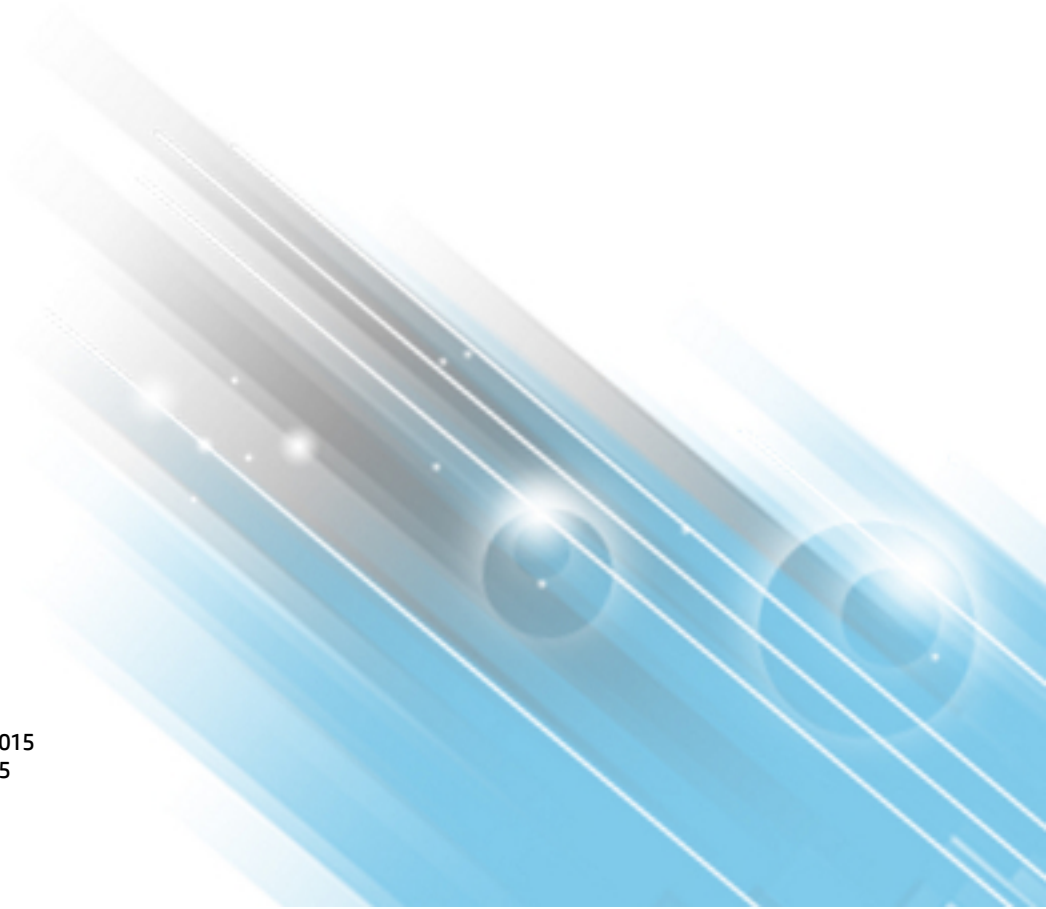


HP Universal CMDB

Versão do software: 10.20

Guia de Modelagem

Data de lançamento do documento: Janeiro de 2015
Data de lançamento do software: Janeiro de 2015



Avisos legais

Garantia

As únicas garantias para produtos e serviços HP estão estipuladas nas declarações de garantia expressa que acompanham esses produtos e serviços. Nenhum conteúdo deste documento deve ser interpretado como parte de uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros técnicos ou editoriais, nem por omissões neste documento.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

Legenda de Direitos Restritos

Software de computador confidencial. Uma licença válida da HP é necessária para posse, utilização ou cópia. De acordo com o FAR 12.211 e 12.212, o Software de Computador Comercial, a Documentação de Software de Computador e os Dados Técnicos para Itens Comerciais estão licenciados junto ao Governo dos Estados Unidos sob a licença comercial padrão do fornecedor.

Aviso de Direitos Autorais

© Copyright 2002 - 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Avisos de marcas registradas

Adobe™ é marca comercial da Adobe Systems Incorporated.

Microsoft® e Windows® são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos.

UNIX® é uma marca registrada do The Open Group.

Este produto inclui uma interface da biblioteca de compactação de uso geral 'zlib', Copyright © 1995-2002 Jean-loup Gailly and Mark Adler.

Atualizações da Documentação

A página de título deste documento contém as seguintes informações de identificação:

- Número da versão do software, que indica a versão do software.
- Data de publicação do documento, que é alterada sempre que o documento é atualizado.
- Data de publicação do software, que indica a data de publicação desta versão do software.

Para conferir atualizações recentes ou verificar se você está usando a versão mais recente de um documento, visite: **<https://softwaresupport.hp.com>**

Esse site requer que você se registre para obter um HP Passport e entrar no sistema. Para fazer o registro e obter uma ID do HP Passport, visite: **<https://hpp12.passport.hp.com/hppcf/createuser.do>**

Ou clique no link de **Registro** no topo da página de suporte da HP Software.

Você também receberá edições novas ou atualizadas se assinar o serviço de suporte ao produto apropriado. Contate seu representante de vendas da HP para obter detalhes.

Suporte

Visite o site de Suporte Online da HP Software em: **<https://softwaresupport.hp.com>**

Esse site fornece informações de contato e detalhes sobre produtos, serviços e suporte oferecidos pela HP Software.

O suporte online da HP Software fornece recursos de autoajuda aos clientes. Ele oferece uma maneira rápida e eficiente de acessar ferramentas de suporte técnico interativas necessárias para gerenciar seus negócios. Na qualidade de cliente de suporte, você pode se beneficiar usando o site de suporte para:

- Pesquisar documentos com informações de interesse
- Enviar e acompanhar casos de suporte e solicitações de aprimoramentos
- Baixar patches de software
- Gerenciar contratos de suporte
- Procurar contatos de suporte da HP
- Examinar informações sobre os serviços disponíveis
- Participar de discussões com outros clientes de software
- Pesquisar e registrar-se para treinamentos de software

A maioria das áreas de suporte exige registro como usuário do HP Passport e acesso a esse sistema. Muitas delas também exigem um contrato de suporte. Para se registrar e obter uma ID do HP Passport, visite:

<https://hpp12.passport.hp.com/hppcf/createuser.do>

Para encontrar mais informações sobre níveis de acesso, visite:

<https://softwaresupport.hp.com/web/softwaresupport/access-levels>

O **HP Software Solutions Now** acessa o site da HPSW Solution e do Portal de Integração. Este site permite que você explore soluções de produtos HP para atender suas necessidades de negócios, inclui uma lista completa das integrações entre os produtos HP, bem como uma listagem de processos ITIL. A URL para esse site da Web é **<http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp>**

Conteúdo

Introdução ao HP Universal CMDB	12
Capítulo 1: TQL (Topology Query Language)	13
Visão Geral da TQL (Topology Query Language)	13
Criando consultas TQL nos gerenciadores do UCMDB	14
Exibindo resultados de consulta TQL	15
Relacionamento Composto	16
Relacionamento de Junção	16
Condições do Nó de Consulta	17
Condição de Tipo Complexo	19
Definição de Subgráfico	20
O qualificador Usar Diretiva de Valor de Atualização	20
Como definir uma consulta TQL	21
Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL	22
Como definir um relacionamento composto - cenário	23
Como definir um relacionamento de junção – cenário	26
Como definir uma condição de atributo - Cenário	27
Como definir uma condição de tipo complexo - cenário	27
Como criar uma definição de subgráfico - cenário	28
Opções do menu de atalho	29
Definições de operador de atributo	35
Logs de TQL	37
Interface do usuário do TQL (Topology Query Language)	40
Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Calculado	40
Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto	42
Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento de Junção	45
Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento	48
Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado	50
Página Tipo de Nó de Consulta Relacionado	51
Página Tipo de Relacionamento	52
Página Propriedades do Nó de Consulta Relacionado	53
Página Instâncias de Nó de Consulta Relacionado	55
Caixa de diálogo Adicionar Tripleto	56
Caixa de diálogo Instâncias de IC	59
Caixa de diálogo Visualização das Condições	62
Caixa de diálogo Visualização de Layout de Elemento	62
Caixa de diálogo Filtrar Instâncias de IC	63
Caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção	64
Caixa de diálogo Configurações de Layout	65
Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento	66
Caixa de diálogo Refinar Tipo de Nó de Consulta	79
Caixa de diálogo Selecionar Tipo de Relacionamento	79

Caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico	80
Caixa de diálogo Definição de Subgráfico	82
Caixa de diálogo Preferências do Usuário	84
Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia	85
Capítulo 2: Usando relacionamentos calculados	90
Visão Geral de Relacionamentos Calculados	90
Relacionamentos Calculados	90
Tipos de relacionamento calculado	91
Como definir regras de disposição para ICs compostos	91
Capítulo 3: Criar uma URL para um Vínculo Direto	94
Gerar um vínculo direto - visão geral	94
Como gerar um vínculo direto - cenário	95
Como criar um vínculo direto para um gabarito com valores de parâmetro	95
Como criptografar a senha de um vínculo direto usando o console JMX	96
Interface do usuário de Gerar um Vínculo Direto	96
Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto	96
Assistente para Gerar Vínculos Diretos	97
Página Selecionar Comando	98
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de IC	100
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de Tipo de IC	101
Página Parâmetros do Link Direto - Grade de Instâncias de IC	102
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mapa de Impacto	103
Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Modelo	104
Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Consulta	105
Página Parâmetros do Link Direto - ICs Relacionados	105
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Visualizador de Relatório	106
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Visualizador de Relatório – Relatório Salvo	107
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar Propriedades do IC	107
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar topologia de visualização	108
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Visualização	108
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de Visualizações	109
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar Visualização	109
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Iniciar no modo	110
Página Concluir	111
Capítulo 4: Incorporando miniaplicativos do UCMDB usando Vínculos Diretos	112
Usando a funcionalidade de vínculo direto para incorporar miniaplicativos do UCMDB	112
Marca do miniaplicativo do UCMDB - Visão Geral	112
Fluxo de operação de vínculo direto	113
Capítulo 5: Trabalhando com o Seletor de IC	118
Visão geral do Seletor de IC	118
Como exibir uma visualização em modo de Navegação	118
Como pesquisar ICs no modo de pesquisa	119
Como modificar opções de exibição do Seletor de IC	120
Interface do usuário do Seletor de IC	121
Caixa de diálogo Pesquisa Condicional de IC	121
Seletor de IC	123

Caixa de diálogo Organizar Pesquisas	131
Caixa de diálogo Executando Pesquisa de Software	132
Caixa de diálogo Salvar Critérios de Pesquisa	133
Resolução de problemas e limitações – Seletor de ICs	133
Capítulo 6: Trabalhando com o mapa de topologia	135
Visão Geral do Mapa de Topologia	135
Lidando com visualizações grandes	135
Interface do usuário do mapa de topologia	136
Caixa de diálogo Exportar Mapa para Imagem	136
Caixa de diálogo Propriedades do Layout	137
Menu principal	150
Caixa de diálogo Imprimir	151
Caixa de diálogo Visualização de Impressão	152
Caixa de diálogo Configurar Impressão	152
Opções da Barra de Ferramentas	153
Barra lateral do Mapa de Topologia	163
Modelagem	165
Capítulo 7: Gerenciador de Universo de TI	166
Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI	166
Trabalhando com visualizações no Gerenciador de Universo de TI	167
Estrutura de árvore de visualizações	169
Trabalhando com ICs	169
Trabalhando com relacionamentos	172
Como criar ICs e Relacionamentos	177
Como exibir ICs relacionados	178
Como verificar o status da descoberta do aplicativo (redescobrir uma visualização)	179
Como recuperar Resultados da Análise de Impacto - cenário	181
Como capturar um instantâneo de uma visualização	186
Como imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo	186
Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI	186
Caixa de diálogo Adicionar ICs ao Modelo	187
Caixa de diálogo Adicionar ICs à Visualização	187
Caixa de diálogo Alterar Período	188
Caixa de diálogo Histórico de IC/Relacionamento	189
Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração	191
Caixa de diálogo Gerar Sub-relatório	195
Caixa de diálogo Obter ICs Relacionados do CMDB	196
Caixa de diálogo Inserir Relacionamento	196
Página Relacionamento	198
Página Gerenciador de Universo de TI	200
Caixa de diálogo Novo EC/Novo IC Relacionado	211
Caixa de diálogo Relacionamento	213
Caixa de diálogo Recentemente Descoberto por	215
Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto	216
Caixa de diálogo Salvar Instantâneo	218

Caixa de diálogo Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização	219
Painel Mostrar Impacto	220
Capítulo 8: Modeling Studio	222
Visão Geral do Modeling Studio	222
Formatos de visualização	223
Criando uma visualização de negócios	223
Gabarito e perspectivas	226
Pastas e visualizações predefinidas	227
Criando visualizações baseadas em gabarito	228
Modelos de IC de negócios	228
Criando uma visão baseada em perspectiva	230
ICs revelados e pontos de inspeção	233
Como criar uma visualização do padrão	237
Como criar um modelo	238
Como criar uma perspectiva	239
Como criar um Widget Dinâmico	241
Como criar uma visualização baseada em gabarito	243
Como criar várias visualizações baseadas em gabarito	244
Como definir configurações de relatório	245
Como criar um modelo baseado em instância	246
Como criar um novo modelo baseado em padrão	247
Como criar uma visualização baseada em perspectiva com base em um modelo	248
Como criar uma visualização baseada em perspectiva com base em uma coleção de ICs	249
Interface do usuário do Modeling Studio	249
Caixa de diálogo Adicionar/Editar Função	250
Caixa de diálogo Alterar Tipo de Nó de Consulta/Relacionamento	252
Caixa de diálogo Escolher Operação para Item Selecionado	253
Caixa de diálogo Condições dos ICs Relacionados	254
Caixa de diálogo Criar/Editar/Salvar Caminho de Revelação	255
Caixa de diálogo Criando Nova Visualização	256
Caixa de diálogo Definição de Ciclo	256
Caixa de diálogo ICs Ocultos	257
Caixa de diálogo Regras de Hierarquia	258
Painel esquerdo	259
Caixa de diálogo Gerenciar Pontos de Inspeção de IC	265
Editor de Modelo	265
Página Modeling Studio	272
Caixa de diálogo Modelos que Conttenham IC Selecionado	274
Caixa de diálogo Novo Modelo	275
Caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão/Novo Gabarito/Nova Perspectiva	275
Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção	276
Caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação	277
Caixa de diálogo Programador de Modelo Baseado em Padrão	278
Assistente de Modelo Baseado em Padrão	279
Página Selecionar Tipo de IC	280
Página Seleção de Consulta	280

Editor de Visualização do Padrão	281
Editor de Visualização Baseada em Perspectiva	288
Caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta	294
Caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização	294
Caixa de diálogo Revelar ICs	297
Caixa de diálogo Salvar Consulta	299
Caixa de diálogo Salvar Visualização/Gabarito/Perspectiva	299
Caixa de diálogo Selecionar Pontos de Integração	301
Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna	301
Assistente de Visualização Baseada em Gabarito	302
Página Selecionar Gabarito	303
Página Importar Valores de Parâmetro	304
Página Inserir Parâmetros	304
Página Selecionar Local para Visualizações	305
Página Resumo	306
Página Salvar Visualizações	306
Caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito	307
Editor de Consulta TQL	307
Caixa de diálogo Visualizações Contendo IC Selecionado	312
Caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção	313
Caixa de diálogo Dependências de <Nome de Consulta/Gabarito/Perspectiva>	314
Capítulo 9: Relatórios	315
Visão geral de Relatórios de Topologia	315
Visão Geral de Relatórios Personalizados	316
Como exibir um relatório de topologia	316
Como gerar um relatório personalizado	317
Como comparar ECs	317
Como comparar instantâneos	318
Como habilitar hiperlinks e exibir ícones	320
Expressões Cron	320
Interface do usuário de Relatórios	321
Relatório de Status de Agente	322
Relatório de Divisão por Aplicativos	324
Relatório de Licença de Aplicativo	326
Relatório de Ativos	328
Relatório de Auditoria	329
Relatório de Aplicativo Alterado	333
Relatório de Visualizações Alteradas	335
Relatório de Alterações de IC	336
Relatório de Utilização do CMDB	341
Comparar Relatório de Arquivamentos	342
Comparar Relatório de ICs	347
Comparar Relatório de Instantâneos	351
Relatório de Diretivas do Configuration Manager	356
Relatório de Divisão por Bancos de Dados	358
Excluir Relatório de Candidatos	360

Relatório de Dependência	361
Relatório de Erros de Descoberta	363
Relatório de Divisão Genérica	365
Relatório Gold Master	367
Relatório de Resumo dos Componentes de Hardware	370
Relatório de Análise de Impacto	371
Caixa de diálogo Lista de Trabalhos	373
Relatório de OSIs Licenciados	375
Relatório de Progresso da Migração	378
Relatório de Divisão por Dispositivo de Rede	378
Relatório de Divisão de Nó por SO	381
Relatório de Resumo de Nós	383
Relatório de Resumo de Nós por VLAN	384
Relatório de Número de Alterações	386
Relatório de Aplicativos Reconhecidos	388
Caixa de diálogo Propriedades do Relatório	389
Página Relatórios	390
Relatório de suporte baseado em regras	394
Relatório de Status de Arquivo de Varredura	395
Relatório de Detalhes da Execução do Scanner	397
Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo	399
Relatório de Erros do Service Discovery	402
Relatório de Utilização do Software	405
Relatório de Zona Solaris	407
Relatório de Topologia	408
Relatório de Alterações de Visualização	409
Relatório de Host VMware	411
Relatório de Centro Virtual VMware	412
Relatório de Erros de Descoberta Baseados em Zona	413
Opções da Barra de Ferramentas de Relatório	415
Relatórios em localidades sem ser do idioma inglês - Observações e limitações	419
Capítulo 10: Gerenciador de Análise de Impacto	420
Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto	420
Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho	421
Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto	423
Caixa de diálogo Detalhes	423
Página Gerenciador de Análise de Impacto	424
Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados	431
Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto	432
Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto	433
Página Atributos Gerais da Regra de Impacto	434
Página Consulta Base de Regra de Impacto	435
Página Grupos de Regra de Impacto	436
Capítulo 11: Gerenciador de Tipo de IC	438
Visão geral dos tipos de IC	438

Atributos de Tipo de IC	439
Relacionamentos de tipos de IC	440
Tipos de IC rejeitados	441
Gerenciador do Tipo de Sistema	441
Como criar um tipo de IC	442
Como criar um tipo de relacionamento	443
Como criar um tipo de relacionamento calculado	444
Como criar definições de lista e enumeração	445
Como criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho	445
Exibir descrições de tipos de IC e relacionamentos	447
Interface do usuário do Gerenciador de Tipo de IC	448
Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo	448
Caixa de diálogo Adicionar/Remover Relacionamento	452
Página Gerenciador de Tipo de IC	452
Assistente para Criar Tipo de Elemento de	
Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado	456
Página de Detalhes	457
Atributos da página	458
Página Qualificadores	462
Página Tripletos	464
Página Ícone	465
Página Menu Anexado	466
Página Rótulo Padrão	469
Página Regras de Correspondência	470
Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração	471
Caixa de diálogo Exportar TICs Selecionados para Excel	474
Caixa de diálogo Exportar TICs Selecionados para PDF	475
Caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema	476
Capítulo 12: Gerenciador de Melhorias	478
Gerenciador de Melhorias - Visão Geral	478
Como definir uma regra de melhoria – cenário	480
Como adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria a uma consulta TQL de	
melhoria	484
Como definir uma Regra de Associação de Locatário	485
Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias	486
Página Gerenciador de Melhorias	486
Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar	
como Regra de Melhorias	494
Página Atributos Gerais da Regra	495
Página Consulta Base da Regra	496
Assistente de Nova Regra de Associação de Locatário/Propriedades da Regra de	
Associação de Locatário/Salvar Como Regra de Associação de Locatário	497
Página Atributos Gerais da Regra	498
Página Consulta Base da Regra	500
Caixa de diálogo Definição de Nó/Relacionamento	501
Caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta - Atributo Avançado	503

Caixa de diálogo Atualizar Locatários Consumidores	505
Caixa de diálogo Atualizar Locatário Proprietário	506
Modelo de Dados do HP Universal CMDB	508
Capítulo 13: Introdução ao modelo de dados do UCMDB	509
Visão geral do modelo de dados universal (UDM)	509
Capítulo 14: Exportando o modelo de dados do UCMDB para uma ferramenta de UML	510
Ferramenta para exportar para UML - Visão Geral	510
Como exportar o modelo de classe	510
Como converter XML de uma parte selecionada do modelo de classe	511
Interface do usuário da ferramenta para exportar para UML	512
Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML	512
Selecionar Vínculos Válidos	513
Exportar Elementos Selecionados	513
Entrada de dados do plug-in da ferramenta	514
Informações de referência	516
Capítulo 15: Trabalhando com tabelas	517
Interface do usuário das colunas	517
Caixa de diálogo Selecionar Colunas	517
Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna	518
Capítulo 16: Exemplos de expressões regulares	520
Exemplos de expressões regulares	520
Enviar comentários sobre a documentação	521

Introdução ao HP Universal CMDB

Capítulo 1: TQL (Topology Query Language)

Este capítulo inclui:

• Visão Geral da TQL (Topology Query Language)	13
• Criando consultas TQL nos gerenciadores do UCMDB	14
• Exibindo resultados de consulta TQL	15
• Relacionamento Composto	16
• Relacionamento de Junção	16
• Condições do Nó de Consulta	17
• Condição de Tipo Complexo	19
• Definição de Subgráfico	20
• O qualificador Usar Diretiva de Valor de Atualização	20
• Como definir uma consulta TQL	21
• Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL	22
• Como definir um relacionamento composto - cenário	23
• Como definir um relacionamento de junção – cenário	26
• Como definir uma condição de atributo - Cenário	27
• Como definir uma condição de tipo complexo - cenário	27
• Como criar uma definição de subgráfico - cenário	28
• Opções do menu de atalho	29
• Definições de operador de atributo	35
• Logs de TQL	37
• Interface do usuário do TQL (Topology Query Language)	40
• Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia	85

Visão Geral da TQL (Topology Query Language)

TQL (Topology Query Language) é uma linguagem e ferramenta para descobrir, organizar e gerenciar dados da infraestrutura de TI. Ela permite criar consultas TQL que recuperam dados do serviço de negócios do CMDB. As consultas TQL também ajudam a exibir os dados em uma representação visual que facilita o monitoramento e o gerenciamento dos dados.

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["TQL \(Topology Query Language\)" na página seguinte](#)
- ["As funções do TQL" na página seguinte](#)

TQL (Topology Query Language)

O TQL amplia a linguagem SQL padrão, adicionando dois importantes recursos:

- O TQL permite estabelecer relacionamentos conceituais entre elementos de configuração (ECs), que representam suas interdependências reais. Usando operadores predefinidos, os diferentes tipos de interconexões (relacionamentos) que existem entre os ECs podem ser estabelecidos e, conseqüentemente, o design da infraestrutura e o desempenho são representados com maior precisão. Essa representação serve de base e modelo para a descoberta, organização, consulta e gerenciamento de infraestruturas complexas.
- O TQL inclui um aspecto gráfico, consistindo em sintaxe e símbolos visuais, que representa os recursos e suas interconexões. Essa visualização de uma infraestrutura de TI simplifica a compreensão, o monitoramento e o gerenciamento das operações de negócios de TI.

As funções do TQL

O TQL desempenha diversas funções:

- Cria um modelo de serviço de negócios que define e delinea a interconexão entre ativos de TI que funcionam juntos como serviços de negócios. O modelo de serviço de negócios orienta a descoberta e identificação desses serviços de negócios, em meio à quantidade e complexidade crescentes dos recursos de infraestrutura. Depois que os recursos que compõem os serviços de negócios são descobertos, o modelo de serviço de negócios estrutura a maneira como eles são organizados e gerenciados no CMDB.
- Pesquisa constantemente o CMDB em busca de alterações que ocorrem no estado dos recursos gerenciados. Quando tais alterações são detectadas, os subsistemas relevantes são informados e atualizados.
- Cria consultas que recuperam dados do serviço de negócios do CMDB, exibindo-os em uma representação visual que facilita seu monitoramento e gerenciamento.


Criando consultas TQL nos gerenciadores do UCMDB

Os seguintes gerenciadores permitem criar consultas TQL que recuperam dados específicos do CMDB e exibir esses dados:

- **Gerenciador de Análise de Impacto.** Uma regra de impacto simula como mudanças na infraestrutura podem afetar seu sistema, permitindo determinar a verdadeira origem de um problema e seu impacto para os negócios. Durante a criação da regra, você define o tipo de consulta TQL de base, que pode ser uma consulta nova ou uma existente. Para obter detalhes, consulte ["Gerenciador de Análise de Impacto" na página 420](#).
- **Gerenciador de Melhorias.** Uma regra de melhoria permite ampliar o CMDB, excluir instâncias de EC do CMDB ou atualizar os atributos de um EC que já existe no CMDB. Durante a criação da regra, você define o tipo de consulta TQL de base, que pode ser uma consulta nova ou uma existente. Para obter detalhes, consulte ["Gerenciador de Melhorias" na página 478](#).
- **Modeling Studio.** Você pode criar uma nova consulta TQL usando o Editor de Consulta TQL ou pode criar uma nova enquanto define uma nova visualização, gabarito ou perspectiva, usando o Editor de Visualização do Padrão. Você também pode definir as configurações do relatório de topologia para

qualquer visualização no Editor de Visualização do Padrão. Para obter detalhes, consulte ["Modeling Studio" na página 222](#).

Exibindo resultados de consulta TQL

Você exibe os dados resultantes em uma representação visual no Gerenciador de Universo de TI. As consultas definem a estrutura do mapa de topologia resultante. A visualização exibe somente os ICs e relacionamentos que satisfazem a definição da consulta. Você também pode exibir os resultados de uma consulta clicando no botão **Visualização**  na barra de ferramentas para abrir uma exibição de visualização idêntica ao Gerenciador de Universo de TI. Para ver mais detalhes sobre o Gerenciador de Universo de TI, consulte ["Gerenciador de Universo de TI" na página 166](#).

Tipos de consulta TQL e prioridades

Quando você define uma consulta TQL, define o tempo da consulta TQL no campo Tipo da caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta. Os seguintes tipos de consulta estão disponíveis:

- **Exibir.** Consultas TQL usadas como base para visualizações de padrão.
- **Integração.** Consultas TQL usadas para integrações.
- **Descoberta.** Consultas TQL usadas como base para padrões do DFM.
- **Gabarito.** Consultas TQL usadas como base para gabaritos.
- **Perspectiva.** Consultas TQL usadas como base para perspectivas.
- **Análise de Impacto.** Consultas TQL usadas como base para regras de impacto. Esse é o tipo padrão para consultas criadas no Gerenciador de Análise de Impacto.
- **Melhoria.** Consultas TQL usadas como base para regras de melhoria. Esse é o tipo padrão para consultas criadas no Gerenciador de Melhorias.

Não é possível mudar o tipo de uma consulta TQL existente se ela tiver dependências (como visualizações, gabaritos e assim por diante).

Se uma consulta importada por meio de uma integração não tem um tipo, é considerada uma consulta oculta e não aparece na lista de consultas do Modeling Studio. Para exibir consultas ocultas na lista de consultas, altere a configuração para consultas ocultas na caixa de diálogo Preferências do Usuário, em Geral. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Preferências do Usuário" na página 84](#).

Você também pode definir o nível de prioridade de uma consulta TQL, que determina a frequência com que a consulta é reexecutada automaticamente para incluir informações atualizadas. As seguintes prioridades estão disponíveis:

- **baixo** A consulta TQL é atualizada a cada 2 minutos.
- **Média.** A consulta TQL é atualizada a cada 30 segundos.
- **alto** A consulta TQL é atualizada a cada 10 segundos.
- **Expresso.** A consulta TQL é atualizada de modo contínuo.
- **Não Ativa.** A consulta TQL está inativa.

Observação: Os tempos de atualização acima são valores médios.

Se você definir a prioridade de uma consulta TQL como **Não Ativa**, a consulta se tornará inativa e não será executada automaticamente, mas poderá ser usada para criar uma visualização manualmente.

Basear Consultas

Você pode selecionar uma consulta base para uma consulta TQL na caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta. Nesse caso, a consulta base é aplicada primeiramente a todo o Universo de TI, gerando resultados. A nova consulta é então aplicada a esse subconjunto do universo, refinando ainda mais os resultados. Selecionar uma consulta base permite que você filtre os resultados da consulta com mais precisão e gere resultados com mais rapidez em certos casos.

A consulta base selecionada deve ser ativa e persistente para sua nova consulta ser ativa. Se a consulta base não for ativa e persistente, a nova consulta recebe automaticamente uma prioridade de **Não Ativa**.


Pool de Threads de Consulta TQL

Cada consulta TQL é calculada em um thread separado, retirado de um pool de threads. Se houver várias consultas TQL sendo calculadas, você poderá aumentar o tamanho do pool de threads para melhorar o desempenho. Edite a configuração de **Tamanho do Pool de Threads do TQL** no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura. O tamanho do pool pode ser qualquer valor inteiro entre 1 e 64. Se nenhum valor for inserido, o tamanho do pool é definido automaticamente como o número de núcleos de CPU dividido pelo número de clientes (se esse número for menor que 4, ele será definido para o mínimo de 4 threads).

Relacionamento Composto

Um relacionamento composto representa um caminho no gráfico topológico. Ele é usado para definir as etapas permitidas no caminho entre um EC de origem e um de destino.

Cada linha representa uma das etapas permitidas no caminho do EC de origem ao EC de destino no mapa de topologia.

Origem	Relacionamento	Destino
 Infrastructure Element	 Membership	 Node
 Managed Object	 Impacted By	 CiCollection

Para ver um exemplo de uma definição composta, consulte ["Como definir um relacionamento composto - cenário" na página 23](#). Para ver detalhes sobre a definição de relacionamentos compostos, consulte ["Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto" na página 42](#).

Relacionamento de Junção

Um relacionamento de junção é uma conexão lógica que representa o relacionamento entre dois ECs (e que aparece apenas no mapa de topologia que contém os resultados da consulta TQL). Ele não existe no CMDB. Um relacionamento de junção é criado definindo um atributo para cada nó de consulta, cujos valores são usados para comparação.

Os resultados do TQL recuperam todos os ECs cujos valores de atributo cumpram as condições definidas na definição de junção.

Por exemplo, você pode criar uma definição de junção que vincule todos os ECs **nó** conectados a ECs **Endereço IP** cujos valores de atributo **Criado Por** sejam iguais (veja o exemplo abaixo).

Node	Operador	IpAddress
ack_cleared_time	Igual	ack_cleared_time

Cada definição de junção representa uma condição definida para o relacionamento de junção.

Observação: Você pode definir várias condições.

Para ver um exemplo de uma definição de junção, consulte "[Como definir um relacionamento de junção – cenário](#)" na página 26. Para ver detalhes sobre a definição de relacionamentos de junção, consulte "[Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento de Junção](#)" na página 45.

Condições do Nó de Consulta

Você pode adicionar condições aos nós de consulta e relacionamentos de uma consulta TQL na caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta. As condições filtram os resultados da consulta recuperando somente ICs e relacionamentos que correspondem às condições definidas na consulta. Há vários tipos de condições que você pode definir:

- **Atributos.** Condições baseadas em valores de propriedades de IC.
- **Cardinalidade.** Condições baseadas no número de nós de consulta relacionados.
- **Qualificadores.** Condições baseadas em qualificadores de tipo de IC.
- **Tipo de elemento.** Condições baseadas em subtipos de IC. Veja abaixo os detalhes.
- **Identidade.** Condições baseadas em IDs de elemento de IC.

Cada um tem uma guia separada na caixa de diálogo. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento](#)" na página 66.

Quando você define uma condição de atributo usando o nome de atributo **Tipo de IC**, a condição é convertida para uma condição de tipo complexa quando você salva a consulta. A condição desaparece da guia Atributo e aparece na guia Tipo de Elemento. Para consultas de tipo de Melhoria e Impacto, a condição desaparece da guia Atributo no Gerenciador de Melhorias ou no Gerenciador de Análise de Impacto e você precisa abrir a consulta no Modeling Studio para editá-la na guia Tipo de Elemento.

Observação: Se você define uma condição de atributo que não é suportada para os dados selecionados, a condição é ignorada durante o cálculo de consulta TQL.

Condições de Tipo de Elemento

As condições de tipo de elemento permitem que você especifique os subtipos de um nó de consulta que deve ser exibido nos resultados da consulta. Existem duas opções para definir essa condição:

- **Condição de Tipo Simples.** A condição de tipo simples permite que você inclua todos os subtipos do nó de consulta selecionado nos resultados da consulta ou para excluir todos eles.

- **Condição de Tipo Complexo.** A condição de tipo complexa permite selecionar os subtipos específicos do nó de consulta a serem incluídos nos resultados da consulta. Para obter detalhes, consulte ["Condição de Tipo Complexo" na página seguinte.](#)

Layout de Elemento

Você pode especificar os atributos para incluir nos resultados da consulta para cada nó de consulta ou relacionamento em uma consulta TQL na guia Layout de Elemento da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta. Selecione o botão de opção **Selecionar atributos para layout** e selecione um TIC ou relacionamento no painel de TICs. Se você selecionar **Atributos Específicos** para a condição de Atributos, somente os atributos movidos para o painel Atributos Específicos serão incluídos nos resultados da consulta para esse elemento. Se você selecionar **Tudo** para a condição de Atributos, todos os atributos disponíveis serão incluídos nos resultados da consulta para esse elemento. Nesse caso, você pode selecionar **Excluir atributos específicos** e mover os atributos selecionados para o painel Atributos Excluídos.

Há também uma opção de selecionar atributos por qualificadores. Se você selecionar qualificadores no campo **Atributos com os seguintes qualificadores**, todos os atributos com os qualificadores selecionados serão incluídos nos resultados da consulta para esse elemento, além dos atributos selecionados no painel Atributos Específicos. Nesse caso também, você pode excluir atributos selecionados movendo-os para o painel Atributos Excluídos.

Por padrão, as configurações de atributos selecionadas para um TIC são automaticamente aplicadas a seus TICs descendentes nos resultados da consulta, no entanto, as configurações não são visíveis na guia Layout de Elemento da caixa de diálogo. Por exemplo, se você seleciona atributos específicos para serem incluídos ao TIC **Database**, os mesmos atributos são incluídos para o TIC **Oracle** (um TIC filho de **Database**), mas se você seleciona **Oracle** no painel TIC, a condição Atributos exibida é **Nenhum** (a condição padrão).

Você pode então fazer a seleção da condição dos atributos para os próprios TICs filho. Se o TIC pai tiver **Tudo** selecionado como a condição dos atributos, a opção **Atributos Específicos** é desabilitada para os TICs filho. Se o TIC pai tiver **Atributos Específicos** selecionado como a condição dos atributos, você pode selecionar **Tudo** ou **Atributos Específicos** para o TIC filho. Se você selecionar **Atributos Específicos**, poderá adicionar mais atributos movendo-os para o painel Atributos Específicos. Eles são incluídos nos resultados da consulta junto com os atributos herdados da configuração do TIC pai. Do mesmo modo, você pode selecionar atributos da configuração do TIC pai para excluir para o TIC filho, movendo-os para o painel Atributos Excluídos. Se o TIC pai tem qualificadores selecionados para determinar a seleção do atributo, eles também são herdados pelo TIC filho. Se você selecionar qualificadores adicionais para filtrar a seleção de atributo do TIC filho, o conjunto combinado de qualificadores selecionados é usado para filtrar a seleção de atributo para o TIC filho.

Quando você altera o tipo de um nó de consulta ou relacionamento usando a caixa de diálogo Alterar Tipo de Nó de Consulta/Relacionamento, a seleção de atributos para esse elemento é perdida.

Se você importar um pacote com uma consulta que inclua uma seleção de atributos inválida para o nó de consulta selecionado, ou se você fizer uma seleção de atributos inválidos usando o console JMX, a consulta pode ser salva com êxito e um aviso será exibido no log.

Observação: A seleção de layout não é visível nos resultados da consulta na interface do usuário. Para exibir os resultados da consulta com os atributos selecionados, acesse o console JMX, selecione **Serviços TQL** e chame o método **calculateTqlAdHoc**.

Para ver detalhes sobre a guia Layout de Elemento, consulte "[Guia Layout de Elemento](#)" na página 75.

Condição de Tipo Complexo

A condição de tipo complexa permite selecionar os subtipos específicos do nó de consulta a serem incluídos nos resultados da consulta. Uma árvore de tipo de EC aparece com todos os subtipos do nó de consulta selecionado. Por padrão, instâncias de todos os subtipos exibidos são incluídas nos resultados da consulta. Para cada subtipo, é possível selecionar **Excluir <subtipo> da consulta** que exclui instâncias desse subtipo dos resultados da consulta. Se você marcar a caixa de seleção **Aplicar essa condição de modo recursivo em todos os subtipos**, as instâncias do subtipo e todos os seus descendentes são excluídos dos resultados.

Se você selecionar um subtipo da árvore e selecionar **Incluir <subtipo> na consulta** sem marcar a caixa de seleção **Aplicar essa condição de modo recursivo em todos os subtipos**, somente as instâncias do subtipo especificado serão incluídas, mas não as instâncias de seus descendentes.

Para as opções Incluir e Excluir, há uma seleção adicional no painel Condições. Se você selecionar **Por tipos de EC**, todas as instâncias do subtipo especificado são incluídas ou excluídas dos resultados. Se você selecionar **Por qualificadores** e depois selecionar qualificadores na lista pop-up, somente as instâncias do subtipo selecionado com os qualificadores selecionados serão incluídas ou excluídas dos resultados da consulta.

Por exemplo, suponha que CIT_B e CIT_C sejam subtipos de CIT_A, e CIT_A e CIT_B tenham o qualificador Q1. Algumas das configurações de opções possíveis são:

- **Selecionar Excluir para CIT_A e todos os seus descendentes.** Nenhum TEC incluído.
- **Selecionar Excluir para CIT_A sem seus descendentes.** Somente CIT_B e CIT_C são incluídos.
- **Selecionar Excluir para CIT_A e todos os seus descendentes com qualificador Q1.** Somente CIT_C é incluído.

Observação:

- É possível aplicar a opção Excluir à raiz da árvore (isto é, o tipo de EC do nó de consulta original). Se a caixa de seleção **Aplicar essa condição de modo recursivo em todos os subtipos** estiver selecionada, nenhum EC será incluído nos resultados. Se a caixa de seleção não for selecionada, instâncias do tipo de EC raiz são excluídas, mas instâncias de seus descendentes são incluídas.
- O recurso de Condições de Tipo de Elemento só está disponível no Modeling Studio. Se você definir uma condição de tipo complexo no Modeling Studio e, em seguida, modificar a consulta TQL no Gerenciador de Melhorias ou no Gerenciador de Análise de Impacto, a condição pode ser substituída e não estará mais em vigor. Se a condição complexa é equivalente a uma condição simples, você pode editar a consulta TQL da guia Qualificador do Gerenciador de Melhorias ou Gerenciador de Análise de Impacto.
- Se você desejar definir uma condição de qualificador em um nó de consulta usando a funcionalidade de versões anteriores do UCMDB, selecione **Personalizar subtipos** e selecione o nó de consulta raiz na árvore de tipos de EC. Em seguida, selecione a opção **Incluir**, selecione **Por qualificadores** e selecione os qualificadores necessários. Da mesma forma, ao acessar uma consulta TQL com condições de qualificados definidas em uma versão anterior do

UCMDB ou no Gerenciador de Melhorias ou no Gerenciador de Análise de Impacto, a condição aparece na seção **Personalizar subtipos** da guia Tipo de Elemento, usando as opções **Incluir e Por qualificadores**.

- Às vezes, é possível definir uma condição de atributo (usando o atributo de Tipo de EC) que gera os mesmos resultados como uma condição de tipo complexo. No entanto, a condição de tipo complexo garante um desempenho melhor. Nesses casos, o UCMDB otimiza automaticamente o cálculo de consulta substituindo uma condição de tipo complexo equivalente para o simples. Se a consulta está ativa, você verá as condições complexas na definição de TQL na próxima vez em que abri-la.

Para ver detalhes sobre a definição de uma condição de tipo complexa, consulte ["Como definir uma condição de tipo complexo - cenário" na página 27](#).

Definição de Subgráfico

Uma definição de subgráfico permite criar um gráfico que representa dados de consultas TQL adicionais relacionados a um EC específico. O trabalho do DFM pesquisa resultados das definições de consulta TQL e de subgráfico. A consulta recupera recursivamente todos os ECs relacionados para uma profundidade definida que corresponda à definição do subgráfico. Para ver detalhes sobre como definir definições de subgráfico, consulte ["Caixa de diálogo Definição de Subgráfico" na página 82](#).

No gráfico, você pode definir o relacionamento que está conectado a um nó de consulta específico. Por exemplo, se um dos nós de consulta for do tipo nó, você pode especificar diferentes relacionamentos para Windows, roteador e Endereço IP. Você também pode definir condições de atributo para nós de consulta. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico" na página 80](#).

Os trabalhos do DFM recuperam dados que atendem aos critérios definidos no subgráfico.

Para ver um exemplo de uma definição de subgráfico, consulte ["Como criar uma definição de subgráfico - cenário" na página 28](#).

O qualificador Usar Diretiva de Valor de Atualização

Este qualificador é usado para marcar atributos que permitem desvios menores em seu valor. Por exemplo, provavelmente não há necessidade de relatar uma pequena alteração no tamanho do disco (de 8,00008 para 8,00009 GB).

Ao atualizar um atributo que está marcado com esse qualificador, o HP Universal CMDB confere o novo valor com o antigo. Essa verificação é realizada no servidor como parte da atualização do registro. Se a diferença entre os dois valores for menor que o desvio permitido, não será realizada uma atualização (a ação será considerada uma falsa atualização).

Quando o qualificador está selecionado, o parâmetro **Desvio de Valor sem Distinção** é aplicado. Insira um valor na caixa e selecione **Porcentagem** ou **Valor Absoluto** na lista suspensa.

Quando **Porcentagem** está selecionado, o Desvio de Valor sem Distinção deve estar entre 0 e 100. Desvios de uma porcentagem menor a esse valor são considerados atualizações falsas.

Quando **Valor Absoluto** é selecionado, as seguintes regras se aplicam:

- Para atributos numéricos, o Desvio de Valor sem Distinção deve ser do mesmo tipo do atributo
- Para atributos de data, o Desvio de Valor sem Distinção deve ser um número inteiro e indica o desvio em milissegundos

Desvios menores que esse valor são considerados atualizações falsas.

Por padrão, **Usar Diretiva de Valor de Atualização** fica habilitado apenas para os seguintes atributos numéricos ou de data:

- TEC: Node
 - MemorySize
 - SwapMemorySize

Estes atributos também incluem qualificadores comparáveis e estáticos.

- TEC: CPU
 - CpuClockSpeed
- TEC: Filesystem
 - Disk_size

Para desativar o qualificador:

Acesse o Gerenciador de Configurações de Infraestrutura (**Gerenciadores > Administração > Gerenciador de Configurações de Infraestrutura**). Localize a opção **Permitir Volatilidade**. Altere o valor para **Falso**.

Como definir uma consulta TQL

Esta tarefa descreve como criar uma consulta TQL no Modeling Studio.

Observação: Você também pode criar uma consulta TQL durante o procedimento para criar regras de impacto, regras de melhoria, visualizações, gabaritos e perspectivas.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Criar uma consulta TQL" abaixo](#)
- ["Adicionar nós de consulta e relacionamentos à consulta" abaixo](#)
- ["Definir as Propriedades da Consulta" na página seguinte](#)

1. Criar uma consulta TQL

No Modeling Studio, selecione **Novo > Consulta** para abrir o Editor de Consulta TQL. Para obter detalhes, consulte ["Editor de Consulta TQL" na página 307](#).


2. Adicionar nós de consulta e relacionamentos à consulta

Adicione os nós de consulta TQL e relacionamentos que definem a consulta. Os nós de consulta TQL representam os TECs, conforme definidos no Gerenciador de Tipo de EC, e os relacionamentos

representam as conexões entre eles. Os relacionamentos são definidos um por vez para cada par de nós de consulta TQL na consulta. Para obter detalhes, consulte ["Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" abaixo](#).

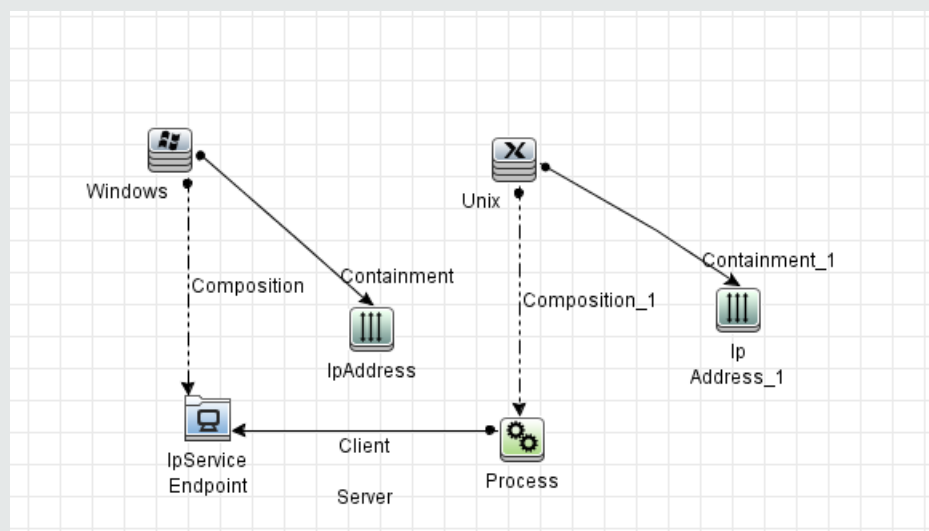
Observação: Você também pode definir um autorrelacionamento de um nó de consulta consigo mesmo.

3. Definir as Propriedades da Consulta

Clique no botão **Propriedades da Definição da Consulta**  para abrir a caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta. Defina o tipo de consulta, escopo, prioridade e outras propriedades. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização" na página 294](#).

Exemplo de uma definição de consulta TQL:

A direção do relacionamento indica qual nó de consulta é dependente do outro. O exemplo a seguir exibe dois nós, um Ponto de Extremidade de Serviço IP e uma Porta de Cliente, que estão vinculados entre si por meio de uma conexão cliente/servidor. Esses resultados da consulta TQL devem seguir a direção das setas.





Observação: uma consulta TQL está sujeita a determinadas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte ["Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia" na página 85](#).

Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL

Esta seção explica como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL. Ela é relevante para o Gerenciador de Análise de Impacto, o Gerenciador de Melhorias e o Modeling Studio.

Observação: Para que as consultas TQL sejam válidas, elas devem cumprir determinadas restrições. Para obter detalhes, consulte ["Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia" na página 85.](#)

Para adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL:


1. No Gerenciador de Análise de Impacto ou no Gerenciador de Melhorias, selecione a consulta necessária na árvore do painel esquerdo ou clique no botão **Novo**  para criar um.
No Modeling Studio, selecione a guia Recursos no painel esquerdo, selecione Consultas como tipo de recurso e selecione a consulta necessária na árvore ou clique em **Novo > Consulta** para criar uma nova.
2. No Gerenciador de Análise de Impacto ou no Gerenciador de Melhorias, clique e arraste um ou mais nós de consulta TQL necessários da árvore exibida no Seletor de Tipo de EC para o painel de edição. No Modeling Studio, selecione a guia Tipos de EC no painel esquerdo e arraste os nós de consulta TQL necessários da árvore para o painel de edição. Esses são os nós de consulta TQL que estão incluídos na consulta.
Se desejar que a consulta seja executada em relação aos ECs federados também, clique com o botão direito do mouse em um nó de consulta e selecione Definir Pontos de Integração. Na caixa de diálogo Selecionar Pontos de Integração, selecione os pontos de integração para as fontes de dados externas a usar. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Selecionar Pontos de Integração" na página 301.](#)
3. Para adicionar um relacionamento entre dois nós de consulta, execute uma destas ações:
 - Selecione os nós de consulta TQL necessários mantendo pressionada a tecla **CTRL** e clicando nos nós de consulta TQL, clique com o botão direito do mouse e selecione **Adicionar Relacionamento**. A caixa de diálogo Adicionar Relacionamento será aberta. Selecione o relacionamento necessário. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento" na página 48.](#)
 - Clique no ícone **Criar Relacionamento**  e desenhe uma linha entre os nós de consulta necessários. A caixa de diálogo Selecionar Tipo de Relacionamento será aberta. Selecione o tipo de relacionamento necessário. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Selecionar Tipo de Relacionamento" na página 79.](#)
4. Clique em **OK**. Os nós de consulta selecionados serão vinculados pelo relacionamento que você selecionou.

Como definir um relacionamento composto – cenário


Esta seção descreve como definir as etapas permitidas que formam um relacionamento composto entre um EC **Sub-rede IP** e um EC **Endereço IP**.

Observação: Para atingir o resultado necessário, você deve implementar cada uma das etapas a seguir.

Para definir um relacionamento composto entre um EC Sub-rede IP e um EC Endereço IP:







1. Crie uma consulta TQL do tipo visualização e arraste os seguintes nós de consulta para o painel de edição:
 - Sub-rede IP
 - Endereço IP
2. Clique com o botão direito do mouse nos nós de consulta **Sub-rede IP** e **Endereço IP**, e selecione **Adicionar Relacionamento Composto** para abrir a caixa de diálogo Adicionar Relacionamento Composto.
3. Clique no botão **Adicionar** . No Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto, a caixa de diálogo Adicionar Tripleto será aberta. No Modeling Studio, uma linha será adicionada à tabela. Faça as seguintes seleções:
 - Na lista **Origem**, selecione **Sub-rede IP**.
 - Na lista **Destino**, selecione **Nó**.
 - Na lista **Relacionamento**, selecione **Membership**.
 - Selecione a direção necessária do **Relacionamento**.

No Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto, clique em **OK** para salvar suas alterações.

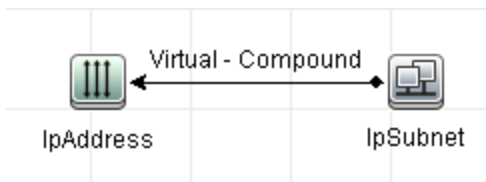
4. Clique no botão **Adicionar**  novamente e faça as seguintes seleções:
 - Na lista **Origem**, selecione **Nó**.
 - Na lista **Destino**, selecione **Endereço IP**.
 - Na lista **Relacionamento**, selecione **Containment**.
 - Selecione a direção necessária do **Relacionamento**.

No Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto, clique em **OK** para salvar suas alterações.

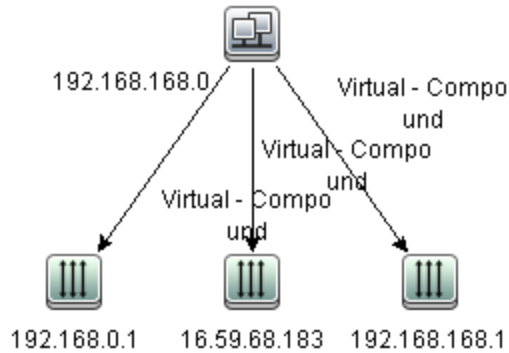
A imagem a seguir mostra um exemplo de definições compostas após as alterações:

Origem	Relacionamento	Destino
 InfrastructureElement	 Membership	 Node
 Managed Object	 Impacted By	 CiCollection

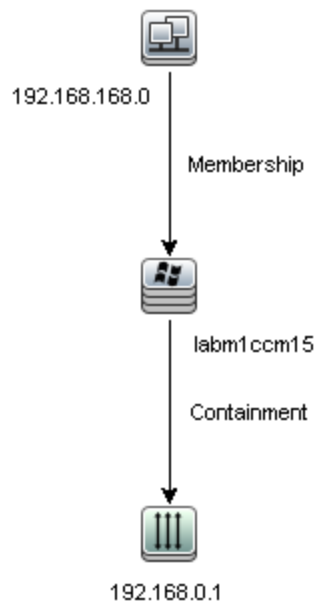
5. Clique em **OK** para salvar suas alterações.
 A consulta TQL no painel de edição agora fica assim:



6. Crie uma visualização baseada na sua consulta TQL e salve-a.
7. Vá para a visualização necessária no Gerenciador de Universo de TI para ver os resultados. Se você não selecionou a opção **Mostrar caminho completo entre ECs de origem e de destino**, os resultados exibem os nomes dos relacionamentos que vinculam os ECs como **Virtual-Composto** em vez dos nomes reais dos relacionamentos. Veja a ilustração abaixo:

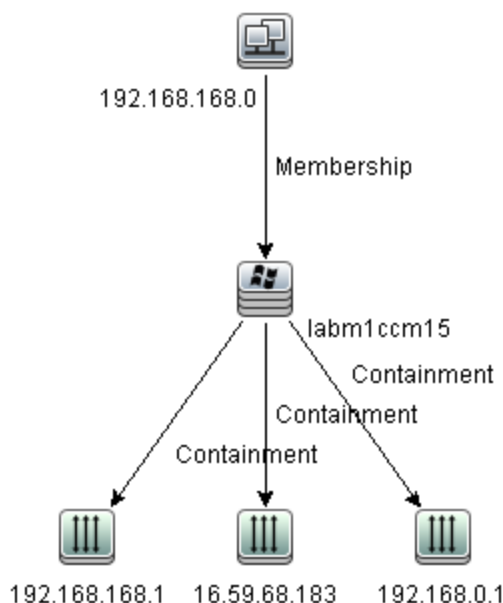


Você pode clicar duas vezes no relacionamento **Virtual - Composto** no Gerenciador de Universo de TI para abrir o Mapa do Link, que exibe os ECs e relacionamentos que compõem as etapas permitidas usadas para vincular os ECs **Sub-rede IP** e **Endereço IP**.



No exemplo acima, o EC **192.168.168.0** (Sub-rede IP) é vinculado ao EC **192.168.0.1** (Endereço IP) através do EC **labm1ccm15** (Nó).

Se você selecionou a opção **Mostrar caminho completo entre ECs de origem e de destino**, os resultados no Gerenciador de Universo de TI exibem os nomes reais dos relacionamentos que vinculam os ECs e o caminho completo entre os ECs de origem e de destino. Veja a ilustração abaixo:




Como definir um relacionamento de junção – cenário

Esta seção explica como definir um relacionamento de junção que vincula ECs **Nó** a ECs **Endereço IP** cujos valores de atributo **Criado Por** sejam iguais.

Observação: Para atingir o resultado necessário, você deve implementar cada uma das etapas a seguir.

Para definir um relacionamento de junção que vincula todos os ECs Endereço IP e Nó cujos valores de atributo Criado Por sejam iguais:

1. Crie uma consulta TQL e arraste os seguintes nós de consulta do Seletor de Tipo de EC para o painel de edição:
 - Node
 - Endereço IP
2. Selecione os nós de consulta **Nó** e **Endereço IP** e clique com o botão direito do mouse para abrir a caixa de diálogo Adicionar Relacionamento de Junção.
3. Clique no botão **Adicionar**  para adicionar uma linha à tabela e faça o seguinte:
 - Na caixa **Atributo do Nó**, selecione **Criado Por**.
 - Na caixa **Operador**, selecione **Igual**.
 - Na caixa **Atributo do Endereço IP**, selecione **Criado Por**.

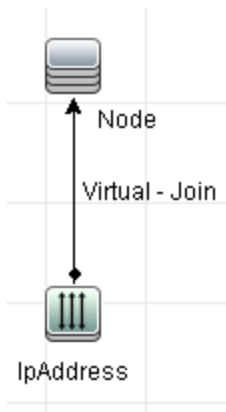
No Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto, essas seleções são feitas na caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção.

A área Definição de Junção agora fica assim:

Node	Operador	IpAddress
ack_cleared_time	Igual	ack_cleared_time


4. Clique em **OK** para salvar suas alterações.

A consulta TQL no painel de edição agora fica assim:



Como definir uma condição de atributo - Cenário

Essa tarefa descreve como definir uma condição de atributo para selecionar os ECs de **Nó** que foram criados ou atualizados na última semana.

1. No Modeling Studio, Gerenciador de Melhorias ou Gerenciador de Análise de Impacto, abra uma consulta TQL, visualização, regra de melhoria ou regra de Análise de Impacto contendo um EC de Nó.
2. Clique com o botão direito do mouse no EC de Nó e selecione **Propriedades do Nó de Consulta**.
3. Na caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta na guia Atributos, clique no botão **Adicionar**  para adicionar uma condição.
4. Para o **nome Atributo**, selecione **Criar Hora** na lista suspensa.
5. Para o **Operador**, selecione **Alterado durante [Hora(s)]** na lista suspensa.
6. Para o **Valor**, insira **7**.
7. Clique em **OK** para salvar a condição do atributo.

Como definir uma condição de tipo complexo - cenário

Esta seção descreve como definir uma condição de tipo complexa na caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta. Nesse exemplo, você adiciona condições de subtipo a um nó de consulta de nó em uma consulta TQL.

Para definir uma condição de tipo complexo:


1. Crie uma consulta TQL e arraste um nó de consulta do tipo Nó para o painel de edição.
2. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta e selecione Propriedades do Nó de Consulta. A caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta é aberta.
3. Selecione a guia **Tipo de Elemento** e selecione **Personalizar subtipos**.
4. No painel Tipos de IC, selecione **Computer** e, no painel Condições, selecione **Excluir <Computador> da consulta**. Marque a caixa de seleção **Aplicar essa condição de modo recursivo em todos os subtipos de <computador>**. Isso exclui todos os ICs de tipo Computer e seus descendentes nos resultados da consulta.
5. No painel Tipos de IC, selecione **Unix** e, no painel Condições, selecione **Incluir <Unix> na consulta**. Isso inclui todos os ICs Unix nos resultados das consultas.
6. No painel Tipos de IC, selecione **IBM Frame** e, no painel Condições, selecione **Incluir <IBM Frame> na consulta**. Em seguida, selecione **Por qualificadores** e selecione o qualificador **CONTAINER**. Isso inclui todos os ICs IBM Frame com o qualificador CONTAINER nos resultados das consultas.
7. No painel Tipos de IC, selecione **Firewall** e, no painel Condições, selecione **Excluir <Firewall> da consulta**. Selecione **Por qualificadores** e selecione os qualificadores **HIDDEN_CLASS** e **MAJOR_APP**. Isso exclui todos os ICs Firewall com os qualificadores **HIDDEN_CLASS** e **MAJOR_APP** dos resultados da consulta.
8. Clique em **OK** para salvar suas condições e sair da caixa de diálogo.

Como criar uma definição de subgráfico - cenário

Esta seção descreve como criar uma definição de subgráfico. Neste exemplo, os resultados da consulta TQL recuperam todos os ECs que estão conectados a um EC Serviço de Negócios por um relacionamento **Containment** até uma profundidade de 3.

Observação: Para atingir o resultado necessário, você deve implementar cada uma das etapas a seguir.

Para criar esta definição de subgráfico de amostra:

1. Crie uma consulta TQL e arraste um nó de consulta do tipo **Serviço de Negócios** para o painel de edição.
2. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta Serviço de Negócios e selecione **Definição de Subgráfico** para abrir a caixa de diálogo Definição de Subgráfico.
3. Clique no botão **Adicionar** . No Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto, a caixa de diálogo Adicionar Tripleto será aberta. No Modeling Studio, uma linha será adicionada à tabela. Faça as seguintes seleções:
 - Na lista suspensa **Origem**, selecione **Objeto Gerenciado**.
 - Na lista suspensa **Destino**, selecione **Objeto Gerenciado**.
 - Na lista suspensa **Relacionamento**, selecione **Containment**.
 - Selecione a direção do relacionamento como da esquerda para a direita.

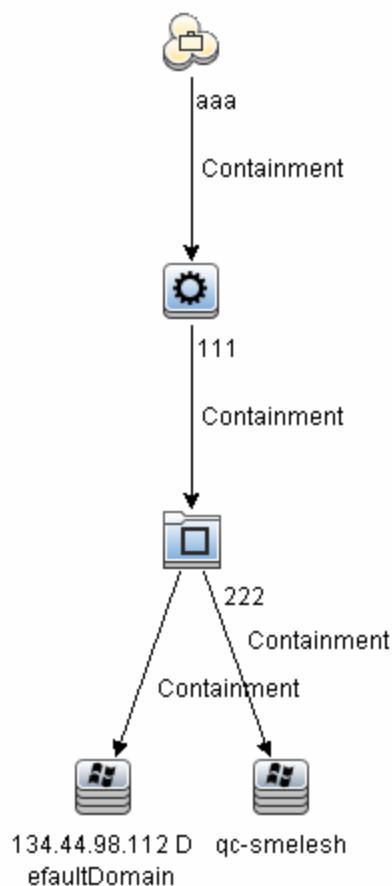
No Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto, clique em **OK** para salvar suas alterações.

A caixa de diálogo Definição de Subgráfico agora fica assim:

Origem	Relacionamento	Destino	Direção do Relacionam...
Managed Object	Containment	Managed Object	→

4. Defina a configuração de **Profundidade** como **3**.
5. Clique em **OK** na caixa de diálogo Definição de Subgráfico.

Vá para a visualização necessária no Gerenciador de Universo de TI para ver os resultados.





Os resultados mostram o EC de Serviço de Negócios **aaa** e todos os ECs vinculados a ele em sucessão por relacionamentos de contenção até três níveis abaixo.

Opções do menu de atalho

Esta seção inclui uma lista de opções do menu de atalho da consulta TQL:


Elemento da interface do usuário	Descrição
Adicionar Relacionamento Calculado	Permite criar um relacionamento calculado. <ul style="list-style-type: none"> • Para ver detalhes sobre como criar um relacionamento calculado, consulte "Página Tripletos" na página 464. • Para ver detalhes sobre Modelagem de Impacto, consulte "Usando relacionamentos calculados" na página 90.
Adicionar Relacionamento Composto	Permite definir a conexão entre dois nós de consulta usando um relacionamento composto. Para obter detalhes, consulte " Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto " na página 42.
Adicionar Relacionamento de Junção	Permite definir relacionamentos de junção. Você os cria definindo um atributo para cada nó de consulta. Esses valores de nó de consulta são usados para comparação durante a federação. Para obter detalhes, consulte " Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento de Junção " na página 45.
Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado	Exibe o Assistente para Adicionar Nó de Consulta Relacionado, que permite criar uma consulta TQL. Para obter detalhes, consulte " Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado " na página 50.
Adicionar Relacionamento	Permite criar um relacionamento para os seus nós de consulta, selecionando-o de uma lista predefinida. Exibe a caixa de diálogo Adicionar Relacionamento. Para obter detalhes, consulte " Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento " na página 48. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Observação: no Gerenciador de Melhorias, essa opção adiciona um relacionamento de melhoria à regra quando se trabalha no modo de Melhoria. Aplicável para nós de consulta regulares e de melhoria. Para obter detalhes, consulte "Gerenciador de Melhorias" na página 478. Os relacionamentos adicionados são apontados por um indicador de <input type="checkbox"/> adicionado.</p> </div>
Adicionar à Hierarquia	Adiciona o nó de consulta selecionado à hierarquia como um nó de consulta separado. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Observação: Relevante apenas para o Modeling Studio.</p> </div>
Adicionar à Saída de Modelo	Designa o nó de consulta selecionado como saída para o modelo baseado no padrão. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Observação: só é relevante para modelos baseados no padrão no Modeling Studio.</p> </div>

Elemento da interface do usuário	Descrição
Alterar Tipo de Nó de Consulta/Relacionamento	<p>Exibe a caixa de diálogo Alterar Tipo de Nó de Consulta. Permite alterar o tipo de IC do nó de consulta depois que você o criou. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Alterar Tipo de Nó de Consulta/Relacionamento" na página 252.</p> <p>Observação: Relevante apenas para o Modeling Studio.</p>
Limpar	<p>Disponível clicando com o botão direito do mouse em um nó de consulta ou relacionamento quando se trabalha em modo de Melhoria no Gerenciador de Melhorias. Limpa a definição da regra de melhoria do nó de consulta/relacionamento. Para obter detalhes, consulte "Gerenciador de Melhorias" na página 478.</p> <p>Aparece somente se você atualizou ou excluiu um nó de consulta/relacionamento usando uma regra de melhoria.</p> <p>Observação: só é relevante para o Gerenciador de Melhorias.</p>
Copiar/Colar	<p>Copiar/colar um nó de consulta TQL/relacionamento existente na mesma consulta ou em outra consulta TQL.</p> <p>O nó de consulta TQL/relacionamento copiado inclui todas as definições do TQL.</p> <p>Você pode copiar e colar relacionamentos, contanto que os nós de consulta TQL aos quais os relacionamentos estão conectados também sejam selecionados. Um relacionamento por si só não pode ser copiado sem seus nós de consulta TQL de conexão.</p> <p>Você pode selecionar vários nós de consulta TQL/relacionamentos também.</p> <p>Observação: As opções Copiar e Colar estão disponíveis somente no Modeling Studio. A opção Colar está disponível somente após usar a opção Copiar para copiar um nó de consulta TQL/relacionamento.</p>
Definir Afetado(s)	<p>Define qual nó de consulta na consulta TQL é o nó de consulta de Análise de Impacto acionador e quais nós de consulta são afetados pelas mudanças que ocorrem no sistema. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados" na página 431.</p> <p>Observação: só é relevante para o Gerenciador de Análise de Impacto.</p>
Excluir	<p>Exclui o nó de consulta/relacionamento/IC selecionado.</p> <p>Observação: essa opção não está disponível para relacionamentos calculados.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
Excluir Nó de Consulta/Relacionamento	<p>Disponível clicando com o botão direito do mouse em um nó de consulta ou relacionamento quando se trabalha em modo de Melhoria.</p> <p>Cria uma regra de melhoria específica que é feita para excluir ICs/relacionamentos do CMDB. Aplicável somente para nós de consulta e relacionamentos regulares. Você pode usar essa opção, por exemplo, para remover dados desnecessários do CMDB. Para obter detalhes, consulte "Gerenciador de Melhorias" na página 478.</p> <p>Nós de consulta e relacionamentos excluídos são apontados por um indicador de removido .</p> <p>Observação: só é relevante para o Gerenciador de Melhorias.</p>
Editar Relacionamento	<p>Exibe a caixa de diálogo Refinar Tipo de Relacionamento. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Refinar Tipo de Nó de Consulta" na página 79.</p> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não é relevante no Modeling Studio. • Essa opção aparece somente quando o relacionamento selecionado tem descendentes.
Ocultar Elemento em Resultados de Consulta	<p>Quando essa opção é selecionada, um indicador Oculto nos Resultados da Consulta  aparece à direita do nó de consulta TQL selecionado no painel de edição.</p> <p>Os resultados de consulta relativos a esse nó de consulta TQL não são exibidos no mapa de topologia. Isso pode ser útil quando determinados relacionamentos ou nós de consulta TQL são necessários para criar a consulta, mas dispensáveis nos resultados. Pelo menos um nó de consulta deve estar visível para a visualização ser válida.</p> <p>Observação: Relevante apenas para o Modeling Studio.</p>
Ocultar Elemento em Resultados de Visualização	<p>Oculta o relacionamento virtual-composto selecionado ao exibir os resultados de um mapa de serviço automatizado no UCMDb Browser (com base na perspectiva Service_template que está sendo aplicada acima do IC de Elemento de Negócios do serviço), desde que ICs vinculados pelo relacionamento virtual-composto não são vinculados por nenhum outro relacionamento.</p> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Essa opção aparece somente quando você estiver criando ou editando a perspectiva em que se baseia um modelo de serviço. só é relevante para o Modeling Studio.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> Se a opção Ocultar Elemento nos Resultado da Consulta estiver selecionada para um nó, essa opção não estará disponível, pois o nó e todos os seus relacionamentos não serão exibidos.
Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento	<p>Exibe a caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento, permitindo definir as condições de atributo do nó de consulta TQL/relacionamento selecionado. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento" na página 66.</p> <p>Observação: essa opção não está disponível para relacionamentos calculados.</p>
Refinar Tipo de Nó de Consulta	<p>Exibe a caixa de diálogo Refinar Tipo de Nó de Consulta. Permite alterar o tipo de IC do nó de consulta depois que você o criou. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Refinar Tipo de Nó de Consulta" na página 79.</p> <p>Observação: essa opção só aparece se existe um filho do tipo de IC. Só é relevante para o Gerenciador de Análise de Impacto e o Gerenciador de Melhorias.</p>
Remover Subgráfico	<p>Só aparece se você definiu uma definição de subgráfico. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Definição de Subgráfico" na página 82.</p>
Redefinir Afetado(s)	<p>Remove a definição Definir Afetado(s) aplicada a esse nó de consulta. Para ver detalhes sobre a definição Definir Afetado(s), consulte "Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados" na página 431.</p> <p>Observação: só é relevante para o Gerenciador de Análise de Impacto.</p>
Redefinir Relacionamento Interno	<p>Redesenha um relacionamento autorreferencial no mapa de topologia como um quadrado para facilitar a visualização.</p> <p>Observação: só é relevante para relacionamentos auto-referenciais que não sejam quadrados.</p>
Selecionar Tudo	<p>Seleciona todos os nós de consulta e relacionamentos na consulta TQL.</p> <p>Observação: Relevante apenas para o Modeling Studio.</p>
Definir como Nó de Consulta de Contato	<p>Designa o nó de consulta selecionado como um nó de consulta de contato para a perspectiva.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Observação: só é relevante para perspectivas no Modeling Studio.</p>
<p>Definir Pontos de Integração</p>	<p>Abre a caixa de diálogo Selecionar Pontos de Integração, que permite selecionar as fontes de dados necessárias para um nó de consulta TQL.</p> <p>Observação: Relevante apenas para o Modeling Studio.</p>
<p>Mostrar Elemento nos Resultados da Consulta</p>	<p>Quando esta opção é selecionada, os resultados relativos ao nó de consulta TQL são exibidos no mapa de topologia.</p> <p>Observação: Relevante apenas para o Modeling Studio.</p>
<p>Mostrar Elemento em Resultados de Visualização</p>	<p>Exibe o relacionamento virtual-composto selecionado ao exibir os resultados de um mapa de serviço automatizado no UCMDB Browser (com base na perspectiva Service_template que está sendo aplicada acima do IC de Elemento de Negócios do serviço).</p> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> Essa opção aparece somente quando você estiver criando ou editando a perspectiva em que se baseia um modelo de serviço. só é relevante para o Modeling Studio. Se a opção Mostrar elemento nos resultados da consulta estiver selecionada para um nó, essa opção não estará disponível, pois o nó e todos os seus relacionamentos já estarão sendo exibidos.
<p>Mostrar Instâncias do Elemento</p>	<p>Exibe a caixa de diálogo Instâncias do IC, que mostra todas as instâncias encontradas para cada nó de consulta em uma tabela. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Instâncias de IC" na página 59.</p>
<p>Mostrar Parâmetros de Nó</p>	<p>Abre a caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito, que permite definir os valores dos parâmetros do nó de consulta.</p> <p>Observação: só é relevante para visualizações baseadas em gabarito no Modeling Studio.</p>
<p>Definição de Subgráfico</p>	<p>Exibe a caixa de diálogo Definição de Subgráfico, onde você pode criar um gráfico que representa dados de consultas TQL adicionais relacionados a um nó de consulta específico. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Definição de Subgráfico" na página 82.</p>
<p>Atualizar Nó de Consulta/Relacionamento</p>	<p>Use uma regra de melhoria para atualizar o valor dos atributos do IC no CMDB ou para adicionar dados aos atributos que atualmente não possuem valores. Abre a caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta - Atributos. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Definição de</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Nó/Relacionamento" na página 501. Isso é aplicável para nós de consulta regulares e de melhoria.</p> <p>Os nós de consulta atualizados são apontados por um indicador de  atualizado.</p> <p>Observação: só é relevante para o Gerenciador de Melhorias.</p>

Definições de operador de atributo

Esta seção contém uma lista de operadores usados para definir condições de atributo em várias caixas de diálogo, como Condição de Subgráfico, Definição de Regras de Impacto ou Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento.

Operador	Descrição
Alterado durante	(Exibido somente quando você seleciona um atributo do tipo Data.) Exibe somente as instâncias que mudaram durante o período especificado na caixa Valor .
Igual	Verifica se o valor do atributo é igual ao valor especificado na caixa Valor .
Igual, ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas	Verifica se o valor do atributo é igual ao valor especificado na caixa Valor , independentemente de maiúsculas ou minúsculas. Observação: Ao trabalhar com o Microsoft SQL Server, essa opção é idêntica a Igual .
Maior	Verifica se o valor do atributo é maior que o valor especificado na caixa Valor . Observação: Ao comparar atributos de tipo string , a comparação se baseia nos valores ASCII dos caracteres da cadeia.
Maior que ou igual a	Verifica se o valor do atributo é igual ou superior ao valor especificado na caixa Valor .
Em	Exibe somente as instâncias em que esse valor de atributo é igual a um dos valores selecionados. Por exemplo, para ICs que têm um estado Alteração igual a Plano e Novo, selecione o operador Em na lista Operador e selecione Plano e Novo na caixa Valor .
Em, ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas	Exibe somente as instâncias em que esse valor de atributo é igual a um dos valores selecionados, seja qual for o caso. Observação: Ao trabalhar com o Microsoft SQL Server, essa opção é

Operador	Descrição
	idêntica a Em .
É nulo	Verifica se o valor do atributo é nulo.
Menor	Verifica se o valor do atributo é menor que o valor especificado na caixa Valor . Observação: Ao comparar atributos de tipo string , a comparação se baseia nos valores ASCII dos caracteres da cadeia.
Menor que ou igual a	Verifica se o valor do atributo é igual ou inferior ao valor especificado na caixa Valor .
Como	Usa um curinga (%). Use Como quando não tiver certeza sobre o nome completo que estiver pesquisando.
Como, ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas	Usa um curinga (%). Use Como ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas quando não tiver certeza sobre o nome completo que estiver pesquisando. O uso de maiúsculas e minúsculas da cadeia de caracteres é ignorado. Observação: Ao trabalhar com o Microsoft SQL Server, essa opção é idêntica a Como .
Diferente	Verifica se o valor do atributo é diferente do valor especificado na caixa Valor .
Ocorre após	(Aparece quando você seleciona um atributo do tipo data.) Exibe somente as instâncias que ocorreram após o período especificado na caixa Valor .
Ocorre dentro de	(Aparece quando você seleciona um atributo do tipo data.) Exibe somente as instâncias que ocorreram dentro do período especificado na caixa Valor .
Não alterado durante	(Aparece quando você seleciona um atributo do tipo data.) Exibe somente as instâncias que não mudaram durante o período especificado na caixa Valor .

Observação:

- Para o operador **Diferente**, os resultados da consulta não incluem dados das instâncias de IC que não têm um valor atribuído. Por exemplo, um sistema contém três nós: Nó1 recebe o valor A, Nó2 recebe o valor B e Nó3 não recebe nenhum valor. Se você criar uma consulta para recuperar todos os nós que são **Diferentes** de A, os resultados da sua consulta incluirão somente o Nó2, pois o Nó3 não tem um valor atribuído.
- O HP Universal CMDB é compatível com bancos de dados Microsoft SQL Server e Oracle Server. O Microsoft SQL Server não diferencia maiúsculas e minúsculas por padrão (diferentemente do banco de dados Oracle). Consequentemente, se você estiver usando o Microsoft SQL Server, o

operador **Igual** recuperará os mesmos resultados da consulta que o operador **Igual, ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas**. Por exemplo, se você selecionar o atributo **Cidade**, o operador **Igual** e digitar **NOVA YORK** na caixa **Comparação de valor**, a diferenciação de maiúsculas e minúsculas será ignorada e os resultados da consulta incluirão **NOVA YORK, Nova York e nova york**.

Logs de TQL

Esta seção contém definições para os arquivos de log dos parâmetros de TQL.

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["Log de Estatísticas do Padrão" abaixo](#)
- ["Log curto/detalhado de auditoria \(perspectiva do TQL\)" abaixo](#)
- ["Log de estatísticas incrementais" na página seguinte](#)
- ["Log do divisor incremental" na página 39](#)
- ["Log detalhado incremental" na página 39](#)

Log de Estatísticas do Padrão

O nome do log é **cmdb.pattern.statistics.log**.

Arquivo de log	Descrição
Finalidade	Dados gerais de cálculo para cada consulta TQL, atualizados em intervalos predefinidos.
Nível de informação	As seguintes informações são fornecidas para cada consulta TQL: <ul style="list-style-type: none">• name• tempos de cálculo médio, mínimo e máximo• número de cálculos• hora do último cálculo• tamanho do resultado
Nível de erro	Não disponível.
Nível de depuração	Não disponível.
Solução básica de problemas	<ul style="list-style-type: none">• Verifique se uma consulta TQL específica foi atualizada.• Avalie o tempo de cálculo de uma consulta TQL.• Avalie o tamanho do resultado de uma consulta TQL.

Log curto/detalhado de auditoria (perspectiva do TQL)

O nome do log é **cmdb.audit.short.log**.

Arquivo de log	Descrição
Finalidade	Alterações de status do CMDB, alterações de Tipo de IC e resultados de consultas TQL. Você pode usar esse log para seguir os resultados das consultas TQL.
Nível de informação	Não disponível.
Nível de erro	Não disponível.
Nível de depuração	<ul style="list-style-type: none"> • O cálculo final para as consultas TQL é registrado em log. • Se o cálculo final da consulta TQL ficar inalterado em relação ao cálculo anterior, isso será observado. • Se o cálculo final da consulta TQL for alterado em relação ao cálculo anterior, os resultados dos ICs e relacionamentos serão registrados no log detalhado. O número de ICs e relacionamentos é registrado no log curto.
Solução básica de problemas	<ul style="list-style-type: none"> • Use este log para verificar quais notificações são publicadas pelo subsistema de consultas TQL. • Confira a seção ao final de cada resultado. Esta seção inclui ICs e relacionamentos adicionados, removidos e atualizados. • Acompanhe as alterações de TIC e veja se os resultados das consultas também mudam. Você pode, assim, correlacionar as alterações de TIC aos resultados dos cálculos da consulta.

Log de estatísticas incrementais

O nome do log é **cmdb.incremental.statistics.log**.

Arquivo de log	Descrição
Finalidade	Rastreia o procedimento de cálculo, total ou incremental, de cada consulta.
Nível de informação	Não disponível.
Nível de erro	Não disponível.
Nível de depuração	<ul style="list-style-type: none"> • Fornece a data, hora, nome da consulta e se um cálculo de estatística incremental foi realizado (sim/não). • Se um cálculo de estatística incremental não foi realizado, informa o motivo, o número de subcálculos (relevante somente para cálculos incrementais) e o tempo do cálculo total.
Solução básica de	<p>Monitora o processo de cálculo.</p> <p>Se um cálculo específico de uma consulta demorar muito, verifique se é um cálculo</p>

Arquivo de log	Descrição
problemas	total ou incremental: <ul style="list-style-type: none"> • Se for total, verifique se um cálculo total é necessário. • Se for incremental, verifique quantos subcálculos foram realizados.

Log do divisor incremental

O nome do log é **cmdb.incremental.splitter.log**.

Arquivo de log	Descrição
Finalidade	Monitora o resultado do divisor incremental durante um cálculo incremental.
Nível de informação	Não disponível.
Nível de erro	Não disponível.
Nível de depuração	Fornece o conjunto de números de nó de consulta de cada gráfico de consulta criado pelo divisor incremental.
Solução básica de problemas	Se o resultado do TQL calculado pela calculadora incremental estiver errado, verifique se o resultado do divisor está correto.

Log detalhado incremental

O nome do log é **cmdb.incremental.detailed.log**.

Arquivo de log	Descrição
Finalidade	Monitora o processo de cálculo incremental.
Nível de informação	Não disponível.
Nível de erro	Não disponível.
Nível de depuração	Cada entrada de subcálculo incremental inclui o seguinte: <ul style="list-style-type: none"> • o nó de consulta acionador • o número de elementos classificados para o nó de consulta acionador • se a etapa de subcálculo é orientada por novos elementos adicionados ao modelo ou por elementos existentes • o gráfico da consulta calculada
Solução básica de problemas	Segue as etapas básicas de um cálculo incremental.

Interface do usuário do TQL (Topology Query Language)


Esta seção inclui:

• Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Calculado	40
• Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto	42
• Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento de Junção	45
• Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento	48
• Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado	50
• Caixa de diálogo Adicionar Tripleto	56
• Caixa de diálogo Instâncias de IC	59
• Caixa de diálogo Visualização das Condições	62
• Caixa de diálogo Visualização de Layout de Elemento	62
• Caixa de diálogo Filtrar Instâncias de IC	63
• Caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção	64
• Caixa de diálogo Configurações de Layout	65
• Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento	66
• Caixa de diálogo Refinar Tipo de Nó de Consulta	79
• Caixa de diálogo Selecionar Tipo de Relacionamento	79
• Caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico	80
• Caixa de diálogo Definição de Subgráfico	82
• Caixa de diálogo Preferências do Usuário	84




Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Calculado

Esta caixa de diálogo permite definir a conexão entre dois nós de consulta usando um relacionamento calculado do modelo de Tipo de IC.

Para acessar	<p>Para acessar no Gerenciador de Melhorias, no Gerenciador de Análise de Impacto e no Modeling Studio:</p> <p>Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário no painel de edição do Gerenciador de Melhorias, Gerenciador de Análise de Impacto ou Modeling Studio e selecione Adicionar Relacionamento Calculado.</p> <p>Observação: se estiver usando o Gerenciador de Melhorias, selecione o modo Consulta no topo do painel de edição para exibir a opção Adicionar Relacionamento Calculado.</p> <p>Para acessar no Gerenciamento do Adaptador do Gerenciamento de Fluxo de Dados (DFM):</p>
---------------------	--

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selecione um adaptador no painel Recursos. 2. Na guia Definição do Adaptador, clique no botão Editar Consulta de Entrada  à direita da caixa Consulta de Entrada para abrir o Editor de Consulta de Entrada. 3. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione Adicionar Relacionamento Calculado.
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421 • "Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480 • "Como definir uma consulta TQL" na página 21 • "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i> • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237 • "Como criar um modelo" na página 238 • "Como criar uma perspectiva" na página 239
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • " Usando relacionamentos calculados" na página 90 • "Relacionamentos de tipos de IC" na página 440


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Expandir Tudo. Expande todas as pastas da árvore.
	Reduzir Tudo. Recolhe todas as pastas da árvore.
Visualização de Árvore 	Exibição de Árvore. Permite selecionar o formato de exibição da árvore de relacionamentos calculados. As seguintes opções estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> • por Rótulo de Exibição • por Nome de Classe • por Nome de Classe Herdado
<Árvore de relacionamentos calculados>	Selecione o relacionamento calculado que define a conexão entre dois nós de consulta.
Direção do Relacionamento	A direção do relacionamento que indica qual nó de consulta é dependente do outro.
Nome do Relacionamento	O nome do relacionamento calculado.
Restrições do Relacionamento	Selecione uma opção para definir como tratar relacionamentos entre nós de consulta idênticos ou autorrelacionamentos nos resultados das consultas. Um

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>autorrelacionamento é um relacionamento que leva de um nó de consulta a ele mesmo.</p> <p>Observação: essa lista aparece somente quando você seleciona um nó de consulta ou dois nós de consulta idênticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permitir Todos os Relacionamentos. Todos os relacionamentos aparecem nos resultados das consultas. • Permitir Apenas Auto-Relacionamentos. Apenas autorrelacionamentos (um relacionamento que leva a si mesmo) aparecem nos resultados das consultas. • Permitir Apenas Relacionamentos que Não Sejam Auto-Relacionamentos. Os autorrelacionamentos não aparecem nos resultados das consultas.




Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto

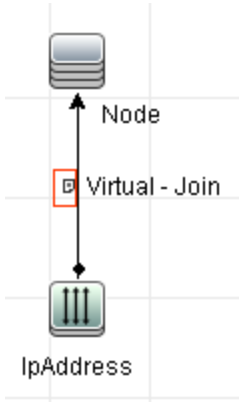
Esta caixa de diálogo permite definir a conexão entre dois nós de consulta usando um relacionamento composto.

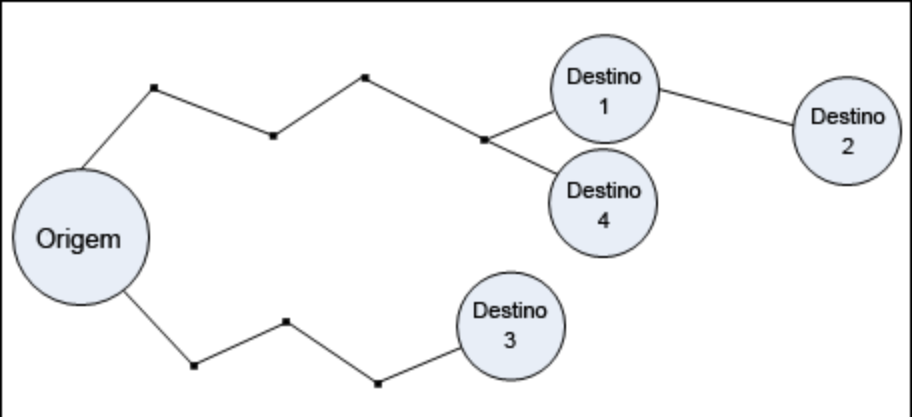
<p>Para acessar</p>	<p>Para acessar no Gerenciador de Melhorias, no Gerenciador de Análise de Impacto e no Modeling Studio:</p> <p>Clique com o botão direito do mouse nos nós de consulta necessários no painel de edição do Gerenciador de Melhorias, Gerenciador de Análise de Impacto ou Modeling Studio e selecione Adicionar Relacionamento Composto.</p> <p>Observação: se estiver usando o Gerenciador de Melhorias, selecione o modo Consulta no topo do painel de edição para exibir a opção Adicionar Relacionamento Composto.</p> <p>Para acessar no Gerenciamento do Adaptador do DFM:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Selecione um adaptador no painel Recursos. 2. Na guia Definição do Adaptador, clique no botão Editar Consulta de Entrada  à direita da caixa Consulta de Entrada para abrir o Editor de Consulta de Entrada. 3. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione Adicionar Relacionamento Composto.
<p>Informações importantes</p>	<p>Você pode criar quantas definições compostas forem necessárias.</p>
<p>Tarefas relevantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421 • "Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480

	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma consulta TQL" na página 21 • "Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237 • "Como criar um modelo" na página 238 • "Como criar uma perspectiva" na página 239
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Relacionamento Composto" na página 16 • "Como definir um relacionamento composto - cenário" na página 23

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:


Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Adicionar. Adiciona uma definição composta.</p> <p>No Gerenciador de Análise de Impacto, no Gerenciador de Melhorias e no Editor de Consulta de Entrada no DFM, ele abre a caixa de diálogo Adicionar Tripleto. No Modeling Studio, insere uma definição composta padrão na tabela. Clique no botão Editar para editar os componentes da definição.</p>
	<p>Excluir. Exclui a definição composta selecionada.</p>
	<p>Condição. Permite editar a definição composta selecionada.</p> <p>No Gerenciador de Análise de Impacto, no Gerenciador de Melhorias e no Editor de Consulta de Entrada no DFM, ele abre a caixa de diálogo Editar Tripleto. No Modeling Studio, abre a caixa de diálogo Definição de Condição do Relacionamento Composto.</p>
Etapas máx.	<p>O caminho mais longo permitido entre os dois ICs no CMDB a ser incluído no processo de descoberta.</p> <p>Padrão: 5</p>
Etapas mín.	<p>O caminho mais curto permitido entre os dois ICs no CMDB a ser incluído no processo de descoberta.</p> <p>Padrão: 1</p>
Relacionamento	<p>O relacionamento que conecta os dois nós de consulta.</p>
Direção do Relacionamento	<p>A direção do relacionamento que indica qual nó de consulta é dependente do outro.</p>
Nome do Relacionamento	<p>O nome do relacionamento composto.</p>
Restrições do Relacionamento	<p>Selecione uma opção para definir como tratar relacionamentos entre nós de consulta idênticos ou autorrelacionamentos nos resultados das consultas. Um</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>autorrelacionamento é um relacionamento que leva de um nó de consulta a ele mesmo.</p> <p>Observação: essa lista aparece somente quando você seleciona um nó de consulta ou dois nós de consulta idênticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permitir Todos os Relacionamentos. Todos os relacionamentos aparecem nos resultados das consultas. • Permitir Apenas Auto-Relacionamentos. Apenas autorrelacionamentos (um relacionamento que leva a si mesmo) aparecem nos resultados das consultas. • Permitir Apenas Relacionamentos que Não Sejam Auto-Relacionamentos. Os autorrelacionamentos não aparecem nos resultados das consultas.
<p>Mostrar elemento nos resultados da consulta</p>	<p>Selecione Mostrar elemento nos resultados da consulta para incluir os resultados da consulta relacionados a um relacionamento de junção ou composto. Essa opção é selecionada por padrão. Quando a caixa de seleção é desmarcada, o indicador Oculto nos Resultados da Consulta <input type="checkbox"/> aparece à esquerda do nome do relacionamento no painel de edição, indicando que resultados de consulta pertinentes ao relacionamento não são exibidos no mapa de topologia.</p>  <p>O diagrama ilustra um fluxo de dados em uma topologia. No topo, há um ícone de disco rotulado 'Node'. Uma seta aponta para baixo para um ícone de conexão rotulado 'Virtual - Join', que possui uma caixa de seleção desmarcada à esquerda. Outra seta aponta para baixo para um ícone de servidor rotulado 'IpAddress'.</p>
<p>Mostrar caminho completo entre ICs de origem e de destino</p>	<p>Se você selecionar esta opção, os resultados das consultas exibirão os nomes reais dos relacionamentos que vinculam os ICs e o caminho completo entre os ICs de origem e de destino.</p>
<p>Origem</p>	<p>O nó de consulta de origem necessário.</p>
<p>Parar no primeiro nível composto</p>	<p>Selecione esta opção se desejar que o sistema pare de procurar resultados da consulta TQL quando atingir o primeiro destino do caminho.</p> <p>Na definição do vínculo composto de amostra a seguir, a Profundidade é definida como 10 e a opção Parar no primeiro nível composto está selecionada.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	 <p>Os resultados da consulta TQL incluem o Destino 1, Destino 3, e Destino 4, porque eles estão todos no nível 1 (o primeiro IC encontrado no caminho). O Destino 2 não está incluído nos resultados do TQL, porque está no nível 2 (o segundo IC encontrado no caminho).</p>
Destino	O nó de consulta de destino necessário.




Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento de Junção


Esta caixa de diálogo permite definir relacionamentos de junção.

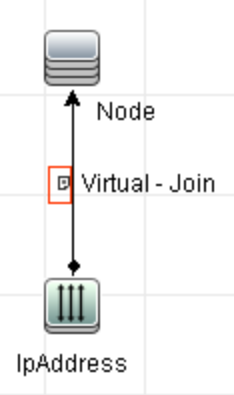
Para acessar	<p>Para acessar no Gerenciador de Melhorias, no Gerenciador de Análise de Impacto e no Modeling Studio:</p> <p>Clique com o botão direito do mouse nos nós de consulta necessários no painel de edição do Gerenciador de Melhorias, Gerenciador de Análise de Impacto ou Modeling Studio e selecione Adicionar Relacionamento de Junção.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Observação: se estiver usando o Gerenciador de Melhorias, selecione o modo Consulta no topo do painel de edição para exibir a opção Adicionar Relacionamento de Junção.</p> </div> <p>Para acessar no Gerenciamento do Adaptador do DFM:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Selecione um adaptador no painel Recursos. 2. Na guia Definição do Adaptador, clique no botão Editar Consulta de Entrada  à direita da caixa Consulta de Entrada para abrir o Editor de Consulta de Entrada. 3. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione Adicionar Relacionamento de Junção.
Informações importantes	Quando você acessa a caixa de diálogo do Modeling Studio, seleciona os atributos e o operador dentro da própria caixa de diálogo. Quando você acessa a caixa de diálogo do

	<p>Gerenciador de Análise de Impacto ou do Gerenciador de Melhorias, seleciona os atributos e o operador da caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção.</p> <p>Observação: Não é possível selecionar atributos de lista de tipo para uma condição de relacionamento de junção.</p>
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421 • "Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480 • "Como definir uma consulta TQL" na página 21 • "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i> • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237 • "Como criar um modelo" na página 238 • "Como criar uma perspectiva" na página 239
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Relacionamento de Junção" na página 16 • "Como definir um relacionamento de junção – cenário" na página 26

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):



Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Adicionar. Permite estabelecer uma definição de junção. No Gerenciador de Análise de Impacto, no Gerenciador de Melhorias e no Editor de Consulta de Entrada no DFM, ele abre a caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção. No Modeling Studio, adiciona os atributos e o operador selecionados à lista.</p>
	<p>Excluir. Exclui a definição de junção selecionada.</p>
	<p>Editar. Permite editar a expressão de junção. Abre a caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção.</p> <p>Observação: essa opção não é relevante no Modeling Studio.</p>
Caixa <Atributo do Nó de Consulta 1>	<p>Selecionar um atributo para o nó de consulta <end_1>.</p> <p>Observação: essa opção só está disponível no Modeling Studio.</p>
Caixa <Atributo do Nó de Consulta 2>	<p>Selecionar um atributo para o nó de consulta <end_2>.</p> <p>Observação: essa opção só está disponível no Modeling Studio.</p>
Coluna <Nó de consulta 1	<p>Um nó de consulta selecionado. O primeiro atributo aplica-se ao <end_1>.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
selecionado>	
Coluna <Nó de consulta 2 selecionado>	Um nó de consulta selecionado. O primeiro atributo aplica-se ao <end_2>.
E	<p>Todas as definições de junção são vinculadas pelo operador E.</p> <p>Observação: isso não é relevante no Modeling Studio.</p>
Caixa Operador	<p>Selecione um operador. Para ver detalhes sobre os operadores disponíveis, consulte "Caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção" na página 64.</p> <p>Observação: essa opção só está disponível no Modeling Studio.</p>
Coluna Operador	O operador selecionado na caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção. Para ver detalhes sobre definições de operadores, consulte " Definições de operador de atributo " na página 35.
Direção do Relacionamento	A direção do relacionamento que indica qual nó de consulta é dependente do outro.
Nome do Relacionamento	O nome do relacionamento de junção.
Restrições do Relacionamento	<p>Selecione uma opção para definir como tratar relacionamentos entre nós de consulta idênticos ou autorrelacionamentos nos resultados das consultas. Um autorrelacionamento é um relacionamento que leva de um nó de consulta a ele mesmo.</p> <p>Observação: essa lista aparece somente quando você seleciona um nó de consulta ou dois nós de consulta idênticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permitir Todos os Relacionamentos. Todos os relacionamentos aparecem nos resultados das consultas. • Permitir Apenas Auto-Relacionamentos. Apenas autorrelacionamentos (um relacionamento que leva a si mesmo) aparecem nos resultados das consultas. • Permitir Apenas Relacionamentos que Não Sejam Auto-Relacionamentos. Os autorrelacionamentos não aparecem nos resultados das consultas.
Mostrar relacionamento nos resultados da consulta	<p>Selecione Mostrar relacionamento nos resultados da consulta para incluir os resultados da consulta relacionados a um relacionamento de junção ou composto. Essa opção é selecionada por padrão. Quando a caixa de seleção é desmarcada, Oculto nos Resultados da Consulta indicador  aparece à esquerda do nome do relacionamento no painel de edição. Os resultados de consulta relativos a esse relacionamento não são exibidos no mapa de topologia.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	




Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento

Esta caixa de diálogo permite definir a conexão entre dois nós de consulta em uma consulta TQL.

<p>Para acessar</p>	<p>Para acessar no Gerenciador de Melhorias, no Gerenciador de Análise de Impacto e no Modeling Studio, realize uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário no painel de edição do Gerenciador de Melhorias, Gerenciador de Análise de Impacto ou Modeling Studio e selecione Adicionar Relacionamento. • Clique no botão Criar Relacionamento  e desenhe uma linha entre os nós de consulta necessários. A caixa de diálogo Selecionar Tipo de Relacionamento será aberta. Selecione Relacionamento Normal. <p>Observação: se estiver usando o Gerenciador de Melhorias, selecione o modo Consulta no topo do painel de edição para exibir a opção Adicionar Relacionamento.</p> <p>Para acessar no Gerenciamento do Adaptador do DFM:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Selecione um adaptador no painel Recursos. 2. Na guia Definição do Adaptador, clique no botão Editar Consulta de Entrada  à direita da caixa Consulta de Entrada para abrir o Editor de Consulta de Entrada. 3. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione Adicionar Relacionamento.
<p>Informações importantes</p>	<p>Essa opção não aparece quando dois nós de consulta selecionados (ou um único nó de consulta selecionado) não têm um relacionamento válido entre si.</p>
<p>Tarefas relevantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421 • "Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480

	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma consulta TQL" na página 21 • "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i> • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237 • "Como criar um modelo" na página 238 • "Como criar uma perspectiva" na página 239
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 22 • "Relacionamentos de tipos de IC" na página 440



Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Expandir Tudo. Expande todas as pastas da árvore de relacionamentos.
	Reduzir Tudo. Recolhe todas as pastas da árvore de relacionamentos.
Visualização de Árvore 	<p>Exibição de Árvore. Permite selecionar o formato de exibição da árvore de relacionamentos. As seguintes opções estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • por Rótulo de Exibição • por Nome de Classe • por Nome de Classe Herdado
<Árvore de relacionamentos>	Selecione o relacionamento que define a conexão entre dois nós de consulta.
Direção do Relacionamento	A direção do relacionamento que indica qual nó de consulta é dependente do outro.
Nome do Relacionamento	O nome do relacionamento.
Restrições do Relacionamento	<p>Selecione uma opção para definir como tratar relacionamentos entre nós de consulta idênticos ou autorrelacionamentos nos resultados das consultas. Um autorrelacionamento é um relacionamento que leva de um nó de consulta a ele mesmo.</p> <p>Observação: essa lista aparece somente quando você seleciona um nó de consulta ou dois nós de consulta idênticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permitir Todos os Relacionamentos. Todos os relacionamentos aparecem nos resultados das consultas. • Permitir Apenas Auto-Relacionamentos. Apenas autorrelacionamentos (um

Elemento da interface do usuário	Descrição
	relacionamento que leva a si mesmo) aparecem nos resultados das consultas. <ul style="list-style-type: none"> • Permitir Apenas Relacionamentos que Não Sejam Auto-Relacionamentos. Os autorrelacionamentos não aparecem nos resultados das consultas.

Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado

Este assistente permite criar uma consulta TQL.

<p>Para acessar</p>	<p>Para acessar no Gerenciador de Melhorias, no Gerenciador de Análise de Impacto e no Modeling Studio:</p> <p>No painel de edição, clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione Adicionar Nó de Consulta Relacionado.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Observação: se estiver usando o Gerenciador de Melhorias, selecione o modo Consulta no topo do painel de edição para exibir a opção Adicionar Nó de Consulta Relacionado.</p> </div> <p>Para acesso no Universal Discovery no DFM:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Selecione um trabalho no painel Módulos de Descoberta. 2. Selecione uma Consulta do Acionador na guia Propriedades. Clique no botão Abrir o Editor de Consulta  para abrir Acionar Editor de Consulta. 3. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado. <p>Para acessar no Gerenciamento do Adaptador do DFM:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Selecione um adaptador no painel Recursos. 2. Na guia Definição do Adaptador, clique no botão Editar Consulta de Entrada  à direita da caixa Consulta de Entrada para abrir o Editor de Consulta de Entrada. 3. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado.
<p>Informações importantes</p>	<p>Se a consulta TQL estiver vazia, arraste os nós de consulta TQL necessários da árvore exibida no Seletor de Tipo de IC ou da guia Tipos de IC do painel esquerdo para o painel de edição.</p>
<p>Tarefas relevantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421 • "Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480 • "Como definir uma consulta TQL" na página 21 • "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do HP Universal CMDB</i> • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237




	<ul style="list-style-type: none"> • "Como criar um modelo" na página 238 • "Como criar uma perspectiva" na página 239
Mapa do Assistente	O Assistente para Adicionar Nó de Consulta Relacionado contém: "Página Tipo de Nó de Consulta Relacionado" > "Página Tipo de Relacionamento" > "Página Propriedades do Nó de Consulta Relacionado" > "Página Instâncias de Nó de Consulta Relacionado"
Consulte também	"Visão Geral da TQL (Topology Query Language)" na página 13

Página Tipo de Nó de Consulta Relacionado

Esta página do assistente permite adicionar um nó de consulta à consulta TQL.

Informações importantes	Se a consulta TQL estiver vazia, arraste os nós de consulta TQL necessários da árvore exibida no painel Tipos de Elemento de Configuração para o painel de edição. Para obter informações gerais sobre o Assistente para Adicionar Nó de Consulta Relacionado, consulte "Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado" na página anterior.
Mapa do Assistente	O "Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado" contém: "Página Tipo de Nó de Consulta Relacionado" > "Página Tipo de Relacionamento" > "Página Propriedades do Nó de Consulta Relacionado" > "Página Instâncias de Nó de Consulta Relacionado"

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Expandir Tudo. Expande todas as pastas da árvore.
	Reduzir Tudo. Recolhe todas as pastas da árvore.
Visualização de Árvore 	Visualização de Árvore. Permite selecionar o formato de exibição da árvore de tipos de IC. As seguintes opções estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> • por Rótulo de Exibição • por Nome de Classe • por Nome de Classe Herdado <p>Observação: Esse recurso só está disponível no Modeling Studio.</p>
<nó de	Definir a cardinalidade do relacionamento. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento" na página 66.


Elemento da interface do usuário	Descrição
consulta> é necessário	<ul style="list-style-type: none"> • Marque a caixa de seleção <nó de consulta> é necessário para cada nó de consulta incluir um mínimo de uma instância do nó de consulta na outra ponta do relacionamento nos resultados da consulta. Se essa caixa de seleção for marcada, o relacionamento terá um valor de cardinalidade de 1..*. • Desmarque a caixa de seleção <nó de consulta> é necessário para dar ao relacionamento um valor de cardinalidade de 0..*.
<Árvore de hierarquia de Nós de Consulta TQL>	<p>Selecione o nó de consulta necessário. O nó de consulta que você selecionar aparecerá na caixa Nome do elemento.</p> <p>Esta lista só inclui os nós de consulta do tipo de IC que tenham relacionamentos válidos com o nó de consulta (de origem) selecionado.</p> <p>À direita de cada nó de consulta, é exibido o número de instâncias de IC existentes no CMDB para esse tipo de IC. O número de instâncias só será atualizado depois que você fechar o Assistente para Adicionar Nó de Consulta Relacionado e abri-lo novamente.</p> <p>Observação: o primeiro nó de consulta da árvore de hierarquia fica selecionado por padrão.</p>
Nome do elemento	<p>(Opcional) Contém o nome do nó de consulta selecionado. Por padrão, o tipo de IC é atribuído como o nome do elemento.</p> <p>Você pode renomear um nó de consulta TQL na caixa Nome do elemento, dando a ele um rótulo exclusivo. Isso pode ser útil quando há mais de um nó de consulta do mesmo tipo de IC na consulta TQL.</p>
Mostrar apenas TICs com instâncias	<p>Marque esta caixa de seleção para exibir somente os TICs dos quais há instâncias no CMDB. Se essa caixa não for marcada, a árvore incluirá todos os TICs com um vínculo válido para o nó de consulta de origem.</p> <p>Observação: A caixa de seleção Mostrar apenas TICs com instâncias fica selecionada por padrão.</p>

Página Tipo de Relacionamento

Esta página do assistente permite adicionar um relacionamento a uma consulta TQL.

Mapa do Assistente	<p>O "Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado" contém:</p> <p>"Página Tipo de Nó de Consulta Relacionado" > "Página Tipo de Relacionamento" > "Página Propriedades do Nó de Consulta Relacionado" > "Página Instâncias de Nó de Consulta Relacionado"</p>
---------------------------	--

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
Visualização de Árvore 	<p>Exibição de Árvore. Permite selecionar o formato de exibição da árvore de relacionamentos. As seguintes opções estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • por Rótulo de Exibição • por Nome de Classe • por Nome de Classe Herdado <p>Observação: Esse recurso só está disponível no Modeling Studio.</p>
<Árvore de hierarquia de Relacionamentos de Consulta TQL>	<p>Selecione o relacionamento necessário.</p>
Direção do Relacionamento	<p>Selecione a direção necessária do relacionamento. A direção indica qual nó de consulta é dependente do outro.</p>
Nome do Relacionamento	<p>O nome do relacionamento.</p> <p>Observação: Esse recurso só está disponível no Modeling Studio.</p>
Restrições do Relacionamento	<p>Selecione uma opção para definir como tratar relacionamentos entre nós de consulta idênticos ou autorrelacionamentos nos resultados das consultas. Um autorrelacionamento é um relacionamento que leva de um nó de consulta a ele mesmo.</p> <p>Observação: Esse recurso só está disponível no Modeling Studio.</p>
Tipo de Relacionamento	<p>Um relacionamento válido que define a conexão entre os nós de consulta selecionados. A caixa exibe o relacionamento que você selecionou na árvore de hierarquia de relacionamentos.</p> <p>Observação: esse recurso só está disponível no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>
Mostrar apenas relacionamentos com instâncias	<p>Exibir apenas os relacionamentos dos quais há instâncias no CMDB. Se essa caixa não for selecionada, a árvore incluirá todos os relacionamentos válidos entre os nós de consulta selecionados.</p>







Página Propriedades do Nó de Consulta Relacionado

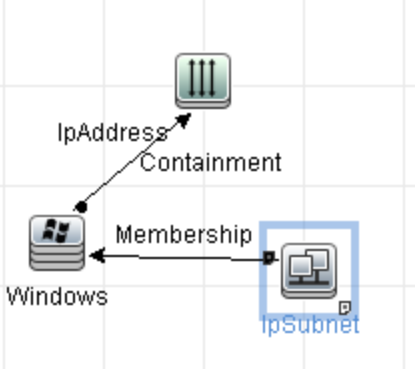
Esta página do assistente permite criar uma expressão que restrinja o número de nós de consulta que aparecem na consulta, adicionando uma condição de atributo a um nó de consulta ou relacionamento.

Informações	Cada linha representa uma condição de atributo que você especifica. Usar a coluna
--------------------	---

importantes	<p>E/Ou e as colunas de Parênteses para vincular várias condições. Dessa maneira, você pode construir uma instrução lógica mais precisa para gerar os resultados necessários.</p> <p>Quando você acessa o assistente no Modeling Studio, esta página do assistente tem três guias: Atributo, Tipo de Elemento e Layout de Elemento. A guia Atributo inclui os elementos descritos abaixo. Para ver detalhes sobre a guia Tipo de Elemento, consulte "Guia Tipo de Elemento" na página 73. Para ver detalhes sobre a guia Layout de Elemento, consulte "Guia Layout de Elemento" na página 75.</p>
Mapa do Assistente	<p>O "Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado" contém:</p> <p>"Página Tipo de Nó de Consulta Relacionado" > "Página Tipo de Relacionamento" > "Página Propriedades do Nó de Consulta Relacionado" > "Página Instâncias de Nó de Consulta Relacionado"</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Adicionar. Adicionar uma linha de condição de atributo. Selecione o nome do atributo, operador e valor para definir a condição do atributo.
	Excluir. Exclui a condição de atributo selecionada.
	Para Cima. Move uma linha selecionada para cima.
	Inativa. Move uma linha selecionada para baixo.
	Mostrar Critérios. Exibe os critérios da condição selecionada em uma caixa de diálogo pop-up.
And/Or	Clique dentro do campo And/Or e selecione And ou Or para vincular várias condições.
Nome do atributo	Escolha um atributo da lista.
Parênteses 	Clique dentro da caixa Parênteses para exibir uma lista de parênteses que você pode usar para criar instruções mais lógicas e complexas.
Critérios	Contém a definição da condição de atributo, conforme definida na caixa de diálogo Instâncias do IC.
Incluir subtipos	<p>Exibir o IC selecionado e seus filhos no mapa de topologia.</p> <p>Observação: Essa caixa de seleção só está disponível no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
NOT	Selecione NOT se quiser que a instrução da condição faça o oposto do que está definido. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> Observação: se você selecionar NOT, os resultados da consulta não incluirão dados das instâncias de IC que não tiveram um valor atribuído. Por exemplo, seu sistema contém três nós: Nó1 recebe o valor A, Nó2 recebe o valor B e Nó3 não recebe nenhum valor. Se você criar uma consulta para recuperar todos os nós que são iguais a A e selecionar NOT, os resultados da sua consulta incluirão somente o Nó2, pois o Nó3 não tem um valor atribuído. </div>
Operador	Selecione o operador necessário. Para obter detalhes, consulte "Definições de operador de atributo" na página 35.
Mostrar elemento nos resultados da consulta	Selecione Mostrar elemento nos resultados da consulta para exibir o nó de consulta TQL selecionado no painel de edição. Quando essa caixa de seleção é desmarcada, um indicador Oculto nos Resultados da Consulta <input type="checkbox"/> aparece à direita do nó de consulta TQL selecionado no painel de edição. <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p>Os resultados de consulta relativos a esse nó de consulta TQL não são exibidos no mapa de topologia. Isso pode ser útil quando determinados relacionamentos ou nós de consulta TQL são necessários para criar a consulta, mas dispensáveis nos resultados. Por exemplo, os elementos Windows são conectados à rede definindo Endereços IP específicos, mas em qualquer resultado de consulta, convém exibir apenas os elementos Endereço IP e não os elementos Windows.</p>
Valor	Insira ou selecione o valor do atributo. As opções de Valor variarão de acordo com o tipo de atributo que você selecionar.

Página Instâncias de Nó de Consulta Relacionado




Esta página do assistente exibe todas as instâncias encontradas para o nó de consulta TQL selecionado em uma tabela.

Informações	As colunas exibidas no relatório variam de acordo com o tipo de EC selecionado.
--------------------	---

<p>importantes</p>	<p>Por padrão, somente colunas correspondentes a atributos que foram definidos com os qualificadores de atributo Dados do Recurso, Gerenciada e Comparável no Gerenciador de Tipo de EC são exibidos como colunas na caixa de diálogo. Para obter detalhes, consulte "Atributos da página" na página 458.</p> <p>Se necessário, você pode clicar no botão Exibir Colunas Ocultas para exibir os atributos que estão definidos como Visível, mas não Estático. Para ver detalhes sobre atributos Estáticos, consulte "Atributos da página" na página 458.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Observação: Para obter informações sobre os elementos incluídos na página Instâncias de Nó de Consulta Relacionado, consulte "Caixa de diálogo Instâncias de IC" na página 59.</p> </div>
<p>Mapa do Assistente</p>	<p>O "Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado" contém:</p> <p>"Página Tipo de Nó de Consulta Relacionado" > "Página Tipo de Relacionamento" > "Página Propriedades do Nó de Consulta Relacionado" > "Página Instâncias de Nó de Consulta Relacionado"</p>


Caixa de diálogo Adicionar Tripleto

Esta caixa de diálogo permite definir as etapas permitidas em um caminho de um gráfico de topologia que levam do IC de origem ao IC de destino ao criar uma definição de subgráfico, um relacionamento composto ou um relacionamento calculado.

<p>Para acessar</p>	<p>No Gerenciador de Melhorias, Gerenciador de Análise de Impacto ou Editor de Consulta de Entrada no DFM:</p> <ul style="list-style-type: none"> Na caixa de diálogo Adicionar Relacionamento Composto, clique no botão Adicionar . Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto" na página 42. Na caixa de diálogo Definição de Subgráfico, clique em Adicionar . Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Definição de Subgráfico" na página 82. <p>No Gerenciador de Tipo de IC, selecione Relacionamentos Calculados na lista suspensa do painel Tipos de IC. No painel de edição, selecione a página Tripletos e clique em Adicionar .</p>
<p>Informações importantes</p>	<p>Selecione os nós de consulta e os relacionamentos a serem incluídos no gráfico de topologia.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Observação: os campos de condição são exibidos somente quando você acessa a caixa de diálogo Adicionar Tripleto na caixa de diálogo Definição de Subgráfico.</p> </div>
<p>Tarefas relevantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> "Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421 "Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480 "Como definir uma consulta TQL" na página 21 "Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do

	<p><i>Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237 • "Como criar um modelo" na página 238 • "Como criar uma perspectiva" na página 239
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Relacionamento Composto" na página 16 • "Como definir um relacionamento composto - cenário" na página 23 • "Definição de Subgráfico" na página 20

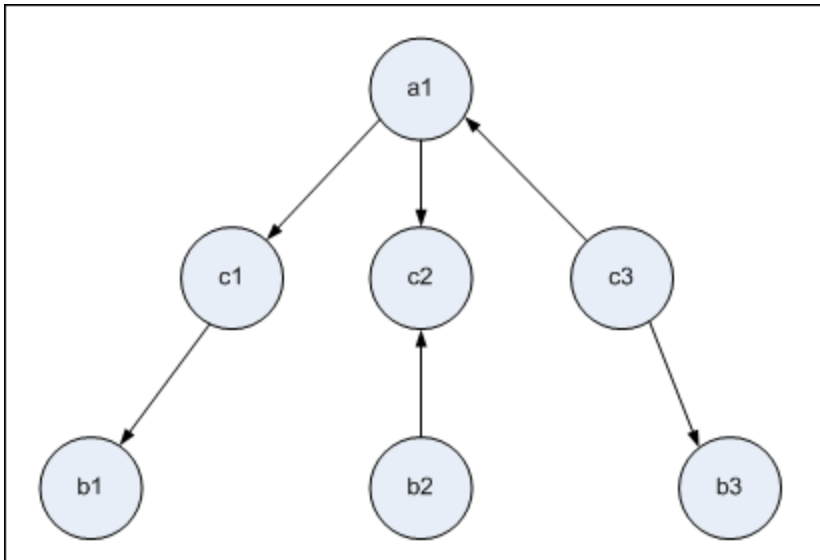
Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Condição. Permite definir condições de atributo para os nós de consulta de origem e destino que você selecionou. Quando a caixa de diálogo Adicionar Tripleto é aberta na caixa de diálogo Definição de Subgráfico, ela abre a caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico. Quando a caixa de diálogo Adicionar Tripleto é aberta na caixa de diálogo Adicionar Relacionamento Composto, ela abre a caixa de diálogo Definição de Condição de Relacionamento Composto.</p> <p>O botão Condição é habilitado somente depois que você seleciona um nó de consulta das listas Origem ou Destino.</p> <p>Observação: não é possível definir condições de atributo para os nós de consulta de origem e destino no Gerenciador de Tipo de IC.</p>
Relacionamento	<p>Selecione um relacionamento disponível conectando os dois nós de consulta. A lista de relacionamentos disponíveis aparece somente depois de definir ambos os nós de consulta.</p>
Direção do Relacionamento	<p>Selecione a direção necessária. A definição de diferentes direções de relacionamento pode levar à obtenção de diferentes resultados de consulta. Para ver um exemplo, consulte "Definindo diferentes direções de relacionamento para definições compostas" abaixo.</p> <p>Observação: a lista Relacionamento permanecerá vazia até você selecionar uma origem e um destino.</p>
Origem	<p>Selecione o nó de consulta de origem necessário.</p>
Destino	<p>Selecione o nó de consulta de destino necessário.</p>

Definindo diferentes direções de relacionamento para definições compostas

Você pode obter diferentes resultados de TQL definindo diferentes direções de relacionamento. Por exemplo, no seu mundo corporativo, como ilustrado abaixo, você quer criar um relacionamento composto que estabeleça uma conexão entre um nó de consulta do TIC **a** e um nó de consulta do TIC **b**. A

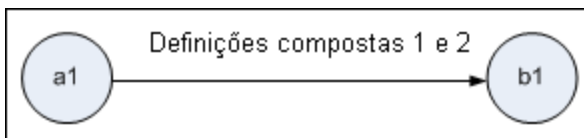
profundidade é definida como 5 (para ver detalhes, consulte "Profundidade" na página 83).



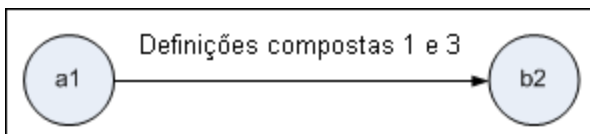
Na caixa de diálogo Adicionar Tripleto, você pode criar definições compostas para vincular os nós de consulta **a** e **b** usando diferentes direções de relacionamento.

Definição Composta	Origem	Destino	Relacionamento	Direção do Relacionamento
#1	nó de consulta a	nó de consulta c	<relacionamento>	origem --> destino
#2	nó de consulta c	nó de consulta b	<relacionamento>	origem --> destino
#3	nó de consulta c	nó de consulta b	<relacionamento>	origem <-- destino

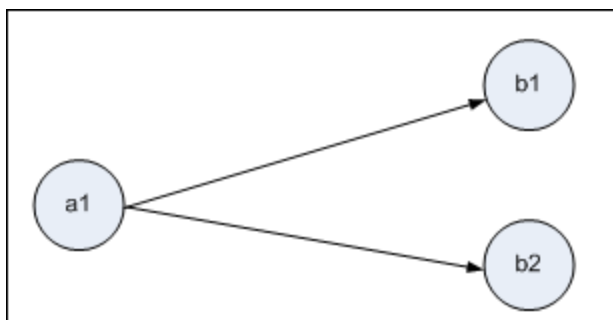
- As definições compostas 1 e 2 resultam na seguinte consulta:



- As definições compostas 1 e 3 resultam na seguinte consulta:




- As definições compostas 1, 2 e 3 resultam na seguinte consulta:



Caixa de diálogo Instâncias de IC




Esta caixa de diálogo exibe todas as instâncias de IC encontradas para o nó de consulta TQL selecionado.


<p>Para acessar</p>	<p>Para acessar no Gerenciador de Melhorias, no Gerenciador de Análise de Impacto e no Modeling Studio:</p> <p>No painel de edição, clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione Mostrar Instâncias do Elemento.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Observação: Se estiver usando o Gerenciador de Melhorias, selecione o modo Consulta no topo do painel de edição para exibir a opção Mostrar Instâncias do Elemento.</p> </div> <p>Para acessar no Gerenciamento do Adaptador do DFM:</p> <ol style="list-style-type: none"> Selecione um adaptador no painel Recursos. Na guia Definição do Adaptador, clique no botão Editar Consulta de Entrada  à direita da caixa Consulta de Entrada para abrir o Editor de Consulta de Entrada. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione Mostrar Instâncias do Elemento. <p>Para acessar no Integration Studio:</p> <p>Crie um ponto de integração com base em um adaptador Jython de integração. No menu Instância de IC Acionador, escolha Selecionar IC Existente.</p>
<p>Informações importantes</p>	<p>As colunas da tabela exibem os atributos do tipo de IC selecionado. Os atributos exibidos variam de acordo com o tipo de IC selecionado.</p> <p>Por padrão, somente colunas correspondentes a atributos que foram definidos com os qualificadores de atributo Dados do Recurso, Gerenciado e Comparável no Gerenciador de Tipo de IC são exibidos como colunas na caixa de diálogo. Para obter detalhes, consulte "Atributos da página" na página 458.</p>
<p>Tarefas relevantes</p>	<p>"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421</p> <p>"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480</p>

	<p>"Como definir uma consulta TQL" na página 21</p> <p>"Como criar uma visualização do padrão" na página 237</p> <p>"Como criar um modelo" na página 238</p> <p>"Como criar uma perspectiva" na página 239</p> <p>"Trabalhar com trabalhos de população" no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i></p> <p>"Trabalhos de Push de Dados" no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i></p>
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Visão Geral da TQL (Topology Query Language)" na página 13 • "Interface do usuário do TQL (Topology Query Language)" na página 40

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):


Elemento da interface do usuário	Descrição
	Selecione o TIC que você quer que seja exibido na tabela. A tabela também inclui os filhos do TIC selecionado.
	Excluir do CMDB. Exclui o IC selecionado.
	Propriedades. Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do IC selecionado.
	Atualizar. Atualiza a lista de instâncias de IC.
	Definir Filtro. Filtra as instâncias de IC que você deseja exibir para o nó de consulta selecionado. Abre a caixa de diálogo Filtrar Instâncias de IC.
	Limpar Filtro. Limpa as definições de filtro que você criou na caixa de diálogo Filtrar Instâncias de IC.
	Selecionar Colunas. Permite selecionar as colunas a serem exibidas. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Selecionar Colunas" na página 517 .
	Classificar Conteúdo da Coluna. Permite definir a ordem de classificação das instâncias de IC. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna" na página 518 .
	Localizar. Exibe a barra de ferramentas Localizar.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Enviar Email. Permite enviar os dados da tabela em um email.
	Exportar Dados para Arquivo. Permite selecionar o formato de visualização e exportação dos dados da tabela. As opções disponíveis são: <ul style="list-style-type: none">• Excel. Os dados da tabela são formatados como um arquivo .xls (Excel) que pode ser exibido em uma planilha.• PDF. Os dados da tabela são exportados em formato PDF. Observação: Ao exportar para PDF, selecione um número razoável de colunas para exibir para garantir que o relatório seja legível.• CSV. Os dados da tabela são formatados como um arquivo de texto de valores separados por vírgula (CSV) que pode ser exibido em uma planilha. Observação: Para que os dados da tabela em formato CSV sejam exibidos corretamente, é necessário definir a vírgula (,) como separador de lista. No Windows, para verificar ou modificar o valor do separador de lista, abra Opções Regionais no Painel de Controle e, na guia Números, certifique-se de que a vírgula seja definida como o valor do Separador de Lista. No Linux, você pode especificar o separador de lista no aplicativo que abre o arquivo CSV.• XML. Os dados da tabela são formatados como um arquivo XML que pode ser aberto em um editor de texto ou XML. Dica: Para extrair código HTML do relatório:<ul style="list-style-type: none">• Abra o arquivo em um editor de HTML• Copie a tabela relevante para o arquivo de destino
30  Linhas por página	Selecione o número de linhas a ser exibido em cada página. Também é possível inserir manualmente o número de linhas por página.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Clique para navegar pelos resultados página a página ou ir para a primeira ou última página.
<Instâncias de IC>	As instâncias de IC encontradas para o nó de consulta TQL selecionado. Você pode clicar duas vezes em uma instância para abrir a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração desse IC.
<Menu de atalho de instâncias do IC>	Para obter detalhes, consulte "Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 204.
Rótulo de Exibição	O nome da instância de IC como ele aparece no Mapa de Topologia.

Caixa de diálogo Visualização das Condições

Essa caixa de diálogo exibe as condições selecionadas ao selecionar uma condição de tipo complexo na guia Tipo de Elemento da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta.


Para acessar	Clique no botão Visualizar  da guia Tipo de Elemento da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta.
Consulte também	"Condições do Nó de Consulta" na página 17

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Tipo de IC	Exibe os subtipos para os quais você definiu condições.
Condição	Exibe o ícone da condição selecionada, conforme definido na Legenda.
Filtrar por	Especifica a condição selecionada (isto é, por tipo de IC ou por qualificador, e para qualificador, especifica os qualificadores).

Caixa de diálogo Visualização de Layout de Elemento

Essa caixa de diálogo exibe os atributos selecionados na guia Layout de Elemento da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta a serem incluídos nos resultados da consulta para o elemento selecionado.

Para acessar	Clique no botão Visualização  na guia Layout de Elemento da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta.
---------------------	--


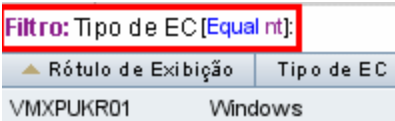
Consulte também	"Condições do Nó de Consulta" na página 17
------------------------	--

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Modo Atributos	Exibe a condição de Atributos selecionada na guia Layout de Elemento da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta.
Tipo de EC	Exibe o TEC do nó de consulta/relacionamento selecionado.
Atributos Excluídos	Exibe os atributos exibidos no painel Atributos Excluídos da guia Layout de Elemento da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta.
Atributos Marcados do Qualificador	Exibe os qualificadores selecionados na guia Layout de Elemento da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta.
Atributos Específicos	Exibe os atributos exibidos no painel Atributos Específicos da guia Layout de Elemento da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta.

Caixa de diálogo Filtrar Instâncias de IC

Esta caixa de diálogo permite reduzir o número de instâncias de IC a serem exibidas em uma lista, selecionando uma condição e um valor para um IC específico.


Para acessar	Clique no botão Filtro  na caixa de diálogo Instâncias do IC.
Informações importantes	<p>Uma descrição da condição de filtro que você definiu aparece acima das colunas da tabela, na caixa de diálogo Instâncias do IC. Por exemplo, a ilustração a seguir mostra que uma condição de filtro foi criada para exibir somente instâncias de IC cujo tipo é Windows.</p> 
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421 • "Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480 • "Como definir uma consulta TQL" na página 21 • "Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237 • "Como criar um modelo" na página 238 • "Como criar uma perspectiva" na página 239

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Atributo	Exibe todos os atributos do tipo de IC ao qual o IC pertence.
Condição	Selecione o operador necessário. Para obter detalhes, consulte "Definições de operador de atributo" na página 35.
NOT	Selecione para filtrar os resultados pela negação de uma condição e valor.
Valor	Selecione ou insira o valor necessário.

Caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção

Esta caixa de diálogo permite definir a conexão entre dois nós de consulta usando um relacionamento de junção.

Para acessar	No Gerenciador de Melhorias ou no Gerenciador de Análise de Impacto, clique no botão Adicionar  na caixa de diálogo Adicionar Relacionamento de Junção.
Informações importantes	Não é possível selecionar atributos de lista de tipo para uma condição de relacionamento de junção.
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421 • "Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480 • "Como definir uma consulta TQL" na página 21 • "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Nó de consulta 1 selecionado>	Um nó de consulta selecionado. O primeiro atributo aplica-se ao <end_1>.
<Nó de consulta 2 selecionado>	Um nó de consulta selecionado. O primeiro atributo aplica-se ao <end_2>.
Operador	Selecione um dos operadores a seguir: <ul style="list-style-type: none"> • Igual. O sistema verifica se dois atributos selecionados são iguais. • Diferente. O sistema verifica se dois atributos selecionados são diferentes. • Subcadeia. O sistema verifica se o valor do primeiro atributo é uma subcadeia do valor do segundo atributo.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Subcadeia, ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas. O sistema verifica se o valor do primeiro atributo é uma subcadeia do valor do segundo atributo, independentemente do uso de maiúsculas e minúsculas da cadeia de caracteres. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Observação: ao usar o operador Diferente, verifique se ambos os lados do relacionamento de junção têm limites para o tamanho do resultado. É recomendável definir condições mais específicas, de forma a não sobrecarregar o sistema com resultados grandes.</p> </div>

Caixa de diálogo Configurações de Layout

Esta caixa de diálogo permite determinar quais atributos são usados no cálculo da consulta TQL quando se usa a API do UCMDB. Para obter detalhes, consulte API de serviço Web do HP Universal CMDB no *Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB*.


Para acessar	Clique em Configurações avançadas de layout na caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento no Gerenciador de Melhorias ou no Gerenciador de Análise de Impacto.
Informações importantes	Como essa opção só é relevante quando se executa uma consulta na API do CMDB, os resultados da consulta na interface do usuário não são afetados pelos atributos que você seleciona nessa caixa de diálogo.
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421 • "Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480 • "Como definir uma consulta TQL" na página 21 • Implementar um adaptador de descoberta no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i> • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237 • "Como criar um modelo" na página 238 • "Como criar uma perspectiva" na página 239

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Nome do atributo	O nome do atributo.
Calcular	Marque esta caixa de seleção para incluir o atributo no cálculo da consulta.


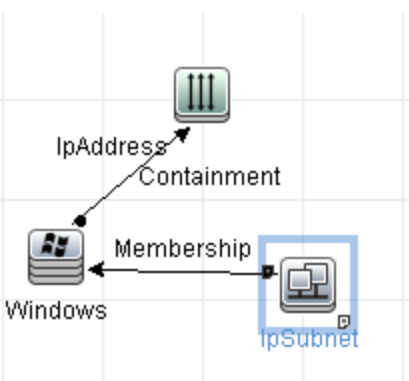
Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento

Esta caixa de diálogo permite definir as condições de atributo do nó de consulta TQL/relacionamento selecionado.

Para acessar	<p>Para acessar no Gerenciador de Melhorias, no Gerenciador de Análise de Impacto e no Modeling Studio:</p> <p>No painel de edição, clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento ou clique duas vezes no nó de consulta ou relacionamento necessário.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">Observação: se estiver usando o Gerenciador de Melhorias, selecione o modo Consulta no topo do painel de edição para exibir a opção Propriedades do Nó de Consulta.</div> <p>Para acessar no DFM:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Para acessar da guia Definição do Adaptador, selecione um adaptador. Clique no botão Editar Consulta de Entrada  à direita da caixa Consulta de Entrada para abrir o Editor de Consulta de Entrada.2. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta/relacionamento necessário e selecione Propriedades do Nó de Consulta ou Propriedades do Relacionamento ou clique duas vezes no nó de consulta ou relacionamento necessário.
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none">• "Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421• "Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480• "Como definir uma consulta TQL" na página 21• Implementar um adaptador de descoberta no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i>• "Como criar uma visualização do padrão" na página 237• "Como criar um modelo" na página 238• "Como criar uma perspectiva" na página 239

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Nome do elemento	(Opcional) A caixa Nome do elemento contém o nome do nó de consulta/relacionamento selecionado. Por padrão, o tipo de IC é atribuído como o nome do elemento. Você pode renomear um nó de consulta TQL na caixa Nome do elemento , dando a ele um rótulo exclusivo. Isso pode ser útil quando há mais de um nó de consulta do mesmo tipo de IC na consulta TQL.






Elemento da interface do usuário	Descrição
Tipo de elemento	Exibe o tipo de IC do nó de consulta selecionado. Se desejar alterar o tipo de nó de consulta para um filho do tipo original, selecione um subtipo na lista suspensa. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Observação: <ul style="list-style-type: none"> Se você já tiver definido uma condição de tipo complexa para o nó de consulta, a condição é perdida quando você altera o tipo de nó de consulta. Esse recurso só está disponível no Modeling Studio. </div>
Incluir subtipos	Selecione para exibir o IC selecionado e seus filhos no mapa de topologia. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Observação: esse recurso só está disponível no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto. </div>
Resultado da Consulta	Clique em Resultados da Consulta para exibir um mapa de topologia da consulta TQL mostrando o número de instâncias de cada nó de consulta/relacionamento. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Observação: Esse recurso só está disponível no Modeling Studio. </div>
Mostrar elemento nos resultados da consulta	Selecione Mostrar elemento nos resultados da consulta para exibir o nó de consulta TQL selecionado no painel de edição. Quando essa opção é desmarcada, um indicador Oculto nos Resultados da Consulta  aparece à direita do nó de consulta TQL selecionado no painel de edição. <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  <pre> graph TD Windows[Windows] -- Containment --> IpAddress[IpAddress] Windows -- Membership --> IpSubnet[IpSubnet] style IpSubnet stroke:#00aaff,stroke-width:2px </pre> </div> <p>Os resultados de consulta relativos a esse nó de consulta TQL não são exibidos no mapa de topologia. Isso pode ser útil quando determinados relacionamentos ou nós de consulta TQL são necessários para criar a consulta, mas dispensáveis nos resultados. Por exemplo, os elementos Windows são conectados à Sub-rede IP definindo Endereços IP específicos, mas em qualquer resultado de consulta, convém exibir apenas os elementos Endereço IP e não os elementos Windows.</p>

Guia Atributos

Essa guia permite criar uma expressão para definir condições que restringem o número de nós que aparecem na consulta. Você pode adicionar uma condição de atributo a um nó de consulta ou relacionamento e filtrar os resultados da consulta.

Para acessar	Clique na guia Atributo da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento.
Informações importantes	<p>Cada linha representa uma condição de atributo que você especifica. Usar a coluna E/Ou e as colunas de Parênteses para vincular várias condições. Dessa maneira, você pode construir uma instrução lógica mais precisa para gerar os resultados necessários.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> Essa guia não está disponível para relacionamentos calculados. Quando você acessa a caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento no Modeling Studio, essa guia é somente leitura para consultas de tipo de Melhoria e Impacto para as quais uma regra de melhoria ou de Impacto foi definida. </div>
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> "Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421 "Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480 "Como definir uma consulta TQL" na página 21 Implementar um adaptador de descoberta no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i> "Como criar uma visualização do padrão" na página 237 "Como criar um modelo" na página 238 "Como criar uma perspectiva" na página 239

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Adicionar. Adicionar uma linha de condição de atributo. Selecione o nome do atributo, operador e valor para definir a condição do atributo.
	Excluir. Exclui a condição de atributo selecionada.
	Para Cima. Move a linha selecionada para cima.
	Inativa. Move a linha selecionada para baixo.
	Mostrar Critérios. Exibe os critérios da condição selecionada em uma caixa de

Elemento da interface do usuário	Descrição
	diálogo pop-up.
Configurações avançadas de layout	Abre a caixa de diálogo Configurações de Layout, que permite determinar quais atributos são usados no cálculo da consulta TQL ao consultar o CMDB usando ferramentas de terceiros ou personalizadas. <p>Observação: Esse recurso aparece somente no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>
And/Or	Clique dentro do campo And/Or e selecione And ou Or para vincular várias condições.
Nome do atributo	Selecione um atributo da lista suspensa. <p>Observação: Quando você seleciona um dos tipos de atributos a seguir: flutuante, duplo ou longo, o operador In não fica disponível.</p>
Parênteses ()	Clique dentro da caixa Parênteses para exibir uma lista de parênteses que você pode usar para criar instruções mais lógicas e complexas.
Crítérios	Contém a definição da condição de atributo, conforme definida na caixa de diálogo Instâncias do IC.
Valor padrão	Para atributos parametrizados, insira um valor padrão para o parâmetro.
Not	Selecione NOT se quiser que a instrução da condição faça o oposto do que está definido. <p>Observação: se você selecionar NOT, os resultados da consulta não incluirão dados das instâncias de IC que não tiveram um valor atribuído. Por exemplo, seu sistema contém três nós: Nó1 recebe o valor A, Nó2 recebe o valor B e Nó3 não recebe nenhum valor. Se você criar uma consulta para recuperar todos os nós que são iguais a A e selecionar NOT, os resultados da sua consulta incluirão somente o Nó2, pois o Nó3 não tem um valor atribuído.</p>
Operador	Selecione o operador necessário. Para obter detalhes, consulte "Definições de operador de atributo" na página 35. <p>Observação: Quando você seleciona um dos tipos de atributos a seguir: flutuante, duplo ou longo, o operador In não fica disponível.</p>
Parametrizado	Selecione Sim para definir um valor parametrizado para o atributo. Selecione Não para definir um valor fixo para o atributo. <p>Observação: Esse recurso só está disponível no Modeling Studio.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
Nome do parâmetro	Se você estiver definindo um valor parametrizado para o atributo, deverá inserir o nome do parâmetro. Observação: Esse recurso só está disponível no Modeling Studio.
Valor	Insira ou selecione o valor do atributo. As opções de Valor variarão de acordo com o tipo de atributo que você selecionar. Observação: Você pode colar um valor copiado na janela pressionando Ctrl+v no teclado.









Guia Cardinalidade

Nesta área, você pode definir a cardinalidade de um relacionamento, que permite definir quantas instâncias de IC você espera ter ao final de um relacionamento no resultado da sua consulta.

Para acessar	Clique na guia Cardinalidade da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta.
Informações importantes	Selecione o relacionamento necessário ao qual o nó de consulta selecionado está ligado. Em seguida, defina os limites inferior e superior para incluir o nó de consulta na outra ponta do relacionamento nos resultados da consulta. Cada linha representa uma condição de cardinalidade que você especifica. Usar a coluna E/Ou e as colunas de Parênteses para vincular várias condições. Você pode definir as condições que permitem que o nó de consulta de conexão do relacionamento seja incluído nos resultados da consulta TQL, criando uma expressão que defina essa condição. Para ver um exemplo, consulte " Exemplo de uma condição de relacionamento " na página 72. Observação: <ul style="list-style-type: none"> essa guia só aparece quando um nó de consulta é selecionado. Quando você acessa a caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento no Modeling Studio, essa guia é somente leitura para consultas de tipo de Melhoria e Impacto para as quais uma regra de melhoria ou de Impacto foi definida.
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> "Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421 "Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480 "Como definir uma consulta TQL" na página 21 Implementar um adaptador de descoberta no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237 • "Como criar um modelo" na página 238 • "Como criar uma perspectiva" na página 239
--	---

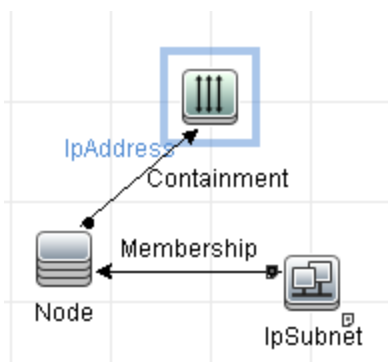
Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Adicionar. Adiciona uma linha de condição de cardinalidade. Selecionar o nó de consulta e os valores máx e mín para definir a condição de cardinalidade.
	Excluir. Exclui uma condição de cardinalidade da área Cardinalidade.
	Para Cima. Move uma linha selecionada para cima.
	Inativa. Move uma linha selecionada para baixo.
	Mostrar Critérios. Exibe os critérios em uma caixa de diálogo pop-up.
	Inserir 1 na caixa Mín. e * na caixa Máx. Observação: Relevante apenas para o Modeling Studio.
	Inserir 0 na caixa Mín. e * na caixa Máx. Observação: Relevante apenas para o Modeling Studio.
And/Or	Clique dentro do campo And/Or e selecione And ou Or para vincular várias condições.
Parênteses 	Clique dentro da caixa Parênteses para exibir uma lista de parênteses que você pode usar para criar instruções mais lógicas e complexas.
Critérios	Contém a definição da condição de cardinalidade, conforme definida na caixa de diálogo Instâncias do IC.
Máx.	Insira o valor que define os limites superiores para incluir o nó de consulta na outra ponta do relacionamento nos resultados da consulta. Observação: você pode usar um asterisco (*) na caixa Máx. para representar um valor infinito.
Mín.	Insira o valor que define os limites inferiores para incluir o nó de consulta na outra ponta do relacionamento nos resultados da consulta. Por exemplo, se <end_1> for IpAddress e <end_2> for Windows , inserir 1

Elemento da interface do usuário	Descrição
	na caixa Mín. e asterisco (*) na caixa Máx. instruirá o sistema a recuperar apenas os Endereços IP que estiverem conectados a pelo menos um sistema operacional Windows. (O asterisco indica um valor infinito.) Inserir 3 na caixa Mín. e asterisco (*) na caixa Máx. instruirá o sistema a recuperar apenas os sistemas operacionais Windows que estiverem conectados a pelo menos três Endereços IP.
Nó de consulta	Selecione o relacionamento necessário ao qual o nó de consulta selecionado está ligado. A lista contém todos os relacionamentos que estão vinculados ao nó de consulta selecionado.
Not	Selecione NOT se quiser que a instrução da condição faça o oposto do que está definido. <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Observação: se você selecionar NOT, os resultados da consulta não incluirão dados das instâncias de IC que não tiveram um valor atribuído. Por exemplo, seu sistema contém três nós: Nó1 recebe o valor A, Nó2 recebe o valor B e Nó3 não recebe nenhum valor. Se você criar uma consulta para recuperar todos os nós que são iguais a A e selecionar NOT, os resultados da sua consulta incluirão somente o Nó2, pois o Nó3 não tem um valor atribuído.</p> </div>

Exemplo de uma condição de relacionamento

O exemplo de uma condição de relacionamento se baseia na seguinte consulta TQL:



Na caixa de diálogo Cardinalidade de Relacionamento, as seguintes condições de relacionamento são definidas para a consulta:

- Containment – **Mín.: 2, Máx.: 4**
- Membership – **Mín.: 1, Máx.: ***

Usando o operador OR, as definições aparecem na seção **Cardinalidade**, da seguinte forma:

NOT	(	Crítérios	)	And/Or
<input type="checkbox"/>		Containment (Node, IpAddress) : 2..4		OR
<input type="checkbox"/>		Membership (IpSubnet, Node) : 1..*		

- [Containment (Nó, Endereço IP)] OR [Membership (Sub-rede IP, Nó)] significa que o nó deve ter entre dois e quatro Endereços IP OU ser membro da Sub-rede IP.

Usando o operador AND, as definições aparecem na seção **Cardinalidade**, da seguinte forma:

NOT	(	Critérios	)	And/Or
<input type="checkbox"/>		Containment (Node, IpAddress) : 2..4		AND
<input type="checkbox"/>		Membership (IpSubnet, Node) : 1..*		

- [Containment (Nó, Endereço IP)] [Membership (Sub-rede IP, Nó)] significa que o nó deve ter entre dois e quatro Endereços IP E também ser membro da Sub-rede IP.




Observação: Uma cardinalidade de (0..0) apenas é válida quando as duas extremidades de um relacionamento são definidas com essa cardinalidade. Se uma extremidade é definida com a cardinalidade (0..0) e a outra extremidade é definida com uma cardinalidade diferente, a condição é inválida. No entanto, a consulta TQL é salva (a cardinalidade não tem efeito nos resultados da consulta).



Guia Tipo de Elemento

Essa área permite especificar as condições de subtipo do nó de consulta ou relacionamento selecionado.

Para acessar	Clique na guia Tipo de Elemento da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento.
Informações importantes	Essa guia só está disponível no Modeling Studio. Essa guia não está disponível para relacionamentos calculados.
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma consulta TQL" na página 21 • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237 • "Como criar um modelo" na página 238 • "Como criar uma perspectiva" na página 239 • "Como definir uma condição de tipo complexo - cenário" na página 27

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Legenda>	Indica os ícones exibidos próximos dos subtipos com base nas condições selecionadas: <ul style="list-style-type: none"> •  Incluir o subtipo sem seus descendentes. •  Incluir o subtipo com seus descendentes. •  Excluir o subtipo sem seus descendentes.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none">  Excluir o subtipo com seus descendentes.
Painel Tipos de IC/Relacionamentos	Quando Personalizar subtipos estiver selecionado, o painel Tipos de IC exibe uma árvore com todos os subtipos do tipo de IC selecionado (para relacionamentos, o painel Relacionamentos exibe uma árvore com todos os subtipos do relacionamento selecionado). Após selecionar condições no painel Condições, clique no botão Visualização  para abrir a caixa de diálogo Visualização das Condições.
Painel Condições	Para obter detalhes, consulte "Painel Condições" abaixo .
Personalizar subtipos	Selecione Personalizar subtipos para definir uma condição de tipo complexo. Selecione os subtipos necessários da árvore no painel Tipos de IC/Relacionamentos e selecione condições para eles no painel Condições, conforme descrito abaixo.
Tipo de elemento	Selecione Tipo de elemento para definir uma condição de tipo simples. Se desejar incluir todos os subtipos do tipo de IC selecionado, marque a caixa de seleção Incluir subtipos . Se não desejar incluir todos os subtipos, desmarque a caixa de seleção.

Painel Condições

Elemento da interface do usuário	Descrição
Aplique essa condição de modo recursivo em todos os subtipos de <tipo de IC selecionado>	Marque essa caixa de seleção para aplicar a condição especificada ao tipo de IC selecionado a todos os descendentes do tipo de IC, de modo recursivo.
Por tipos de IC	Selecione Por tipos de IC para incluir ou excluir todas as instâncias do tipo de IC selecionado nos resultados da consulta.
Por qualificadores	Selecione Por qualificadores para incluir ou excluir instâncias do tipo de IC selecionado com qualificadores específicos nos resultados da consulta. Uma janela pop-up é exibida com uma lista de qualificadores. Selecione os qualificadores necessários para o subtipo selecionado. Para ver detalhes sobre os qualificadores, consulte "Guia Qualificador" na página 77 .
Condição	Selecione uma condição para o tipo de IC selecionado. As seguintes opções estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> Nenhum. Nenhuma condição é selecionada para esse tipo de IC. Instâncias desse tipo de IC e todos os seus descendentes são incluídos




Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>nos resultados da consulta, a menos que um tipo de IC pai desse tipo de IC tenha sido selecionado para exclusão e a caixa de seleção Aplicar de modo recursivo foi selecionada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incluir <subtipo selecionado> na consulta. Inclui instâncias do tipo de IC selecionado nos resultados da consulta (de acordo com a condição selecionada). Um exemplo de uma situação onde essa opção é relevante é onde um pai do tipo de IC foi selecionado para ser excluído e a caixa de seleção Aplicar de modo recursivo foi selecionada. Você pode selecionar certos subtipos para serem incluídos, para que os resultados da consulta excluam todos os subtipos do tipo de IC pai, exceto os especificados. • Excluir <subtipo selecionado> da consulta. Exclui instâncias do tipo de IC selecionado dos resultados da consulta (de acordo com a condição selecionada).

Guia Layout de Elemento

Essa área permite selecionar os valores de atributo retornados nos resultados da consulta para o nó de consulta ou relacionamento selecionado.

Para acessar	Clique na guia Layout de Elemento da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento.
Informações importantes	<p>Quando você faz uma seleção dos atributos para incluir nos resultados da consulta para um TIC particular, a seleção também se aplica a todos os TICs descendentes. Você pode excluir manualmente atributos específicos para TICs descendentes no painel Condições.</p> <p>Essa opção só é relevante ao consultar a API do CMDB. Os resultados da consulta na interface do usuário não são afetados pelos atributos que você seleciona nessa caixa de diálogo.</p> <p>Essa guia só está disponível no Modeling Studio.</p> <p>Essa guia não está disponível para relacionamentos calculados.</p>
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma consulta TQL" na página 21 • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237 • "Como criar um modelo" na página 238 • "Como criar uma perspectiva" na página 239 • "Como definir uma condição de tipo complexo - cenário" na página 27

Os elementos da interface do usuário são descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Legenda>	Indica os ícones exibidos próximos dos subtipos com base nas condições de atributos selecionadas: <ul style="list-style-type: none">  Incluir todos os atributos para esse subtipo.  Incluir somente os atributos selecionados para esse subtipo.
Painel Tipos de IC/Relacionamentos	Quando Personalizar subtipos estiver selecionado , o painel Tipos de IC exibe uma árvore com todos os subtipos do tipo de IC selecionado (para relacionamentos, o painel Relacionamentos exibe uma árvore com todos os subtipos do relacionamento selecionado). Após selecionar condições no painel Condições, clique no botão Visualização  para abrir a caixa de diálogo Visualização de Layout de Elemento.
Painel Condições	Para obter detalhes, consulte " Painel Condições " abaixo.
Sem atributos	Se você selecionar Sem atributos , nenhum valor de atributo é retornado nos resultados da consulta para o nó de consulta ou relacionamento selecionado.
Selecionar atributos para layout	Se você selecionar Selecionar atributos para layout , poderá selecionar os atributos a serem incluídos nos resultados da consulta para o nó de consulta ou relacionamento selecionado.

Painel Condições

Elemento da interface do usuário	Descrição
Condições dos atributos	Selecione uma das opções a seguir: <ul style="list-style-type: none"> Nenhum. Nenhum atributo é incluído nos resultados da consulta para o elemento selecionado. Tudo. Todos os atributos definidos para o elemento selecionado são incluídos nos resultados da consulta. Atributos Específicos. Somente os atributos selecionados são incluídos nos resultados da consulta para o elemento selecionado.
Atributos com os seguintes qualificadores	É possível incluir atributos com qualificadores específicos. Clique no botão de reticências para abrir uma caixa de diálogo com os qualificadores disponíveis e selecione os qualificadores necessários. <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Observação: Esse recurso somente é exibido quando você seleciona Atributos Específicos para a condição Atributos. </div>
Atributos Disponíveis	Exibe todos os atributos disponíveis para o elemento selecionado.
Atributos Excluídos	Quando Tudo é selecionado como a condição Atributos, você pode excluir

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>atributos selecionados movendo-os para o painel Atributos Excluídos.</p> <p>Quando Atributos Específicos é selecionado como a condição de Atributos para um TIC que herdou uma seleção de atributos de seu TIC pai, você pode excluir atributos específicos da seleção movendo-os para o painel Atributos Excluídos.</p> <p>Como alternativa, se você selecionar atributos com qualificadores selecionados para um TIC, poderá excluir alguns atributos dessa seleção movendo-os para o painel Atributos Excluídos.</p> <p>Você pode mover atributos para e do painel usando os botões de seta.</p>
Excluir atributos específicos	<p>Marque essa caixa de seleção para habilitar os painéis Atributos Disponíveis e Atributos Excluídos e os botões de seta.</p> <p>Observação: Esse recurso somente é exibido quando você seleciona Tudo para a condição Atributos.</p>
Atributos Específicos	<p>Exibe os atributos a serem incluídos nos resultados da consulta para o elemento selecionado. Mova atributos para e do painel usando os botões de seta.</p> <p>Observação: Esse recurso somente é exibido quando você seleciona Atributos Específicos para a condição Atributos.</p>

Guia Qualificador

Esta área permite definir as condições de qualificador do nó de consulta ou relacionamento selecionado. Por exemplo, você pode usar um qualificador para definir um TIC como abstrato, o que significa que não pode criar instâncias o utilizando.

Para acessar	Clique na guia Qualificador da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento.
Informações importantes	<p>Por padrão, uma seleção múltipla vincula as condições com o operador OR.</p> <p>Observação: Essa guia só fica disponível no Gerenciador de Melhorias, no Gerenciador de Análise de Impacto e no Editor de Consulta de Entrada no DFM.</p>
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421 • "Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480 • "Como definir uma consulta TQL" na página 21 • Implementar um adaptador de descoberta no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237 • "Como criar um modelo" na página 238 • "Como criar uma perspectiva" na página 239
--	---

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Qualificadores>	Para ver uma lista das opções de qualificador disponíveis, consulte "Página Qualificadores" na página 462 .
Negar Qualificadores	Se esta caixa de seleção estiver marcada, o elemento será incluído nos resultados da consulta somente se não tiver nenhum qualificador na lista de qualificadores selecionados.

Guia Identidade

Esta área permite filtrar os resultados da consulta TQL de acordo com o ID do elemento das instâncias encontradas para o nó de consulta TQL selecionado.

Para acessar	Clique na guia Identidade da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta.
Informações importantes	<p>Mova o elemento necessário do painel Identidades Opcionais à esquerda para o painel Identidades Selecionadas à direita para definir o que você deseja incluir nos resultados da consulta TQL, usando as setas para a esquerda e para a direita.</p> <p>Observação: essa guia só aparece quando um nó de consulta é selecionado.</p>
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421 • "Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480 • "Como definir uma consulta TQL" na página 21 • Implementar um adaptador de descoberta no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i> • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237 • "Como criar um modelo" na página 238 • "Como criar uma perspectiva" na página 239

Os seguintes elementos estão incluídos (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Barra de	Para ver descrições dos botões da barra de ferramentas, consulte "Caixa de

Elemento da interface do usuário	Descrição
ferramentas>	diálogo Instâncias de IC" na página 59.
Painel Identidades Opcionais	Exibe todas as instâncias encontradas para o nó de consulta TQL selecionado.
Painel Identidades Selecionadas	Exibe os elementos que são usados para definir o que deve ser incluído nos resultados da consulta TQL.

Caixa de diálogo Refinar Tipo de Nó de Consulta

Esta caixa de diálogo permite alterar o tipo de IC de um nó de consulta TQL depois que você o criou.


Para acessar	No Gerenciador de Análise de Impacto ou no Gerenciador de Melhorias, clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione Refinar Tipo de Nó de Consulta . Observação: se estiver usando o Gerenciador de Melhorias, selecione o modo Consulta no topo do painel de edição para exibir a opção Refinar Tipo de Nó de Consulta .
Informações importantes	Você pode alterar o tipo de IC para um tipo de um dos filhos do tipo de IC, se houver. Se esse tipo de IC não existir, essa opção não aparecerá.
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421 • "Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480 • "Como definir uma consulta TQL" na página 21 • "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i> • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237 • "Como criar um modelo" na página 238 • "Como criar uma perspectiva" na página 239
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Visão Geral da TQL (Topology Query Language)" na página 13 • "Gerenciador de Tipo de IC" na página 438

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Lista de tipos de IC dos quais escolher>	Selecione o tipo de IC necessário.



Caixa de diálogo Selecionar Tipo de Relacionamento

Esta caixa de diálogo permite selecionar o tipo de relacionamento TQL a ser criado.

Para acessar	No painel de edição do Gerenciador de Análise de Impacto, do Gerenciador de Melhorias e do Modeling Studio, clique no botão Criar Relacionamento  na barra de ferramentas e desenhe uma linha entre dois nós de consulta. A caixa de diálogo Selecionar Tipo de Relacionamento será aberta automaticamente.
Informações importantes	Selecione um dos tipos de relacionamento a seguir: <ul style="list-style-type: none"> • Relacionamento Normal. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento" na página 48. • Relacionamento de Junção. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento de Junção" na página 45. • Relacionamento Composto. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto" na página 42. • Relacionamento Calculado. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Calculado" na página 40.
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421 • "Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480 • "Como definir uma consulta TQL" na página 21 • "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i> • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237 • "Como criar um modelo" na página 238 • "Como criar uma perspectiva" na página 239
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 22 • "Relacionamentos de tipos de IC" na página 440







Caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico

Esta caixa de diálogo permite criar condições que restringem o número de nós que aparecem na consulta.

Para acessar	No Gerenciador de Análise de Impacto, no Gerenciador de Melhorias e no Editor de Consulta de Entrada no DFM, clique em Condição  na caixa de diálogo Adicionar Tripleto. No Modeling Studio, clique em Condição  na caixa de diálogo Definição de Subgráfico.
Informações importantes	Contém as seguintes guias: <ul style="list-style-type: none"> • Atributo. Permite definir condições de atributo para nós de consulta e relacionamentos. Veja uma descrição dos elementos na guia Atributo na tabela abaixo. Cada linha representa uma condição de atributo que você especifica. Usar a

	<p>coluna E/Ou e as colunas de Parênteses para vincular várias condições. Dessa maneira, você pode construir uma instrução lógica mais precisa para gerar os resultados necessários.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Qualificadores (para Gerenciador de Melhorias, Gerenciador de Análise de Impacto e Editor de Consulta de Entrada no DFM). Permite definir as condições de qualificador do nó de consulta ou relacionamento selecionado. Para obter detalhes, consulte "Guia Qualificador" na página 77. • Tipo de Elemento (para Modeling Studio). Permite definir as condições de subtipo do nó de consulta ou relacionamento selecionado. Para obter detalhes, consulte "Guia Tipo de Elemento" na página 73.
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421 • "Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480 • "Como definir uma consulta TQL" na página 21 • "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i> • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237 • "Como criar um modelo" na página 238 • "Descoberta do Microsoft Internet Information Services (IIS)" no <i>HP UCMDb Discovery and Integrations Content Guide</i> • "Como criar uma perspectiva" na página 239


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:


Elemento da interface do usuário	Descrição
	Adicionar. Adiciona a definição de condição de subgráfico.
	Excluir. Exclui a definição de condição de subgráfico.
	Para Cima. Move uma linha selecionada para cima.
	Inativa. Move uma linha selecionada para baixo.
	Mostrar Critérios. Exibe a definição de condição de subgráfico em uma caixa de diálogo pop-up.
And/Or	Clique dentro do campo And/Or e selecione And ou Or para vincular várias condições.
Nome do atributo	Escolha um atributo da lista.
Parênteses 	Clique dentro da caixa Parênteses para exibir uma lista de parênteses que você pode usar para criar instruções mais lógicas e complexas.

Elemento da interface do usuário	Descrição
TIC	<p>Contém o TIC selecionado nas listas Origem e Destino.</p> <p>Observação: Essa opção não é relevante ao acessar a caixa de diálogo no Modeling Studio.</p>
Critérios	<p>Contém a definição da condição de atributo, conforme definida na caixa de diálogo Instâncias do IC.</p>
Not	<p>Selecione NOT se quiser que a instrução da condição faça o oposto do que está definido.</p> <p>Observação: se você selecionar NOT, os resultados da consulta não incluirão dados das instâncias de IC que não tiveram um valor atribuído. Por exemplo, vamos supor que seu sistema contenha três nós. Nó1 recebe o valor A, Nó2 recebe o valor B e Nó3 não recebe nenhum valor. Se você criar uma consulta na qual queira recuperar todos os nós que sejam iguais a A e selecionar NOT, os resultados da sua consulta incluirão somente o Nó2, pois o Nó3 não tem um valor atribuído.</p>
Operador	<p>Selecione o operador necessário. Para obter detalhes, consulte "Definições de operador de atributo" na página 35.</p>
Valor	<p>Insira ou selecione o valor do atributo. As opções de Valor variarão de acordo com o tipo de atributo que você selecionar.</p>




Caixa de diálogo Definição de Subgráfico

Esta caixa de diálogo permite criar um gráfico que representa dados de consultas TQL adicionais relacionados a um IC específico.

Para acessar	<p>Para acessar no Gerenciador de Melhorias, no Gerenciador de Análise de Impacto e no Modeling Studio:</p> <p>No painel de edição, clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione Definição de Subgráfico.</p> <p>Observação: se estiver usando o Gerenciador de Melhorias, selecione o modo Consulta no topo do painel de edição para exibir a opção Definição de Subgráfico.</p> <p>Para acessar no Gerenciamento do Adaptador do DFM:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Selecione um adaptador no painel Recursos. 2. Na guia Definição do Adaptador, clique no botão Editar Consulta de Entrada  à direita da caixa Consulta de Entrada para abrir o Editor de Consulta de Entrada.
---------------------	--

	3. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione Definição de Subgráfico .
Informações importantes	O seguinte ícone é exibido ao lado do nó de consulta para o qual você define um subgráfico: 
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421 • "Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480 • "Como definir uma consulta TQL" na página 21 • "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i> • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237 • "Como criar um modelo" na página 238 • "Como criar uma perspectiva" na página 239
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Definição de Subgráfico" na página 20 • "Como criar uma definição de subgráfico - cenário" na página 28


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Adicionar. Adiciona uma definição de subgráfico. No Gerenciador de Melhorias, no Gerenciador de Análise de Impacto e no Editor de Consulta de Entrada no DFM, clique para abrir a caixa de diálogo Adicionar Tripleto. No Modeling Studio, clique para adicionar uma linha à tabela.
	Excluir. Exclui a definição de subgráfico selecionada.
	Condição. Permite editar uma definição de subgráfico. No Gerenciador de Análise de Impacto, no Gerenciador de Melhorias e no Editor de Consulta de Entrada no DFM, ele abre a caixa de diálogo Editar Tripleto. No Modeling Studio, abre a caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico.
Profundidade	Um número que representa o caminho mais longo (ou seja, o número máximo de nós de consulta em conexão) permitido entre dois ICs no CMDB que deve ser incluído no processo do DFM. Padrão: 5
Condição de elemento existente	Um asterisco verde aparecerá ao lado da origem, relacionamento ou destino na definição de subgráfico se uma condição de atributo tiver sido definida para um deles na caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico" na

Elemento da interface do usuário	Descrição
	página 80.
Relacionamento	O relacionamento selecionado conectando o nó de consulta de origem ao de destino.
Direção do Relacionamento	A direção do relacionamento selecionada, indicando qual nó de consulta é dependente do outro.
Origem	O nó de consulta de origem necessário selecionado.
Destino	O nó de consulta de destino necessário selecionado.

Caixa de diálogo Preferências do Usuário

Esta caixa de diálogo permite redefinir as preferências do sistema.

Para acessar	Selecione Ferramentas > Preferências do Usuário ou clique no botão Configurar Preferências do Usuário  na Barra de Status.
Informações importantes	Todas as preferências que você seleciona (como se você deseja exibir determinadas páginas do assistente ou preferências de mensagens de aviso) são armazenadas no sistema. Essa caixa de diálogo permite redefinir essas preferências.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Painel esquerdo>	<p>Selecione a página de preferências a ser editada. As seguintes opções estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preferências de Assistente. Permite definir se deseja ocultar ou exibir certos painéis do assistente. • Preferências de Mensagens Opcionais. Permite definir se deseja ocultar ou exibir certas mensagens. • Preferências de Descoberta. Permite definir o seguinte: <ul style="list-style-type: none"> • Se certas mensagens de aviso de descoberta serão ocultadas ou exibidas • O editor externo padrão necessário (como Bloco de Notas) • Se será usado o Modo de Descoberta Básico ou Avançado • Geral. Permite definir preferências gerais do aplicativo. • Relatórios. Permite definir a categoria de Relatórios Personalizados

Elemento da interface do usuário	Descrição
	selecionada por padrão.
<Lista de Preferências>	A lista de mensagens de aviso e suas preferências selecionadas pelo usuário.
Filtrar por	Insira uma palavra de pesquisa para filtrar a lista de opções.
Redefinir Tudo	Clique para redefinir todas as preferências e restaurar seus valores padrão.
Página de Redefinição	Clique para redefinir a preferência selecionada e restaurar o valor padrão.

Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia

Esta seção descreve a solução de problemas e as limitações do TQL.

- Ao criar recursos, como consultas TQL, visualizações e regras de impacto, verifique se não há espaços ao final do nome do recurso.
- Em um ambiente locação múltipla, os nomes de consultas TQL não podem conter um caractere @.
- Se ocorrer um erro ao trabalhar com visualização nos gerenciadores de modelagem, ao adicionar ECs ao CMDB, ou ao atualizar ECs existentes, e o log de erros indica que objetos estão faltando no banco de dados, acesse o console JMX e execute os seguintes métodos em serviço = serviços DAL:
 - **rebuildModelViews**
 - **rebuildModelDBSchemaAndViews**
- Se o login levar muito tempo ao navegar para os módulos de Modelagem, vá para o Gerenciador de Configurações de Infraestrutura e defina o valor da configuração **mam.gui.automation.flow.mapping.enabled** como falso. Isso desabilita a funcionalidade de Fluxo de Automação, mas melhora o tempo de logon para os módulos de Modelagem.
- Para que as consultas TQL sejam válidas, elas devem cumprir determinadas restrições.

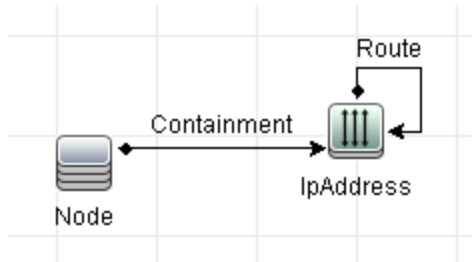
Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["Compreendendo as restrições de validação" abaixo](#)
- ["Validação de consulta TQL de Análise de Impacto" na página 87](#)
- ["Validação de consulta TQL de Melhoria" na página 88](#)

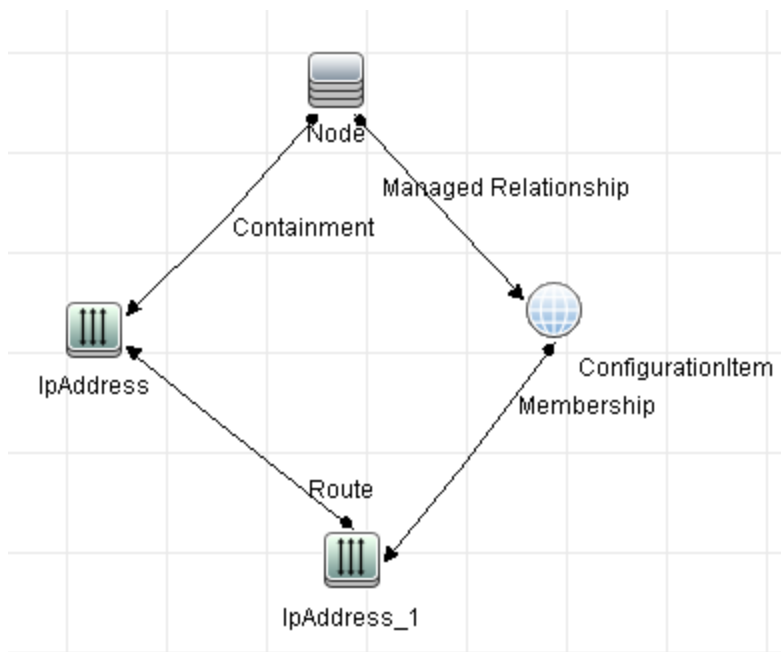
Compreendendo as restrições de validação

Para que os tipos de consulta TQL de Análise de Impacto, Descoberta e Melhoria sejam válidos, eles devem cumprir as seguintes restrições:

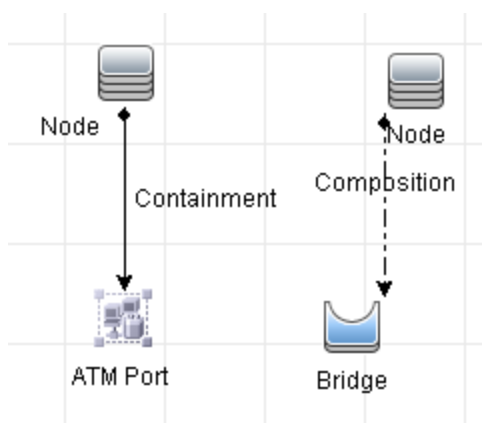
- **Nomes Exclusivos.** Os elementos da consulta TQL devem ter nomes exclusivos.
- **Auto-Relacionamentos.** Uma consulta TQL não deve conter autorrelacionamentos, ou seja, um relacionamento não deve levar de um nó de consulta a ele mesmo, como o exemplo a seguir ilustra:



- **Gráfico cíclico.** A estrutura da consulta TQL não pode ser um círculo fechado, como mostra o exemplo a seguir:



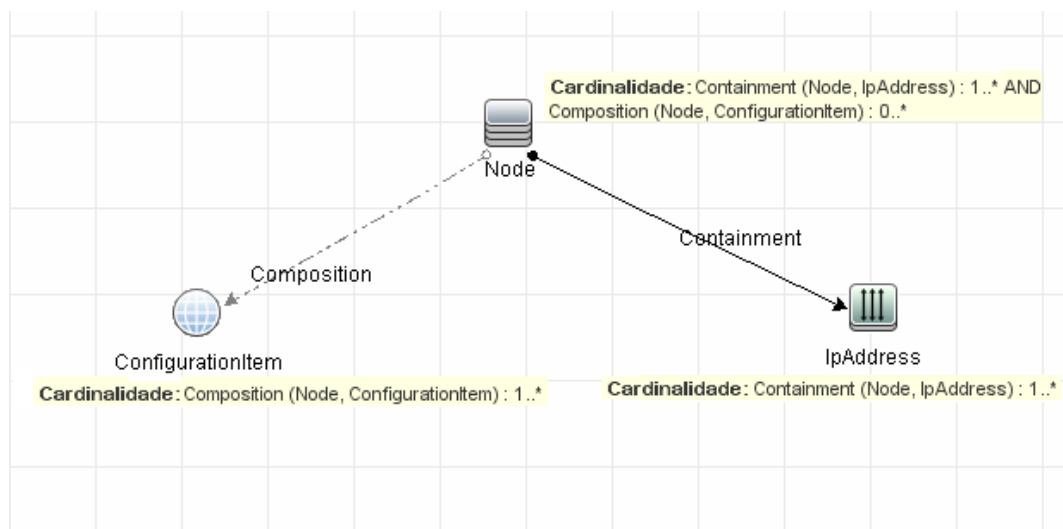
- **Nós de consulta e grupos separados.** Todos os nós de consulta TQL devem estar vinculados uns aos outros, ou seja, a consulta TQL não pode conter nós de consulta ou grupos separados, como mostra o exemplo a seguir:



Validação de consulta TQL de Análise de Impacto

As consultas TQL de Análise de Impacto também devem cumprir as seguintes restrições:

- **Número de nós de consulta.** Uma consulta TQL de Análise de Impacto deve consistir em pelo menos dois nós de consulta.
- **Nós de consulta acionadores e afetados devem estar conectados.** Deve haver um caminho de relacionamentos do nó de consulta acionado aos nós de consulta afetados.
- **Selecionando nós de consulta para funcionar como acionadores de Análise de Impacto.** Quando nós de consulta são selecionados para funcionar como acionadores de Análise de Impacto, eles devem cumprir as seguintes restrições:
 - Você pode selecionar mais de um nó de consulta como acionador. Entretanto, você não pode definir um nó de consulta como afetado e como acionador ao mesmo tempo.
 - Se um nó de consulta tem um relacionamento cujo limite mínimo é 0 (significando que uma de suas pontas não tem necessariamente um nó de consulta vinculado a ele), o nó de consulta que está vinculado à sua outra ponta não pode ser um nó de consulta de causa raiz (porque ele pode ou não existir na consulta TQL). Para ver detalhes sobre limites mínimos, consulte "[Guia Cardinalidade](#)" na página 70. Por exemplo, **Elemento de Configuração** não pode ser um nó de consulta de causa raiz ou afetado, porque ele está conectado ao nó de consulta com um limite **Mín.** de 0.



Observação: Um nó de consulta oculto não pode ser um nó de consulta afetado ou de causa raiz.

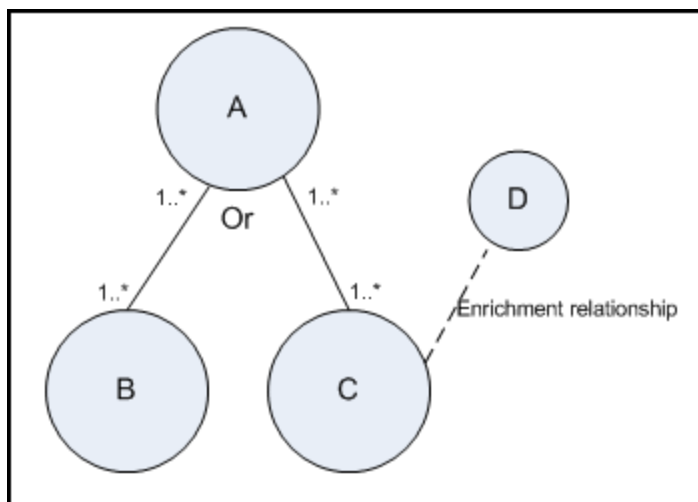
- **A conexão entre nós de consulta acionadores e afetados.** O nó de consulta acionador e os nós de consulta afetados que você define devem estar conectados por um caminho de relacionamentos do nó de consulta acionado aos nós de consulta afetados.

Validação de consulta TQL de Melhoria

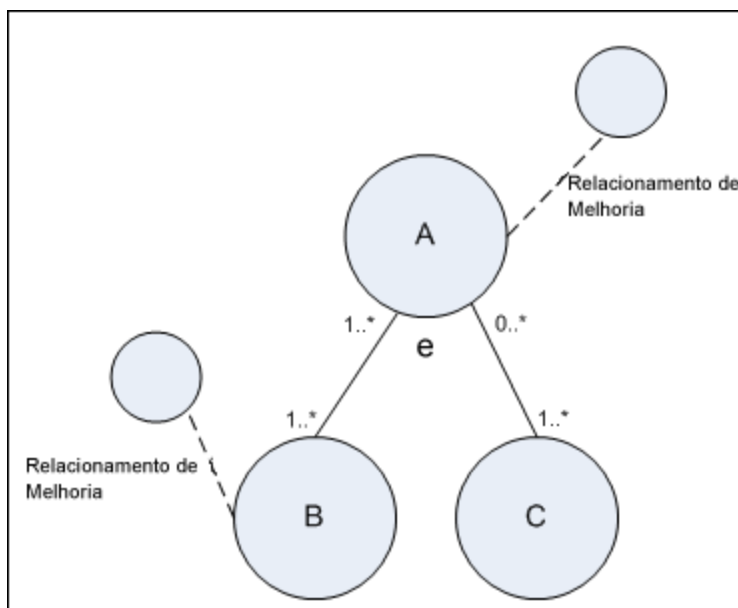
As consultas TQL de Melhoria devem cumprir a seguinte restrição:

- **Elementos necessários.** Você não pode executar uma melhoria em um nó de consulta não necessário, ou seja, um nó de consulta que não necessariamente aparece nos resultados da consulta TQL.

Exemplo 1. Neste exemplo, os resultados da consulta TQL podem ser **A e B** ou **A e C**. Portanto, você não pode adicionar um nó de consulta de Melhoria aos nós de consultas **B** ou **C**, pois eles não são elementos necessários. Você pode adicionar um nó de consulta de Melhoria ao nó de consulta **A**, porque ele sempre aparece nos resultados da consulta TQL. Para ver detalhes sobre como adicionar nós de consulta de Melhoria e relacionamentos, consulte "[Como adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria a uma consulta TQL de melhoria](#)" na página 484.



Exemplo 2. Neste exemplo, tanto **A** quanto **B** são elementos necessários que sempre aparecem nos resultados da consulta TQL. Somente **C** não é um elemento necessário, pois tem cardinalidade 0. Portanto, você não pode adicionar um nó de consulta de Melhoria a ele.



Capítulo 2: Usando relacionamentos calculados

Este capítulo inclui:

- [Visão Geral de Relacionamentos Calculados](#) 90
- [Relacionamentos Calculados](#) 90
- [Tipos de relacionamento calculado](#) 91
- [Como definir regras de disposição para ICs compostos](#) 91

Visão Geral de Relacionamentos Calculados

Um relacionamento calculado representa a conexão entre dois ICs, cujo caminho cumpra as condições definidas para os tripletos nos quais ele se baseia no Gerenciador de Tipo de IC. Para obter detalhes sobre como definir tripletos, consulte "[Página Tripletos](#)" na página 464.

Você pode usar relacionamentos calculados para criar consultas TQL como qualquer outro relacionamento no modelo de tipo de IC. Isso permite que você baseie regras de Melhoria, regras de Impacto e visualizações nos relacionamentos calculados.

A direção do relacionamento calculado não é sempre a mesma direção do relacionamento físico obtido do modelo de Tipo de IC. Pode haver um ou mais relacionamentos entre dois ICs, dependendo da maneira como são definidos os tripletos nos quais o relacionamento calculado se baseia.

Relacionamentos Calculados

Os relacionamentos calculados são definidos por um ou mais tripletos. Cada triplete é definido pelos seguintes componentes:

- Um tipo de IC de origem
- Um tipo de IC de destino
- Um tipo de relacionamento físico (por exemplo, Containment) que vincula os dois tipos de IC
- A direção necessária . A direção pode ser igual ou contrária à direção do relacionamento físico entre os ICs de origem e de destino.

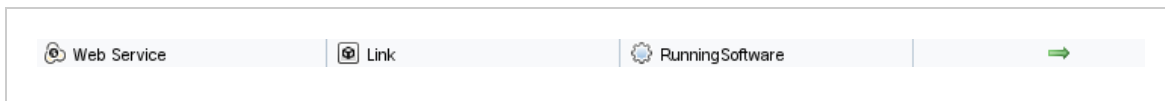
0

Como os relacionamentos calculados são definidos pelos relacionamentos físicos de dentro do modelo de classe, sua vida útil é determinada pela vida útil dos relacionamentos físicos. Quando o relacionamento físico no modelo de classe é removido, o relacionamento calculado correspondente também é removido de todos os resultados de visualização.

Observação: Se você criar um novo tipo de IC ou relacionamento no Gerenciador de Tipo de IC,

precisará definir os tripletos necessários.

Exemplo de uma definição de triplete:



Tipos de relacionamento calculado

Existe um relacionamento calculado pronto chamado **Impacted By. Impacted By** contém dois subtipos, cada qual representando um tipo diferente de relacionamento de dependência (completa vs. potencial).

- **Afetado(a) por (diretamente)**
- **Afetado(a) por (possivelmente)**

Como definir regras de disposição para ICs compostos

Esta tarefa descreve como configurar as regras de disposição que definem os ICs compostos usados no Configuration Manager. Os ICs compostos formam o conteúdo das visualizações gerenciadas.

Observação: Essa tarefa só é relevante para usuários do HP Universal CMDB Configuration Manager.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:


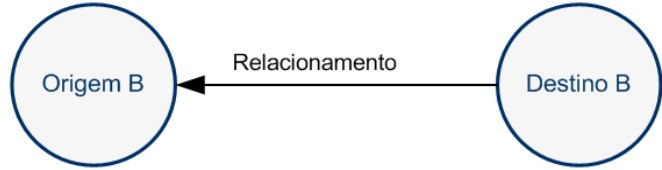
- ["Pré-requisitos" abaixo](#)
- ["Defina uma regra de disposição sem condições" abaixo](#)
- ["Defina uma regra de disposição com condições" na página seguinte](#)

1. Pré-requisitos

Considere como você deseja exibir os dados em ICs compostos no Configuration Manager e então decida sobre as regras para o escopo dos ICs compostos.

2. Defina uma regra de disposição sem condições

- Selecione **Modelagem > Gerenciador de Tipo de IC**.
- Selecione **Relacionamentos Calculados** na caixa de listagem do painel Tipos de IC. Em **Vínculos Calculados**, selecione **Regras de Disposição (Configuration Manager)**.
- No painel direito, clique na guia **Tripletos**.
- Na guia **Tripletos**, clique em para abrir a caixa de diálogo Adicionar Triplete. Defina o triplete da seguinte forma:


Elemento da interface do usuário	Descrição
Origem	Selecione o tipo de IC de origem necessário.
Destino	Selecione o tipo de IC de destino necessário.
Relacionamento	Selecione o relacionamento necessário que conecta os tipos de IC de origem e de destino. Observação: a lista de relacionamentos disponíveis aparece somente depois de definir os tipos de IC de origem e de destino.
Direção do Relacionamento	Selecione a direção necessária. <ul style="list-style-type: none"> ➡ A direção é da origem para o destino. ⬅ A direção é do destino para a origem. A direção do relacionamento determina qual é o IC composto e qual é o IC componente. <ul style="list-style-type: none"> Quando a seta do relacionamento está apontando para o destino, o nó de consulta de origem é o IC composto, e o nó de consulta de destino é o IC componente: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin: 10px 0;"> <div style="text-align: center;"> <p>EC composto</p>  </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> Quando a seta do relacionamento está apontando para a origem, o nó de consulta de destino é o IC composto, e o nó de consulta de origem é o IC componente: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin: 10px 0;"> <div style="text-align: center;"> <p>EC componente</p>  </div> </div>

e. Clique em **OK** para salvar suas alterações.

Após salvar as alterações, o Configuration Manager recebe a notificação da alteração e recalcula as visualizações relevantes.



3. Defina uma regra de disposição com condições

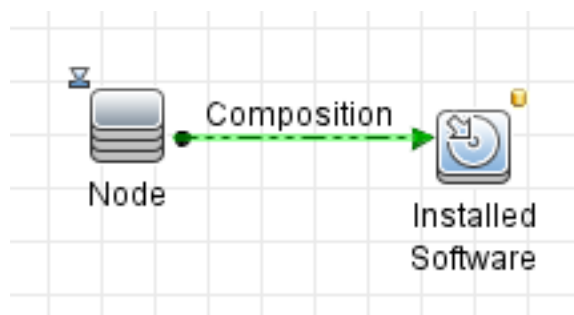
Selecione essa opção se quiser especificar condições de atributos para um nó específico. Apenas ICs correspondentes a essas condições serão dispostos na regra no Configuration Manager. Por exemplo, você pode especificar que apenas software instalado com um nome específico é um IC componente do nó.

- a. Selecionar **Modelagem > Modeling Studio**.
- b. Na guia **Recursos**, selecione **Consultas** na caixa de listagem Tipo de Recurso.
- c. No nó do **Configuration Manager** da árvore, clique em  e adicione uma pasta chamada **Regras de Disposição Filtradas**, se uma ainda não existir.
- d. Selecione **Novo > Consulta** para abrir o Editor de Consulta TQL. Defina uma consulta TQL com a seguinte estrutura:

origem > relação > destino

Para obter detalhes sobre os nós de origem e destino, consulte a tabela em ["Defina uma regra de disposição sem condições" na página 91](#). Para informações gerais sobre a criação de consultas TQL, consulte [Definir uma consulta TQL](#).

- e. Clique no botão **Editar Propriedades**  e selecione **Perspectiva** na lista suspensa Tipo.
- f. Clique em **OK**.
- g. Clique com o botão direito do mouse no ícone do nó de consulta de origem e selecione **Definir como Nó de Consulta de Contato**.
- h. Clique com o botão direito do mouse no ícone do nó de consulta de destino e selecione **Propriedades do Nó de Consulta**. Clique em  para especificar as condições necessárias para a regra de disposição.
- i. Clique em **OK** para salvar suas alterações. A imagem a seguir mostra um exemplo de uma consulta TQL definida para uma regra de disposição. Nesse exemplo, **Nó** é a origem da consulta TQL e **InstalledSoftware** é o destino:



- j. Execute o seguinte comando JMX:
 - i. Acesse o console JMX iniciando o navegador da Web e inserindo o seguinte endereço: **http://<nome_servidor>:<número_porta>/cnc/jmx-console**, onde **<nome_servidor>** é o nome do computador no qual o Configuration Manager está instalado.
 - ii. Insira as credenciais de autenticação do console JMX.
 - iii. Clique em **Configuration Manager > View Service**. Selecione **updateFoldingRules** e clique em **Invoke**.
- k. Reinicie o servidor do Configuration Manager.

Capítulo 3: Criar uma URL para um Vínculo Direto

Este capítulo inclui:

- Gerar um vínculo direto - visão geral 94
- Como gerar um vínculo direto - cenário 95
- Como criar um vínculo direto para um gabarito com valores de parâmetro 95
- Como criptografar a senha de um vínculo direto usando o console JMX 96
- Interface do usuário de Gerar um Vínculo Direto 96

Gerar um vínculo direto - visão geral

O Vínculo Direto permite criar uma URL que guia outro usuário para uma visualização ou IC de destino específico(a) no HP Universal CMDB.

Você pode criar uma URL que:

- Abre uma visualização ou IC do HP Universal CMDB específico(a) diretamente no HP Universal CMDB. Isso permite que os usuários recuperem informações do HP Universal CMDB sem estarem localizadas no contexto do HP Universal CMDB.

Observação: Para abrir uma visualização ou IC específico(a) diretamente no HP Universal CMDB, use a opção **Abrir em vínculos de contexto**. Para obter detalhes, consulte "[Página Selecionar Comando](#)" na página 98.

- Permite a integração com o HP Universal CMDB:
 - Se você criar uma URL usando a opção Vínculos incorporados, a URL o levará primeiro à página de logon do HP Universal CMDB. Depois que você inserir seu nome de logon e senha, a página de destino será aberta em seu navegador.

Observação: para abrir a página de destino em seu navegador, use a opção **Vínculos incorporados**. Para obter detalhes, consulte "[Página Selecionar Comando](#)" na página 98.

Quando você cria uma URL, pode:

- Enviá-la para um destinatário de email
- Copiá-la para a área de transferência
- Testá-la para se certificar de que a página do aplicativo de destino possa ser encontrada

O usuário a quem você está enviando a URL deve ter uma conta com privilégios suficientes para abrir a página de destino. Você deve aplicar as permissões apropriadas de exibição e edição aos usuários e grupos de usuários que querem acessar a visualização de destino. Você define permissões em

Gerenciadores > Segurança > Gerenciador de Funções. Para obter detalhes, consulte "Página Gerenciador de Funções" no *Guia de Administração do HP Universal CMDB*.

Como gerar um vínculo direto - cenário

Este cenário descreve como gerar um vínculo direto para enviar a URL de um IC específico para outra pessoa por email.

Jane Gomes é engenheira sênior na empresa ABC Software. Ela encontrou um IC problemático em uma visualização que criou e quer informar Henrique Silva, que está trabalhando com a mesma visualização através do HP ServiceCenter, sobre o IC problemático. Como a visualização que Jane criou contém várias centenas de ICs, ela decide enviar a Henrique a URL do IC, para que ele não tenha de perder muito tempo pesquisando esse IC específico.

No Gerenciador de Universo de TI, Jane seleciona **Gerar Vínculo Direto** no menu **Editar**. Na página Selecionar Comando, ela seleciona **Abrir em vínculos de contexto**, depois a opção **Mostrar visualização** e clica em **Próxima**.

Na página **Parâmetros do Vínculo Direto — Mostrar Visualização**, ela seleciona a visualização que criou, o IC problemático e **Topologia de Visualização** como o modo no qual Henrique deve abrir o IC. Quando a URL é criada, ela envia a Henrique o vínculo para o IC problemático por email.

Para obter detalhes, consulte "[Assistente para Gerar Vínculos Diretos](#)" na [página 97](#).

Como criar um vínculo direto para um gabarito com valores de parâmetro

Esta tarefa descreve como criar um vínculo direto para um gabarito incluindo os valores de parâmetro na URL.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Criar um Vínculo Direto para um gabarito](#)" [abaixo](#)
- "[Editar a URL](#)" [abaixo](#)
- "[Colar a URL em um navegador](#)" [na página seguinte](#)

1. Criar um Vínculo Direto para um gabarito

No Gerenciador de Universo de TI, selecione **Editar > Gerar Vínculo Direto** para executar o Assistente para Gerar Vínculos Diretos. Na página Selecionar Comando, selecione **Vínculos incorporados**. Selecione **Mostrar topologia de visualização** na lista de opções. Na página Parâmetros do Vínculo Direto, selecione o gabarito necessário na lista suspensa.

2. Editar a URL

Quando o assistente for concluído, clique em **Copiar URL** e cole a URL em um editor de texto, como o Bloco de Notas.

Anexe o seguinte texto ao final da URL:

```
&params=[parameter1=value1,parameter2=value2]
```

onde `parâmetro1` e `parâmetro2` são os nomes dos parâmetros do modelo selecionado, e `valor1` e `valor2` são os valores que você deseja inserir para os parâmetros.

Observação: caracteres especiais devem ser inseridos usando a codificação da URL. No exemplo acima, a codificação da URL para o caractere [é %5B, para o caractere] é %5D e para a vírgula é %2C. Portanto, o texto que deve ser efetivamente inserido é:

```
&params=%5Bparameter1=value1%2Cparameter2=value2%5D
```

3. Colar a URL em um navegador

Cole a URL em um navegador. O HP Universal CMDB será aberto no gabarito selecionado com os valores especificados atribuídos aos parâmetros.

Como criptografar a senha de um vínculo direto usando o console JMX

Essa tarefa descreve como criptografar a senha de um vínculo direto usando o console JMX.

Para criptografar a senha de um vínculo direto usando o console JMX:

1. Inicie o navegador da Web e insira o seguinte endereço: **http://<nome_do_servidor>:<número da porta>/jmx-console**, onde **<nome_do_servidor>** é o nome da máquina na qual HP Universal CMDB está instalado.
2. Em **UCMDB-UI**, localize **Integração do UCMDB**.
3. Em **getEncryptedPasswordForURL**, insira seu nome de usuário e sua senha para criptografar.
4. Clique em **Invoke** para exibir a cadeia criptografada.

Interface do usuário de Gerar um Vínculo Direto



Esta seção inclui:

- ["Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" abaixo](#)
- ["Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página seguinte](#)

Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto

Esta caixa de diálogo permite criar uma URL para enviar aos usuários, para que eles possam acessar o HP Universal CMDB.

Para acessar	No menu principal Modelagem , selecione Editar > Gerar Vínculo Direto . Após configurar os parâmetros de Vínculo Direto em "Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página seguinte , clique em Concluir na página de conclusão para abrir a caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto.
---------------------	--

	<p>No Gerenciador de Universo de TI, clique no botão Gerar Vínculo Direto para Visualização  na barra de ferramentas Seletor de IC do modo Navegar por Visualizações.</p> <p>No módulo Relatórios, clique no botão Gerar Link Direto  da barra de ferramentas ou selecione Operações > Gerar Link Direto > Link direto para aplicativo no menu principal Modelagem.</p>
Tarefas relevantes	" Como gerar um vínculo direto - cenário " na página 95
Consulte também	" Gerar um vínculo direto - visão geral " na página 94

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Copiar URL	Copia a URL para a área de transferência.
Descrição	Descreve os parâmetros que estão incluídos na URL. Para ver detalhes sobre a seleção dos parâmetros, consulte " Página Selecionar Comando " na página seguinte.
URL do vínculo	A URL criada que acessa a função do HP Universal CMDB especificada.
Enviar URL por email	Abre um email contendo a URL do vínculo.
Testar URL	<p>Verifica a URL para garantir que a página do aplicativo especificada possa ser encontrada.</p> <p>Observação: Esse botão não está disponível ao usar o Linux.</p>

Assistente para Gerar Vínculos Diretos

Este assistente permite criar uma URL que guia outro usuário para uma visualização ou IC de destino específico(a) no HP Universal CMDB.

Para acessar	No menu principal Modelagem , selecione Editar > Gerar Vínculo Direto .
Informações importantes	Por padrão, este assistente está configurado para exibir uma página de boas-vindas. Você pode optar por não exibi-la marcando a caixa de seleção Não mostrar esta página novamente .
Tarefas relevantes	" Como gerar um vínculo direto - cenário " na página 95

Mapa do Assistente	O Assistente para Gerar Vínculos Diretos contém: "Página Selecionar Comando" (<Opções de Abrir em vínculos de contexto> e <Opções de Vínculos incorporados>) > "Página Concluir"
Consulte também	"Gerar um vínculo direto - visão geral" na página 94

Página Selecionar Comando

Esta página do assistente permite selecionar os parâmetros necessários que devem ser adicionados à URL.

Você pode criar dois tipos de vínculos:

- **Abrir em vínculos de contexto.** Cria uma URL que abre uma visualização ou IC específico(a) diretamente no HP Universal CMDB sem que ele(a) tenha de estar no contexto do HP Universal CMDB:
- **Vínculos incorporados.** Cria uma URL que lhe permite incorporar um miniaplicativo do HP Universal CMDB em aplicativos externos.

Informações importantes	Por padrão, este assistente está configurado para exibir uma página de boas-vindas. Você pode optar por não exibi-la marcando a caixa de seleção Não mostrar esta página novamente .
Mapa do Assistente	O Assistente para Gerar Vínculos Diretos contém: "Página Selecionar Comando" (<Opções de Abrir em vínculos de contexto> e <Opções de Vínculos incorporados>) > "Página Concluir"
Consulte também	"Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página anterior

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Painel esquerdo>	Uma ilustração gráfica do comando selecionado.
Grade de Instâncias de IC	Cria uma URL que exibe todas as instâncias de IC encontradas no CMDB para um determinado tipo de IC e seus filhos. Para obter detalhes, consulte "Página Parâmetros do Link Direto - Grade de Instâncias de IC" na página 102. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">Observação: disponível quando você seleciona a opção Vínculos incorporados.</div>
seletor de IC	Cria uma URL que incorpora em aplicativos externos o Seletor de IC que exibe os ICs de uma visualização selecionada. Para obter detalhes, consulte "Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de IC" na página 100.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Observação: disponível quando você seleciona a opção Vínculos incorporados.</p>
<p>Seletor de Tipo de IC</p>	<p>Cria uma URL que incorpora o seletor de tipo de IC em aplicativos externos. Para obter detalhes, consulte "Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de Tipo de IC" na página 101.</p> <p>Observação: disponível quando você seleciona a opção Vínculos incorporados.</p>
<p>Descrição</p>	<p>Uma descrição do comando selecionado.</p>
<p>Mapa de Impacto</p>	<p>Cria uma URL que incorpora um mapa de impacto em aplicativo externo. Para obter detalhes, consulte "Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mapa de Impacto" na página 103.</p> <p>Observação: disponível quando você seleciona a opção Vínculos incorporados.</p>
<p>Editor de Modelo</p>	<p>Cria uma URL que incorpora o Editor de Modelo em um aplicativo externo, destacando os ICs selecionados no Seletor de IC do Editor de Modelo. Para obter detalhes, consulte "Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Modelo" na página 104.</p> <p>Observação: disponível quando você seleciona a opção Vínculos incorporados.</p>
<p>Editor de Consulta</p>	<p>Cria uma URL que incorpora o Editor de Modelo em um aplicativo externo, exibindo a consulta TQL selecionada. Para obter detalhes, consulte "Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Consulta" na página 105.</p> <p>Observação: disponível quando você seleciona a opção Vínculos incorporados.</p>
<p>ICs Relacionados</p>	<p>Cria uma URL que abre um mapa de topologia exibindo o IC selecionado e seus vizinhos imediatos dentro da visualização selecionada. Para obter detalhes, consulte "Página Parâmetros do Link Direto - ICs Relacionados" na página 105.</p> <p>Observação: disponível quando você seleciona a opção Vínculos incorporados.</p>
<p>Visualizador de Relatório</p>	<p>Cria uma URL que abre um relatório específico. Para obter detalhes, consulte "Página Parâmetros do Vínculo Direto – Visualizador de Relatório" na página 106.</p> <p>Observação: disponível quando você seleciona a opção Vínculos incorporados.</p>
<p>Visualizador de Relatório - Relatório Salvo</p>	<p>Cria uma URL que abre um relatório salvo de topologia ou personalizado. Para obter detalhes, consulte "Página Parâmetros do Vínculo Direto – Visualizador de Relatório – Relatório Salvo" na página 107.</p> <p>Observação: disponível quando você seleciona a opção Vínculos incorporados.</p>



Elemento da interface do usuário	Descrição
Mostrar propriedades do IC	<p>Cria uma URL que exibe as propriedades de um IC. Para obter detalhes, consulte "Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar Propriedades do IC" na página 107.</p> <p>Observação: disponível quando você seleciona a opção Vínculos incorporados.</p>
Mostrar visualização	<p>Cria uma URL que exibe a visualização selecionada e, opcionalmente, pré-seleciona um nó de consulta nela. Para obter detalhes, consulte "Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar Visualização" na página 109.</p> <p>Observação: disponível quando você seleciona a opção Abrir em vínculos de contexto.</p>
Mostrar topologia de visualização	<p>Cria uma URL que exibe o mapa de topologia da visualização selecionada e o incorpora em um aplicativo externo. Para obter detalhes, consulte "Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar topologia de visualização" na página 108.</p> <p>Observação: disponível quando você seleciona a opção Vínculos incorporados.</p>
Iniciar no modo	<p>Cria uma URL que abre o HP Universal CMDB na página selecionada. Para obter detalhes, consulte "Página Parâmetros do Vínculo Direto – Iniciar no modo" na página 110.</p> <p>Observação: disponível quando você seleciona a opção Abrir em vínculos de contexto.</p>
Etapas	A etapa atual do procedimento.
Editor de Visualização	<p>Cria uma URL que abre uma visualização específica no Editor de Visualização do Padrão do Modeling Studio. Para obter detalhes, consulte "Página Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Visualização" na página 108.</p> <p>Observação: disponível quando você seleciona a opção Vínculos incorporados.</p>
Seletor de Visualizações	<p>Cria uma URL que incorpora o Seletor de Visualização em um aplicativo externo, permitindo selecionar e exibir uma visualização nesse aplicativo. Para obter detalhes, consulte "Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de Visualizações" na página 109.</p> <p>Observação: disponível quando você seleciona a opção Vínculos incorporados.</p>

Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de IC

Esta página do assistente permite criar uma URL que incorpora em aplicativos externos o Seletor de IC que exibe os ICs de uma visualização selecionada.

Mapa do Assistente	"Página Selecionar Comando" (Vínculos incorporados > Seletor de IC) > "Página Concluir"
Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 97. • Clique em Concluir para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 96.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:



Elemento da interface do usuário	Descrição
Permitir multisseleção	Permitir que sejam selecionados um ou vários ICs.
Visualização selecionada	Selecione a visualização necessária da qual você deseja selecionar os ICs necessários. <ul style="list-style-type: none"> • Clique em  para abrir a caixa de diálogo Seletor de Visualização. Selecione a visualização que você quer que apareça no Seletor de IC. • Clique em  para excluir a visualização selecionada.







Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de Tipo de IC

Esta página do assistente permite criar uma URL para uma árvore hierárquica ou lista de tipos de IC selecionados, que pode ser incorporada em um aplicativo externo.

Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 97. • Clique em Concluir para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 96.
Mapa do Assistente	"Página Selecionar Comando" (Vínculos incorporados > Seletor de Tipo de IC) > "Página Concluir"

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Modo do seletor de tipo de IC	Exibir os tipos de IC selecionados em árvore hierárquica ou lista.
TICs invisíveis (somente árvore)	Selecione os tipos de IC que você não quer que apareçam na árvore. <ul style="list-style-type: none"> • Clique em  para abrir a caixa de diálogo Seletor de Tipo de IC. Selecione os tipos de IC que você quer que apareçam na árvore. • Clique em  para excluir os tipos de IC selecionados.



Elemento da interface do usuário	Descrição
Tipo de IC raiz (somente árvore)	<p>Selecione o tipo de IC que você deseja usar como tipo de IC raiz em uma árvore hierárquica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clique em  para abrir a caixa de diálogo Seletor de Tipo de IC. Selecione o tipo de IC que você deseja usar como tipo de IC raiz na árvore. • Clique em  para excluir o tipo de IC selecionado. O padrão é Elemento de Configuração.
Modo de seleção	Permitir a seleção de um ou vários tipos de IC.
TICs não selecionáveis (somente árvore)	<p>Selecione os tipos de IC que não podem ser selecionados na árvore.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clique em  para abrir a caixa de diálogo Seletor de Tipo de IC. Selecione os tipos de IC que não podem ser selecionados na árvore. • Clique em  para excluir os tipos de IC selecionados.
TICs visíveis (somente lista)	<p>Selecione os tipos de IC que você quer que apareçam na lista de tipos de IC.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clique em  para abrir a caixa de diálogo Seletor de Tipo de IC. Selecione os tipos de IC que você quer que apareçam na lista de tipos de IC. • Clique em  para excluir os tipos de IC selecionados. <p>Observação: se você optar por exibir os TICs em uma lista, deverá selecionar pelo menos um tipo de IC.</p>

Página Parâmetros do Link Direto - Grade de Instâncias de IC

Esta página do assistente permite exibir todas as instâncias de IC encontradas no CMDB para o determinado tipo de IC e para seus filhos.

Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 97. • Clique em Concluir para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 96.
Mapa do Assistente	" Página Selecionar Comando " (Vínculos incorporados > Grade de Instâncias de IC) > " Página Concluir "
Consulte também	" Caixa de diálogo Instâncias de IC " na página 59

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:



Elemento da interface do usuário	Descrição
Tipo de classe	Selecione o tipo de IC necessário. <ul style="list-style-type: none"> • Clique em  para selecionar o tipo de IC necessário. • Clique em  para desmarcar a caixa.



Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mapa de Impacto

Esta página do assistente permite executar uma regra de Análise de Impacto definida no Gerenciador de Análise de Impacto. A URL que você cria permite incorporar um mapa de topologia mostrando uma simulação de todos os ICs que são afetados pelo IC acionador selecionado para a gravidade e estado selecionados. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto](#)" na página 216.

Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 97. • Clique em Concluir para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 96.
Mapa do Assistente	" Página Selecionar Comando " (Vínculos incorporados > Mapa de Impacto) > " Página Concluir "
Consulte também	" Gerenciador de Universo de TI " na página 166

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Filtrar por tipos de IC	Selecione os tipos de IC que você não quer que apareçam nos resultados da análise de impacto. <ul style="list-style-type: none"> • Clique em  para selecionar os tipos de IC necessários. • Clique em  para excluir os tipos de IC selecionados.
Bundle de regra	Permite definir onde você pode executar regras de Análise de Impacto.
Gravidade	Selecione a gravidade necessária na lista suspensa. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Observação: a lista de gravidade foi definida para o estado no Gerenciador do Tipo de Sistema. Para obter detalhes, consulte "Gerenciador do Tipo de Sistema" na página 441.</p> </div> <p>Por exemplo, você pode criar uma regra de impacto no Gerenciador de Análise de</p>



Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Impacto (consulte "Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto" na página 432), que define a gravidade do nó de consulta acionador como diferente de Nenhuma Mudança. Se você selecionar uma gravidade diferente de Nenhuma Mudança, por exemplo, Plano, a condição será cumprida e as mudanças simuladas no sistema serão acionadas.</p> <p>Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto" na página 216.</p>
ICs Acionadores	<ul style="list-style-type: none"> • Clique em  para selecionar os ICs que são usados como acionadores em um mapa de impacto. Esses ICs representam as mudanças simuladas a serem feitas no sistema. Abre a caixa de diálogo Seletor de IC. Para ver detalhes sobre como usar o painel Seletor de IC, consulte "Seletor de IC" na página 123. • Clique em  para excluir os ICs selecionados.



Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Modelo

Esta página do assistente permite incorporar o Editor de Modelo em um aplicativo externo, destacando os ICs selecionados no Seletor de IC do Editor de Modelo.

Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 97. • Clique em Concluir para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 96.
Mapa do Assistente	" Página Selecionar Comando " (Vínculos incorporados > Editor de Modelo) > " Página Concluir "
Consulte também	" Modelos de IC de negócios " na página 228

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Nome do modelo	<p>Selecione o modelo que você deseja exibir no Editor de Modelo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clique em  para abrir a caixa de diálogo Selecionar Modelo. Selecione o modelo que você quer que apareça no Editor de Modelo. • Clique em  para excluir o modelo selecionado.
IC selecionado na pesquisa	Selecione os ICs que você quer que apareçam realçados no Seletor de IC do Editor de Modelo.



Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Clique em  para abrir o Seletor de IC. • Clique em  para excluir os ICs selecionados.

Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Consulta

Esta página do assistente permite incorporar o Editor de Modelo em um aplicativo externo, exibindo a consulta TQL selecionada.

Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 97. • Clique em Concluir para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 96.
Mapa do Assistente	"Página Selecionar Comando" (Vínculos incorporados > Editor de Consulta) > "Página Concluir"
Consulte também	"Modelos de IC de negócios" na página 228

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Nome da consulta	Selecione o modelo que você deseja exibir no Editor de Modelo. <ul style="list-style-type: none"> • Clique em  para abrir a caixa de diálogo Selecionar Consulta. Selecione a consulta que você quer que apareça no Editor de Modelo. • Clique em  para excluir a consulta selecionada.







Página Parâmetros do Link Direto - ICs Relacionados

Essa página do assistente permite que você incorpore um mapa da topologia em um aplicativo externo. O mapa exibe um IC específico e todos os ICs que estão vinculados a ele por uma distância de não mais do que um relacionamento.

Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 97. • Clique em Concluir para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 96.
Mapa do	"Página Selecionar Comando" (Vínculos incorporados > ICs Relacionados) > "Página

Assistente	Concluir
-------------------	--------------------------

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
ICs	Selecione o tipo de IC que você quer que apareça no mapa de topologia. <ul style="list-style-type: none"> • Clique em  para selecionar os tipos de IC necessários. Abre a caixa de diálogo Seletor de IC. • Clique em  para excluir o valor na caixa ICs.
Filtrar por tipos de IC	Restringir os resultados do mapa de topologia aos ICs relacionados de um ou mais tipos. <ul style="list-style-type: none"> • Clique em  para selecionar os tipos de IC necessários. • Clique em  para excluir o valor na caixa Filtrar por tipos de IC.
Restringir para visualização	Restringir os resultados do mapa de topologia aos ICs relacionados de uma visualização específica. <ul style="list-style-type: none"> • Clique em  para selecionar a visualização necessária. Abre a caixa de diálogo Seletor de Visualização. • Clique em  para excluir a visualização selecionada na caixa Restringir resultados para visualização.

Página Parâmetros do Vínculo Direto – Visualizador de Relatório

Esta página do assistente permite criar uma URL que abre um relatório específico.

Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 97. • Clique em Concluir para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 96.
Mapa do Assistente	"Página Selecionar Comando" (Vínculos incorporados > Visualizador de Relatório) > "Página Concluir"

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:



Elemento da interface do usuário	Descrição
Tipo de relatório	Selecione o tipo de relatório necessário. Para obter informações sobre os diferentes tipos de relatório, consulte "Relatórios" na página 315 .

Página Parâmetros do Vínculo Direto – Visualizador de Relatório – Relatório Salvo

Esta página do assistente permite criar uma URL que abre um relatório salvo de topologia ou personalizado.

Informações importantes	<ul style="list-style-type: none">• Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 97.• Clique em Concluir para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 96.
Mapa do Assistente	"Página Selecionar Comando" (Vínculos incorporados > Visualizador de Relatório – Relatório Salvo) > "Página Concluir"

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Relatório	<p>Selecione o relatório salvo necessário.</p> <ul style="list-style-type: none">• Clique em  para abrir a caixa de diálogo Selecionar Relatório. Selecione o relatório de topologia ou personalizado necessário.• Clique em  para excluir o relatório selecionado. <p>Para obter informações sobre relatórios salvos, consulte "Relatórios" na página 315.</p>



Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar Propriedades do IC

Esta página do assistente permite exibir informações básicas de um IC existente.

Informações importantes	<ul style="list-style-type: none">• Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 97.• Clique em Concluir para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 96.
Mapa do Assistente	"Página Selecionar Comando" (Vínculos incorporados > Mostrar propriedades do IC) > "Página Concluir"
Consulte também	"Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração" na página 191

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
ID do objeto de IC de	Selecione o IC necessário.



Elemento da interface do usuário	Descrição
Origem	<ul style="list-style-type: none"> Clique em  para selecionar o IC de origem e recuperar seu ID do objeto. Abre a caixa de diálogo Selecionar IC de Origem. Para obter detalhes, consulte "Seletor de IC" na página 123. Clique em  para excluir o valor na caixa ID do objeto de IC de Origem.

Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar topologia de visualização

Esta página do assistente permite exibir o mapa de topologia da visualização selecionada e incorporá-lo em um aplicativo externo.

Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 97. Clique em Concluir para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 96.
Mapa do Assistente	"Página Selecionar Comando" (Vínculos incorporados > Mostrar topologia de visualização) > "Página Concluir"

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:



Elemento da interface do usuário	Descrição
Mostrar topologia de visualização	<ul style="list-style-type: none"> Clique em  para selecionar a visualização necessária a ser aberta pela URL. Abre a caixa de diálogo Seletor de Visualização. Clique em  para excluir a visualização selecionada na caixa Mostrar topologia de visualização.

Página Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Visualização

Esta página do assistente permite criar uma URL que abre uma visualização específica no Editor de Visualização do Padrão do Modeling Studio.

Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 97. Clique em Concluir para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 96.
Mapa do Assistente	"Página Selecionar Comando" (Vínculos incorporados > Editor de Visualização) > "Página Concluir"
Consulte também	"Criando uma visualização de negócios" na página 223

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Nome da visualização	<ul style="list-style-type: none">• Clique em  para selecionar a visualização necessária a ser aberta pela URL. Abre a caixa de diálogo Seletor de Visualização.• Clique  para excluir a visualização selecionada na caixa Nome da visualização.

Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de Visualizações

Esta página do assistente permite incorporar o Seletor de Visualização em um aplicativo externo, permitindo selecionar e exibir uma visualização nesse aplicativo.

Informações importantes	<ul style="list-style-type: none">• Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 97.• Clique em Concluir para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 96.
Mapa do Assistente	"Página Selecionar Comando" (Vínculos incorporados > Seletor de Visualizações) > "Página Concluir"
Consulte também	"Criando uma visualização de negócios" na página 223





Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar Visualização

Esta página do assistente permite criar uma URL para uma visualização específica e opcionalmente selecionar um nó de consulta específico nessa visualização. Quando a visualização abre, o IC que você escolheu fica selecionado nela. A visualização é aberta no Gerenciador de Universo de TI.

Informações importantes	<ul style="list-style-type: none">• Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 97.• Clique em Concluir para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 96.
Mapa do Assistente	"Página Selecionar Comando" (Abrir em vínculos de contexto > Mostrar visualização) > "Página Concluir"

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Painel esquerdo>	Uma ilustração gráfica da opção selecionada.

Elemento da interface do usuário	Descrição
Painel avançado (visibilidade)	Ocultar ou exibir o painel Avançado no Gerenciador de Universo de TI.
Selecionar IC no resultado da visualização	(Opcional) Clique para selecionar um IC e recuperar seu ID do objeto. Quando a visualização abre, o IC que você escolheu fica selecionado nela. <ul style="list-style-type: none"> • Clique em  para escolher o IC que você quer que seja selecionado na visualização de destino e recuperar seu ID do objeto. Abre a caixa de diálogo Selecionar IC. Para obter detalhes, consulte "Seletor de IC" na página 123. • Clique em  para excluir o ID do objeto do IC selecionado na caixa Selecionar IC no resultado da visualização.
Visualização Selecionada	A visualização de destino a ser aberta pela URL. <ul style="list-style-type: none"> • Clique em  para selecionar a visualização de destino a ser aberta pela URL. Abre a caixa de diálogo Selecionar Visualização. • Clique  para excluir a visualização selecionada na caixa Visualização selecionada.
Modo de visualização	As opções de visualização são: <ul style="list-style-type: none"> • Topologia de Visualização. Exibe uma camada inteira em uma visualização. • Relacionados na Visualização. Exibe o IC selecionado e seus vizinhos imediatos na visualização atual. • Relacionado no CMDB. Exibe o IC selecionado e seus vizinhos imediatos no CMDB.

Página Parâmetros do Vínculo Direto – Iniciar no modo

Esta página do assistente permite iniciar o aplicativo do UCMDB na página selecionada, por exemplo, na página do Modeling Studio.

Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 97. • Clique em Concluir para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 96.
Mapa do Assistente	" Página Selecionar Comando " (Abrir em links de contexto > página Iniciar no modo) > " Página Concluir "

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Painel esquerdo>	Uma ilustração gráfica do modo selecionado.
Modo inicial	Inicia o aplicativo do UCMDB no modo selecionado.

Página Concluir

Esta é a página final do assistente para Gerar Vínculos Diretos. Clique em **Concluir** para fechar o assistente e criar uma URL. Abre a caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto.

Informações importantes	Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte " Assistente para Gerar Vínculos Diretos " na página 97.
Mapa do Assistente	" Página Selecionar Comando " (<Opções de Abrir em vínculos de contexto> e <Opções de Vínculos incorporados>) > " Página Concluir "

Capítulo 4: Incorporando miniaplicativos do UCMDB usando Vínculos Diretos

Este capítulo inclui:

- Usando a funcionalidade de vínculo direto para incorporar miniaplicativos do UCMDB 112
- Marca do miniaplicativo do UCMDB - Visão Geral 112
- Fluxo de operação de vínculo direto 113

Observação: Este capítulo é relevante apenas para desenvolvedores de integração.

Usando a funcionalidade de vínculo direto para incorporar miniaplicativos do UCMDB

Você pode incorporar diretamente miniaplicativos do UCMDB em aplicativos externos usando um vínculo direto. Um vínculo direto é uma URL que você cria usando o Assistente de Vínculos Diretos. Para obter detalhes, consulte "[Assistente para Gerar Vínculos Diretos](#)" na página 97.

Você pode incorporar miniaplicativos do UCMDB das seguintes maneiras:

- Usando a própria URL para exibir conteúdo do CMDB em um aplicativo externo. Por exemplo, você pode criar uma URL no Assistente de Vínculos Diretos para exibir as propriedades de um determinado IC. A página de logon é aberta se você ainda não estiver conectado ao HP Universal CMDB.

Observação: o uso da URL para possibilitar a integração requer que o vínculo seja aberto em um IFrame ou em uma nova janela. Isso não permite que você gerencie o miniaplicativo do UCMDB resultante usando Javascript, devido a problemas de script entre um site e outro. Por exemplo, se você usa uma URL que exibe as propriedades de um IC específico usando o ID do objeto, não pode usar a mesma URL para exibir as propriedades de outro IC.

- Usando a marca do miniaplicativo do UCMDB para incorporar o miniaplicativo do UCMDB em um aplicativo externo. Isso permite que os desenvolvedores de integração exibam uma parte da interface do usuário do HP Universal CMDB como parte de seu próprio aplicativo. Além disso, permite a interação com a interface do usuário do HP Universal CMDB incorporada usando Javascript.

Marca do miniaplicativo do UCMDB - Visão Geral

A marca do miniaplicativo do UCMDB cria o ambiente necessário para o miniaplicativo do UCMDB ser executado (parâmetros HTML, Javascript e de sessão do servidor). O código por trás da marca pode fazer logon no servidor do HP Universal CMDB em um dos seguintes casos:

- Os parâmetros de logon estão especificados e o usuário ainda não está conectado.
- O parâmetro **clear session** é true.

Assim que uma sessão de usuário é estabelecida, a marca continua a gravar o ambiente do miniaplicativo necessário (código HTML e Javascript) no resultado do processador JSP. A página HTML resultante inclui o código Javascript necessário para carregar o miniaplicativo do UCMDB do servidor especificado. Se ocorre um erro, a cadeia de erro especificada é impressa na página. Essa cadeia de caracteres pode ser personalizada usando o parâmetro **userErrorMessage** e pode incluir elementos HTML e código Javascript encapsulado em HTML para iniciar cenários de tratamento de erros.

Exemplo de uso da marca de um miniaplicativo do UCMDB

```
<ucmdb:ucmdb_applet
serverConnectionString="http://server_name.server_domain:server_port"
serverType="UCMDB"
directLinkParameters="initViewName=NetworkTopology"
userName="user-name"
userPassword="password"
customerId="1"
encoded="false"
printDebugLogs="true"
userErrorMessage="Este é o seu erro geral"
navigation="false"
clearSessionCookies="false"
command="ShowCISelector"/>
```

Cuidado: você recupera **directLinkParameters** da URL criada no Assistente de Vínculos Diretos. Insira os valores de cada parâmetro da marca conforme exibido. Se a URL contiver valores para parâmetros não exibidos acima, copie-os na linha **directLinkParameters** da marca. Para ver detalhes sobre como criar um vínculo direto, consulte ["Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 97](#).

A marca do miniaplicativo do UCMDB fica localizada em **<HP Universal CMDB Pasta raiz >\deploy\ucmdb-ui\WEB-INF\tags\ucmdb_applet.tag**.

Você pode copiar a marca do miniaplicativo do UCMDB no servidor de um aplicativo externo. A marca do miniaplicativo do UCMDB solicita os dados de logon do servidor do HP Universal CMDB, contanto que:

- O servidor do aplicativo externo possa se comunicar com as marcas JSP.
- O servidor do HP Universal CMDB esteja acessível ao servidor do aplicativo externo e ao navegador.

Fluxo de operação de vínculo direto

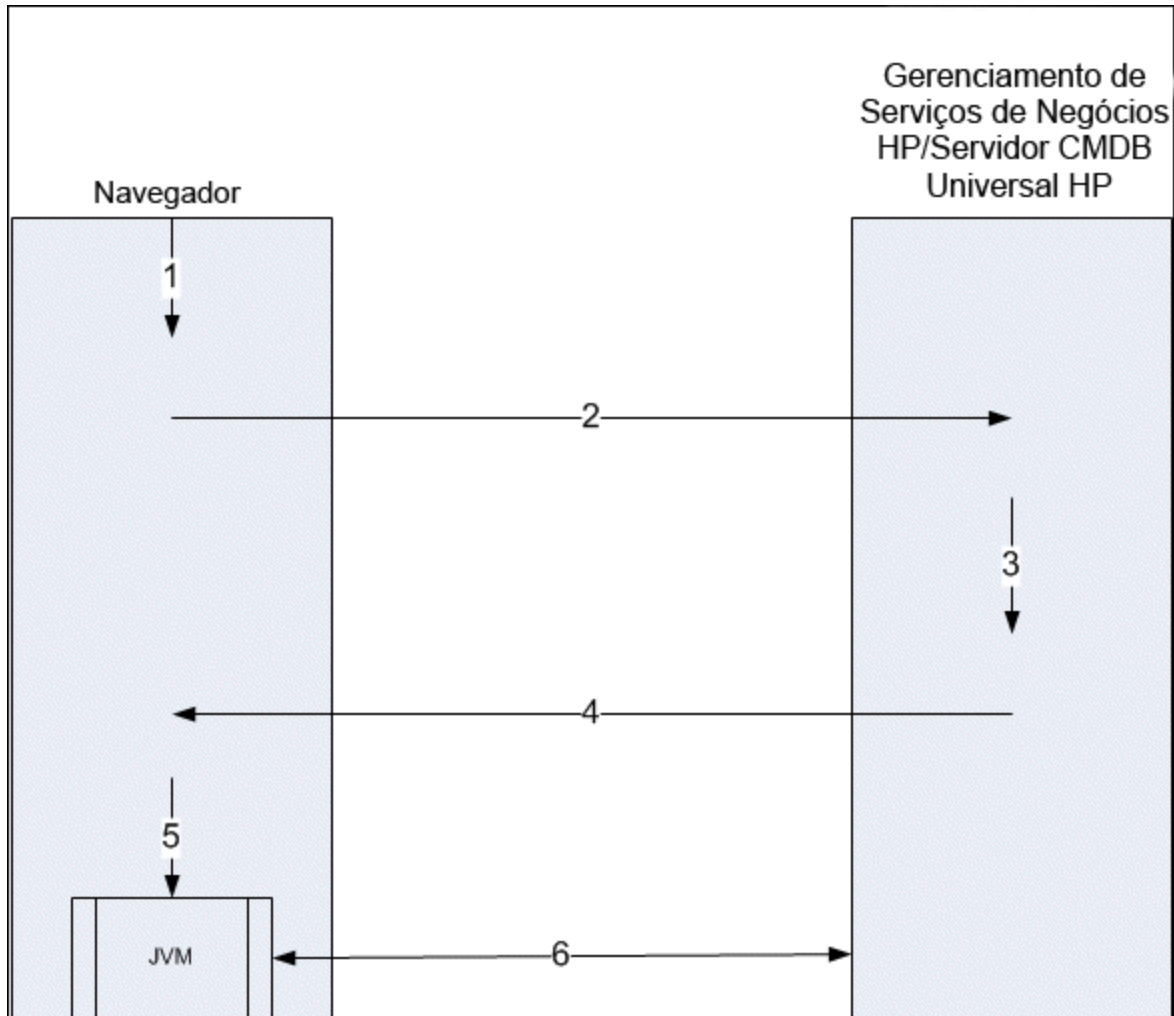
Esta seção descreve diferentes cenários nos quais vínculos diretos são usados para incorporar miniaplicativos do UCMDB em computadores externos.

Esta seção inclui as descrições de fluxo:

- ["Logon regular" abaixo](#)
- ["Um miniaplicativo do UCMDB incorporado usando uma URL de vínculo direto" na página seguinte](#)
- ["Um miniaplicativo do UCMDB incorporado usando uma marca de miniaplicativo do UCMDB" na página 116](#)

Logon regular

Este fluxo descreve um logon regular no servidor do HP Universal CMDB. Ele serve de referência de base para os fluxos de vínculo direto.



1. O usuário insere a URL de vínculo direto (no navegador) para fazer logon no servidor do HP Universal CMDB.
2. O navegador envia a solicitação de logon ao servidor do HP Universal CMDB.
3. O servidor verifica as credenciais do usuário e cria uma sessão de usuário, se necessário.
4. O servidor retorna a primeira página solicitada do HP Universal CMDB.
5. O navegador carrega a Máquina Virtual Java (JVM) com o parâmetro de localização code base (que instrui o JVM de onde carregar os arquivos do miniaplicativo do UCMDB) como o servidor do HP

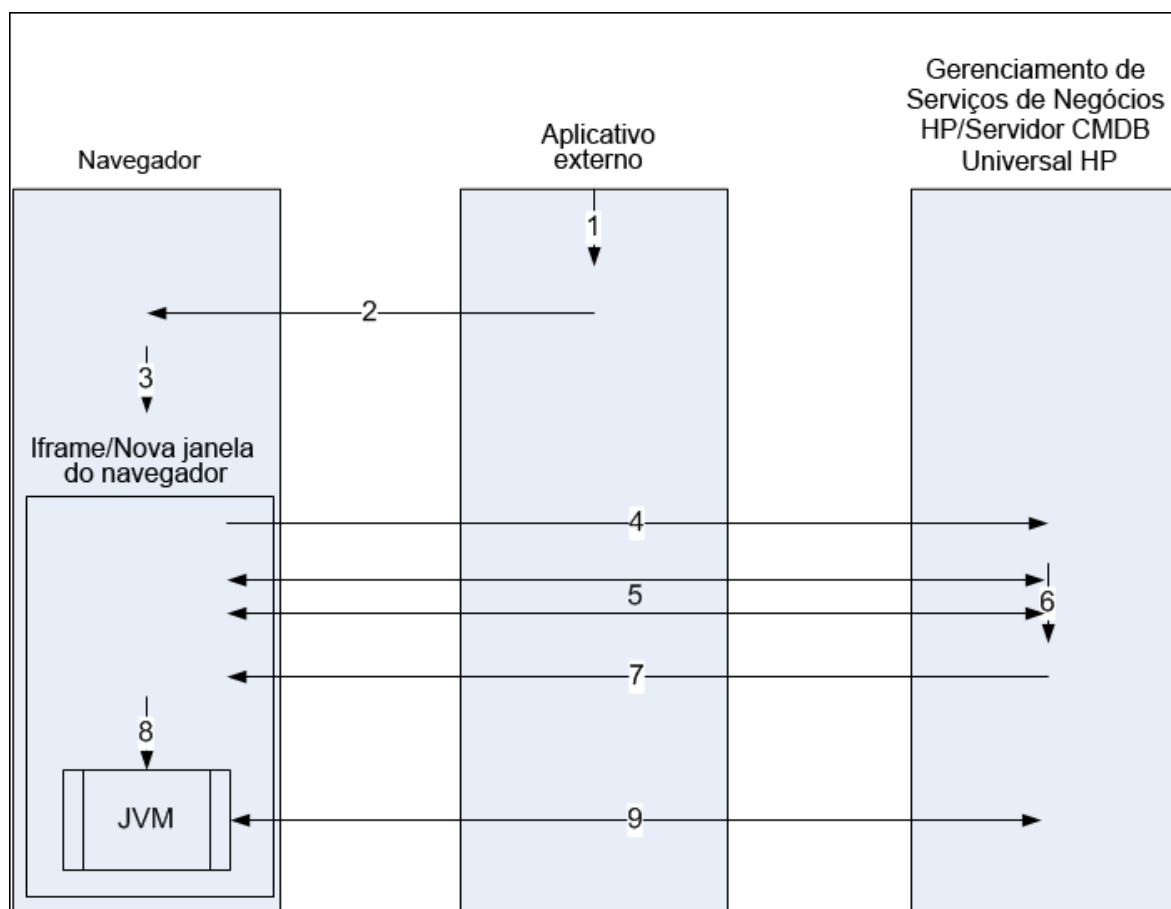
Universal CMDB.

- Os arquivos do miniaplicativo do UCMDB (jars) e os dados são transferidos entre o servidor do HP Universal CMDB e o JVM carregado no navegador.

Nesse ponto, o miniaplicativo do UCMDB é carregado e considera o HP Universal CMDB como o servidor com o qual ele deve se comunicar.

Um miniaplicativo do UCMDB incorporado usando uma URL de vínculo direto

Este fluxo mostra como usar o vínculo direto para abrir um miniaplicativo do UCMDB (aberto para um contexto especificado) em um novo quadro de navegador.

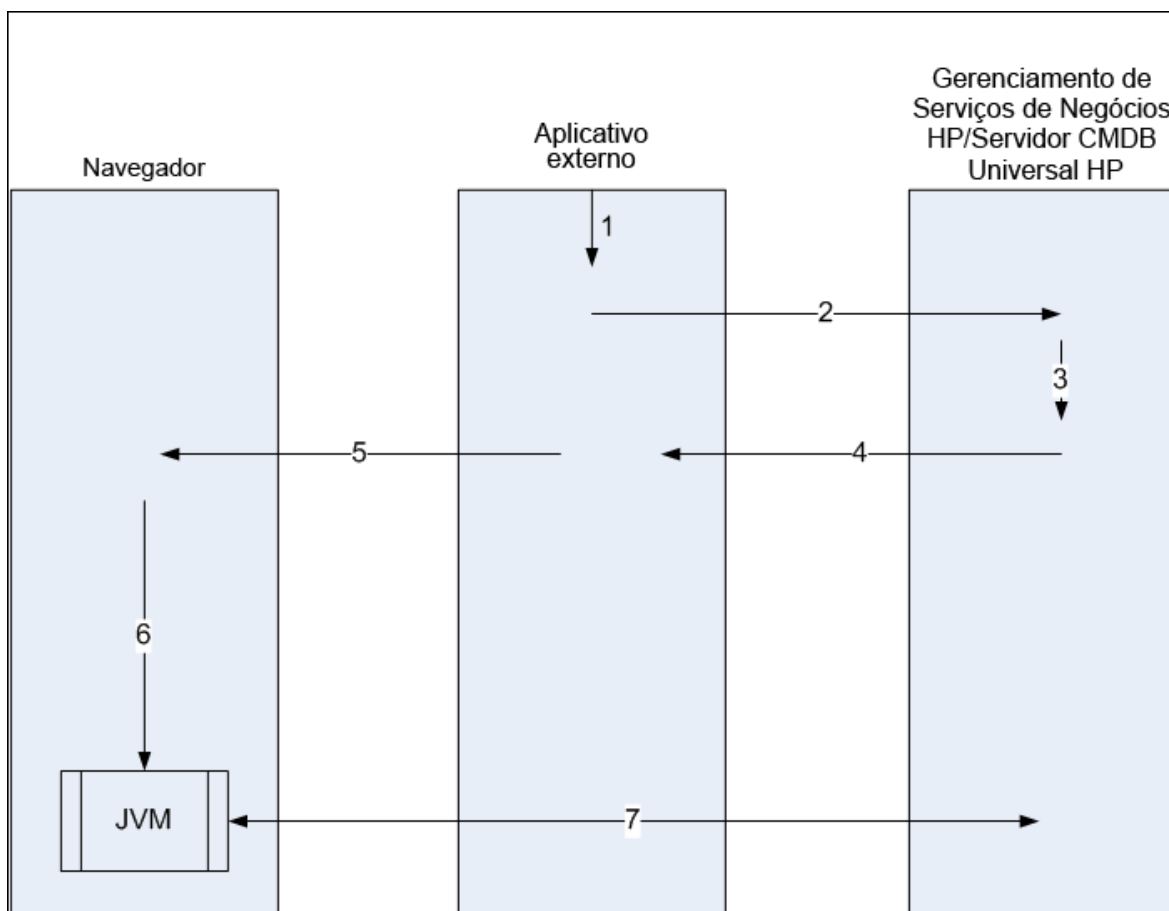


- O aplicativo externo tem uma página que precisa mostrar o miniaplicativo do UCMDB.
- A página retornada inclui uma diretiva para abrir o vínculo direto em um IFrame ou em uma nova janela de navegador.
- O navegador abre um novo quadro (IFrame ou nova janela) com o vínculo direto como URL do quadro.
- O novo quadro envia o vínculo direto para o servidor do HP Universal CMDB.
- Se o usuário ainda não está conectado ao HP Universal CMDB, o HP Universal CMDB exibe a página de login e espera o usuário inserir as credenciais e clicar no botão de login.
- A sessão do usuário é criada, se necessário.

7. O servidor do HP Universal CMDB retorna uma página que inclui a diretiva para carregar o miniaplicativo do UCMDB.
8. O navegador processa a página. Quando o navegador encontra a diretiva para carregar o miniaplicativo do UCMDB, ele inicia o JVM. O navegador então passa os parâmetros necessários para o JVM, incluindo a localização do servidor do HP Universal CMDB como "code base".
9. Os arquivos do miniaplicativo do UCMDB (jars) e os dados são transferidos entre o servidor do HP Universal CMDB e o JVM carregado no navegador.

Cuidado: o servidor do HP Universal CMDB deve estar acessível do computador com navegador.

Um miniaplicativo do UCMDB incorporado usando uma marca de miniaplicativo do UCMDB
 Este fluxo mostra como usar a marca de miniaplicativo do UCMDB em conjunto com vínculos diretos para incorporar o miniaplicativo do UCMDB (aberto para um contexto especificado) na página de um aplicativo externo.



1. A marca de miniaplicativo do UCMDB está incluída no JSP processado no aplicativo externo.
2. A marca de miniaplicativo do UCMDB usa os parâmetros dados a ela para criar uma conexão HTTP/HTTPS com o servidor do HP Universal CMDB e solicita o código do trecho HTML do miniaplicativo.
3. Se o usuário ainda não está conectado, os parâmetros da marca de miniaplicativo do CMDB são

usados (consulte a própria marca para ver informações de referência sobre esta etapa). Se o logon falhar, a marca de miniaplicativo do UCMDB retornará uma mensagem de erro, que pode ser a predefinida ou a especificada nos parâmetros da marca de aplicativo do UCMDB.

4. O servidor do HP Universal CMDB retorna o código do trecho HTML (com Javascript incorporado) que carrega o miniaplicativo do UCMDB. O aplicativo externo agora pode incorporar esse código do trecho à página e enviar a página ao navegador.
5. O aplicativo externo envia a página completa que inclui o código do trecho HTML ao navegador.
6. O navegador processa a página. Quando o navegador encontra o código do trecho HTML que carrega o miniaplicativo do UCMDB, o JVM é iniciado. O navegador então passa os parâmetros necessários para o JVM, incluindo a localização do servidor do HP Universal CMDB como "code base".
7. Os arquivos do miniaplicativo do UCMDB (jars) e os dados são transferidos entre o servidor do HP Universal CMDB e o JVM carregado no navegador.

Cuidado: O servidor do HP Universal CMDB deve estar acessível do computador com navegador, bem como do computador com o aplicativo externo.

Capítulo 5: Trabalhando com o Seletor de IC

Este capítulo inclui:

- [Visão geral do Seletor de IC](#) 118
- [Como exibir uma visualização em modo de Navegação](#) 118
- [Como pesquisar ICs no modo de pesquisa](#) 119
- [Como modificar opções de exibição do Seletor de IC](#) 120
- [Interface do usuário do Seletor de IC](#) 121
- [Resolução de problemas e limitações – Seletor de ICs](#) 133

Visão geral do Seletor de IC

Observação: O Seletor de IC era conhecido como Explorador de Visualização em versões anteriores do HP Universal CMDB.

O Seletor de IC apresenta os elementos do modelo de universo de TI no HP Universal CMDB por meio das visualizações. O HP Universal CMDB exibe o Seletor de ICs no painel esquerdo do Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.

Quando você seleciona uma visualização no Seletor de IC, os elementos de configuração (ICs) contidos na visualização são exibidos em formato de árvore hierárquica de acordo com os relacionamentos definidos entre os ICs. Uma visualização pode estar vazia se nenhum IC foi encontrado que correspondesse à consulta TQL. Para ver detalhes sobre visualizações, consulte ["Formatos de visualização" na página 223](#).

Você pode usar o Seletor de IC para selecionar visualizações e localizar ICs. Pode selecionar uma visualização e procurar na lista de ICs ou pode pesquisar um IC específico pelo nome ou por tipo. Pode também salvar os critérios de pesquisa para uso futuro.

Para obter informações sobre os componentes do Seletor de IC, consulte ["Interface do usuário do Seletor de IC" na página 121](#).

Como exibir uma visualização em modo de Navegação

Quando o Seletor de IC está no modo de **Navegação**, você pode exibir o conteúdo de uma visualização selecionada. Para ver detalhes sobre a interface do usuário do Seletor de IC no modo de Navegação, consulte ["Seletor de IC" na página 123](#).


Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Pré-requisitos" na página seguinte](#)
- ["Selecionar uma visualização para exibir" na página seguinte](#)

1. Pré-requisitos

No painel Seletor de IC, selecione o modo **Navegar por Visualizações**.

2. Selecionar uma visualização para exibir

Clique no botão de reticências  para abrir a caixa de diálogo Exibir Seletor e selecionar a visualização que você deseja exibir. O nome da visualização selecionada é mostrado na caixa **Visualização**. Os ICs da visualização aparecem na árvore de ICs na parte inferior do painel Seletor de IC. A visualização permanece selecionada quando você vai para outros aplicativos no HP Universal CMDB.

Como pesquisar ICs no modo de pesquisa

A ferramenta de pesquisa do Seletor de IC permite localizar um IC específico. A pesquisa é executada em todo o CMDB. Para ver detalhes sobre a interface do usuário da ferramenta de pesquisa do Seletor de IC, consulte "[Seletor de IC](#)" na página 123.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Pré-requisitos](#)" abaixo
- "[Pesquisar pelo nome do IC ou ID global](#)" abaixo
- "[Pesquisar por Tipo de Elemento de Configuração](#)" abaixo
- "[Executar a pesquisa e classificar os resultados](#)" na página seguinte
- "[Executar uma pesquisa avançada](#)" na página seguinte

Pré-requisitos

No painel Seletor de IC, selecione o modo **Pesquisar ICs** e selecione a guia **Simples**.

Pesquisar pelo nome do IC ou ID global


Para pesquisar ICs pelo nome, insira uma cadeia de caracteres na caixa **Nome do IC**, representando o nome ou parte do nome do IC. A pesquisa retorna todos os ICs que contêm a cadeia de caracteres inserida em alguma parte do nome (dentro dos limites dos demais critérios de pesquisa que você definir).

Como alternativa, insira a ID global de um IC na caixa Nome do IC. Você precisa inserir a ID global completa.

Observação: A opção de pesquisa por nome do IC não diferencia maiúsculas de minúsculas.

Pesquisar por Tipo de Elemento de Configuração

Você pode pesquisar ICs usando a caixa **Tipo de IC**. Essa pesquisa retorna ICs do tipo especificado na caixa **Tipo de IC**.


Clique no botão de reticências  e selecione o tipo de IC necessário. Não é possível inserir manualmente um TIC na caixa **Tipo de IC**.

Após você definir um IC na caixa **Tipo de IC**, o HP Universal CMDB lembrará sua seleção até você ir para outro aplicativo ou definir um valor diferente.

Executar a pesquisa e classificar os resultados

Execute a pesquisa. Os resultados aparecem na parte inferior do painel Seletor de IC, mostrando o nome e o tipo do IC para cada entrada. Você pode classificar os resultados da pesquisa clicando no título apropriado.

Quando você seleciona um IC nos resultados da pesquisa, ele aparece no mapa de topologia com seus ICs relacionados no CMDB.

Opcionalmente, salve os critérios de pesquisa clicando no botão **Salvar**  e inserindo um nome para a pesquisa. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Salvar Critérios de Pesquisa](#)" na página 133.

Executar uma pesquisa avançada

Você pode selecionar a guia **Avançado** para outras opções de pesquisa. Para ver detalhes sobre a pesquisa Condicional de IC, consulte "[Caixa de diálogo Pesquisa Condicional de IC](#)" na página seguinte. Para ver detalhes sobre a pesquisa de Software em Execução, consulte "[Caixa de diálogo Executando Pesquisa de Software](#)" na página 132.

Como modificar opções de exibição do Seletor de IC

Você pode modificar as opções de exibição do Seletor de IC. Essas opções são configuradas no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura.

Cuidado: Ao modificar determinadas configurações no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura, você pode afetar negativamente o desempenho do HP Universal CMDB. Não modifique as configurações sem consultar primeiro o Suporte da HP Software ou o seu representante da Serviços Profissionais HP.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Pré-requisitos](#)" abaixo
- "[Modificar as configurações selecionadas](#)" abaixo

1. Pré-requisitos

Acesse o Gerenciador de Configurações de Infraestrutura selecionando **Gerenciadores > Administração > Gerenciador de Configurações de Infraestrutura**.

2. Modificar as configurações selecionadas

As seguintes configurações podem ser modificadas:

- **Contagem de Filhos Imediatos.** Número de filhos exibidos imediatamente ao expandir o nó de consulta de seu pai no Seletor de IC.
- **Contagem Máxima de Filhos.** Número máximo de filhos exibidos sob o nó de consulta de seu pai no Seletor de IC.

- **Tamanho máximo de resultados da pesquisa.** Número máximo de instâncias do CMDB que pode ser retornado em uma operação de pesquisa.
- **Tamanho da Lista de Visualizações Usadas Recentemente.** Número máximo de visualizações usadas recentemente a armazenar por usuário.

Interface do usuário do Seletor de IC

Esta seção inclui:



- Caixa de diálogo Pesquisa Condicional de IC121
- Seletor de IC123
- Caixa de diálogo Organizar Pesquisas 131
- Caixa de diálogo Executando Pesquisa de Software 132
- Caixa de diálogo Salvar Critérios de Pesquisa133








Caixa de diálogo Pesquisa Condicional de IC

Esta caixa de diálogo permite pesquisar ICs por condições de atributo, por ICs relacionados e por condições de atributo de ICs relacionados.

Para acessar	No Seletor de IC, selecione a guia Avançado no modo de Pesquisa e clique no botão de reticências ao lado de Pesquisa Condicional de IC.
Consulte também	"Visão geral do Seletor de IC" na página 118

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Nome do atributo	Selecione um atributo da lista suspensa. Observação: Se você selecionar Rótulo de Exibição na lista Nome do atributo , o operador Como, ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas não aparece na lista Operador porque uma condição Rótulo de Exibição Como, ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas pode ser adicionada usando o nome do IC/Nome do IC Relacionado.
Nome do IC	Insira o nome de um IC para o qual pesquisar.
Tipo de IC	Clique no botão de reticências  para selecionar um tipo de IC da árvore.
Pontos de Integração	Se desejar executar sua pesquisa por ICs federados também, clique no botão de reticências  para selecionar os pontos de integração de destino para os ICs.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Observação: Se você seleciona um ponto de integração desconectado para sua pesquisa, uma mensagem de erro é exibida quando a pesquisa é executada, perguntando se você deseja ver os resultados da pesquisa local.</p>
Operador	Selecione um operador da lista suspensa.
Nome do IC Relacionado	Insira o nome de um IC relacionado para a pesquisa.
Tipo de IC Relacionado	Clique no botão de reticências  para selecionar um tipo de IC da árvore para uma pesquisa por IC relacionado.
Tipo de Relacionamento	Clique no botão de reticências  para selecionar um relacionamento da árvore para uma pesquisa por IC relacionado.
Pesquisar por condições de IC	<p>Marque a caixa de seleção para executar uma pesquisa por ICs com as condições especificadas.</p> <p>Cada linha representa uma condição de atributo que você especifica. Usar a coluna E/Ou e as colunas de Parênteses para vincular várias condições. Selecione NOT se quiser que a instrução da condição faça o oposto do que está definido. Dessa maneira, você pode construir uma instrução lógica mais precisa para gerar os resultados necessários.</p> <p> Adicionar condição de atributo. Adicionar uma linha de condição de atributo. Selecione o nome do atributo, operador e valor para definir a condição do atributo.</p> <p> Excluir linha selecionada. Exclui a condição de atributo selecionada.</p> <p> Mover linha selecionada para cima. Move a linha selecionada para cima.</p> <p> Mover linha selecionada para baixo. Move a linha selecionada para baixo.</p> <p> Mostrar Critérios. Exibe os critérios da condição selecionada em uma caixa de diálogo pop-up.</p>
Pesquisar por condições de IC relacionadas	<p>Selecione para executar uma pesquisa por ICs relacionados a ICs com as condições especificadas.</p> <p>Observação: Se você selecionar Rótulo de Exibição na lista Nome do atributo, o operador Como, ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas não aparece na lista Operador porque uma condição Rótulo de Exibição Como, ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas pode ser adicionada usando o nome do IC/Nome do IC Relacionado.</p>
Pesquisar por	Selecione para executar uma pesquisa por ICs relacionados aos ICs ou tipos de IC

Elemento da interface do usuário	Descrição
critérios de IC relacionados	especificados.
Valor	Insira um valor para a condição de atributo.



Seletor de IC

Este recurso permite selecionar visualizações e localizar ICs.



Para acessar	Aparece no painel esquerdo da página do Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.
Informações importantes	<p>O Seletor de IC possui dois formatos funcionais: o modo Navegar por Visualizações e o modo Pesquisar ICs.</p> <ul style="list-style-type: none">• No modo Navegar por Visualizações, você pode pesquisar e exibir uma visualização, e navegar pela visualização para localizar um determinado IC. Você também pode executar operações no IC de um menu de atalho.• No modo Pesquisar ICs, você pode pesquisar um ou mais ICs no CMDB pelo nome ou pelo tipo de IC.
Tarefas relevantes	<p>"Como exibir uma visualização em modo de Navegação" na página 118</p> <p>"Como pesquisar ICs no modo de pesquisa" na página 119</p>
Consulte também	<p>"Visão geral do Seletor de IC" na página 118</p>






Modo Navegar por Visualizações

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Atualizar Árvore de ICs. Atualiza o conteúdo dos dados da estrutura de árvore hierárquica que pode ter sido modificado por outros usuários.
	Mostrar Parâmetros do Gabarito. Abre a caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito, que permite editar os parâmetros do gabarito selecionado. Observação: esse botão só fica ativo quando um gabarito é selecionado.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Adicionar ICs selecionados ao modelo/visualização. Adiciona os ICs selecionados ao modelo ou visualização atual.</p> <p>Observação: esse botão só aparece no Modeling Studio.</p>
	<p>Adicionar a modelo como ICs relacionados. Adiciona o IC selecionado como um IC relacionado ao modelo.</p> <p>Observação: esse botão só fica ativo no Editor de Modelo do Modeling Studio.</p>
	<p>Abrir o modelo selecionado em uma nova guia. Abre o modelo selecionado no Editor de Modelo.</p> <p>Observação: esse botão só fica ativo quando um modelo é selecionado no Modeling Studio.</p>
	<p>Mostrar modelos contendo IC selecionado. Exibe uma lista dos modelos contendo o IC selecionado.</p> <p>Observação: esse botão só aparece no Modeling Studio.</p>
	<p>No Gerenciador de Universo de TI, isso representa Mostrar Definição de Visualização, que o conduz diretamente à definição de visualização no Modeling Studio para a visualização atual.</p> <p>No Modeling Studio, isso representa Abrir visualização selecionada, que abre a visualização selecionada no painel do Editor.</p>
	<p>Mostrar visualizações contendo IC/modelo selecionado. Exibe uma lista das visualizações contendo o IC ou modelo selecionado.</p> <p>Observação: esse botão só aparece no Modeling Studio.</p>
	<p>Gerar visualização para o modelo selecionado. Abre a caixa de diálogo Criando Nova Visualização, que permite criar uma visualização com base no modelo selecionado.</p> <p>Observação: esse botão só fica ativo quando um modelo é selecionado no Modeling Studio.</p>
	<p>Mostrar Resumo de Descoberta e Alterações. Permite redescobrir todos os ICs de uma visualização selecionada, iniciando manualmente os trabalhos do DFM que os descobriram originalmente. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização" na página 219.</p>




Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Observação: Esse botão aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>
	<p>Gerar Link Direto para Visualização. Permite criar um vínculo direto com a visualização selecionada usando o Assistente de Vínculos Diretos.</p> <p>Observação: Esse botão aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>
	<p>Exportar Resultados da Navegação para Arquivo. Permite exportar os resultados da navegação. Escolha o formato de exportação a partir das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none">• Excel. Os dados da tabela são formatados como um arquivo .xls (Excel) que pode ser exibido em uma planilha.• PDF. Os dados da tabela são exportados em formato PDF. <p>Observação: Ao exportar ICs para formato PD, o número máximo de ICs que podem ser exportados é de aproximadamente 20.000, dependendo da quantidade de texto associada aos ICs exportados. Também é importante selecionar um número razoável de colunas para exibir para garantir que o relatório seja legível.</p> <ul style="list-style-type: none">• RTF. Os dados da tabela são exportados em formato RTF (Rich Text Format).• CSV. Os dados da tabela são formatados como um arquivo de texto de valores separados por vírgula (.csv) que pode ser exibido em uma planilha. <p>Observação: Para que os dados da tabela em formato CSV sejam exibidos corretamente, é necessário definir a vírgula (,) como separador de lista. No Windows, para verificar ou modificar o valor do separador de lista, abra Opções Regionais no Painel de Controle e, na guia Números, certifique-se de que a vírgula seja definida como o valor do Separador de Lista. No Linux, você pode especificar o separador de lista no aplicativo que abre o arquivo CSV.</p> <ul style="list-style-type: none">• XML. Os dados da tabela são formatados como um arquivo XML que pode ser aberto em um editor de texto ou XML. <p>Dica: Para extrair código HTML do relatório:</p> <ul style="list-style-type: none">• Abra o arquivo em um editor de HTML




Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Copie a tabela relevante para o arquivo de destino
	<p>Instantâneos. Permite que você trabalhe com instantâneos. As seguintes opções estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salvar Instantâneo. Selecione para abrir a caixa de diálogo Selecionar Instantâneo, que permite salvar um instantâneo da visualização. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Salvar Instantâneo" na página 218. • Comparar Instantâneos. Selecione para executar o Relatório Comparar Instantâneos. Para obter detalhes, consulte "Comparar Relatório de Instantâneos" na página 351. • Programar Instantâneo. Selecione para abrir a caixa de diálogo Programar Trabalho. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo" na página 399. • Mostrar Trabalhos de Instantâneos Programados. Selecione para abrir a caixa de diálogo Lista de Trabalhos. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Lista de Trabalhos" na página 373. <p>Observação: Esse botão aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>
	<p>Relatório Baseado em Visualização. Exibe o relatório de topologia da visualização selecionada.</p> <p>Observação: Esse botão aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>
	<p>Relatório de Ativos. Abre o relatório de ativos da visualização selecionada. Para obter detalhes, consulte "Relatório de Ativos" na página 328.</p> <p>Observação: Esse botão aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>
	<p>Clique no botão de reticências à direita da caixa Visualização para abrir a caixa de diálogo Exibir Seletor. Você pode navegar pela árvore de pastas para localizar a visualização que deseja exibir.</p>
	<p>Permite mover-se para o próximo resultado ou o anterior da pesquisa pela cadeia de caracteres inserida na caixa Localizar.</p>
<p><CIs></p>	<p>Os ICs contidos na visualização selecionada atualmente.</p>
<p><Dica de ferramenta></p>	<p>Mantenha o cursor do mouse sobre um IC para exibir uma dica de</p>






Elemento da interface do usuário	Descrição
	ferramenta com o tipo de IC relevante.
Localizar	Insira um nome de IC ou parte dele no campo Localizar para localizá-lo na árvore de ICs.
Visualização	<p>A caixa Visualização exibe a visualização selecionada atualmente. Para selecionar uma visualização para exibir, clique na seta para baixo no lado direito da caixa Visualização; isso exibirá uma lista reduzida de visualizações, contendo as acessadas mais recentemente. Clique na seta na parte inferior da lista para rolar por toda a lista. As visualizações acessadas recentemente aparecem no topo da lista suspensa, acima da linha divisória. A lista completa de visualizações aparece abaixo da linha.</p> <p>Alternativamente, posicione o cursor na lista e comece a digitar o nome da visualização. Se as primeiras letras inseridas corresponderem a uma entrada existente, o HP Universal CMBD completará o nome da visualização. Se os nomes de diversas visualizações começarem com essas letras, todas as visualizações correspondentes serão exibidas na lista.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Observação: Se a visualização selecionada na caixa Visualização falhar ao carregar, o valor na caixa Visualização é definido para a seleção padrão (vazia).</p> </div>



Modo Pesquisar ICs

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Mostrar Resultados da Pesquisa na Tabela. Abre um painel separado com uma tabela dos ICs nos resultados da pesquisa.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Observação: Esse botão aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.</p> </div>
	<p>Adicionar ICs selecionados ao modelo/visualização. Adiciona os ICs selecionados ao modelo ou visualização atual.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Observação: esse botão só aparece no Modeling Studio.</p> </div>
	<p>Adicionar a modelo como ICs relacionados. Adiciona o IC selecionado como um IC relacionado ao modelo.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Observação: esse botão só fica ativo no Editor de Modelo do Modeling Studio.</p>
	<p>Abrir o modelo selecionado em uma nova guia. Abre o modelo selecionado no Editor de Modelo.</p> <p>Observação: esse botão só fica ativo quando um modelo é selecionado no Modeling Studio.</p>
	<p>Mostrar modelos contendo IC selecionado. Exibe uma lista dos modelos contendo o IC selecionado.</p> <p>Observação: esse botão só aparece no Modeling Studio.</p>
	<p>Mostrar visualizações contendo IC/modelo selecionado. Exibe uma lista das visualizações contendo o IC ou modelo selecionado.</p> <p>Observação: esse botão só aparece no Modeling Studio.</p>
	<p>Gerar visualização para o modelo selecionado. Abre a caixa de diálogo Criando Nova Visualização, que permite criar uma visualização com base no modelo selecionado.</p> <p>Observação: esse botão só fica ativo quando um modelo é selecionado no Modeling Studio.</p>
	<p>Exportar Resultados da Pesquisa para Arquivo. Permite exportar os resultados da pesquisa. Escolha o formato de exportação das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Excel. Os dados da tabela são formatados como um arquivo .xls (Excel) que pode ser exibido em uma planilha. • PDF. Os dados da tabela são exportados em formato PDF. <p>Observação: Ao exportar ICs para formato PD, o número máximo de ICs que podem ser exportados é de aproximadamente 20.000, dependendo da quantidade de texto associada aos ICs exportados. Também é importante selecionar um número razoável de colunas para exibir para garantir que o relatório seja legível.</p> <ul style="list-style-type: none"> • RTF. Os dados da tabela são exportados em formato RTF (Rich Text Format). • CSV. Os dados da tabela são formatados como um arquivo de texto de valores separados por vírgula (.csv) que pode ser exibido

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>em uma planilha.</p> <p>Observação: Para que os dados da tabela em formato CSV sejam exibidos corretamente, é necessário definir a vírgula (,) como separador de lista. No Windows, para verificar ou modificar o valor do separador de lista, abra Opções Regionais no Painel de Controle e, na guia Números, certifique-se de que a vírgula seja definida como o valor do Separador de Lista. No Linux, você pode especificar o separador de lista no aplicativo que abre o arquivo CSV.</p> <ul style="list-style-type: none"> • XML. Os dados da tabela são formatados como um arquivo XML que pode ser aberto em um editor de texto ou XML. <p>Dica: Para extrair código HTML do relatório:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abra o arquivo em um editor de HTML • Copie a tabela relevante para o arquivo de destino
	<p>Gerenciar a lista de pesquisas salvas. Abre a caixa de diálogo Organizar Pesquisas, onde você pode editar ou excluir pesquisas da lista de pesquisas salvas.</p>
	<p>Recolher/Expandir Painel de Critérios de Pesquisa. Recolhe ou expande a área de critérios de pesquisa.</p>
	<p>Iniciar a Pesquisa. Executa a pesquisa. Os resultados da pesquisa são exibidos na parte inferior do painel Seletor de IC.</p>
	<p>Salvar o Último Padrão de Pesquisa. Salva os critérios de pesquisa atuais para uso futuro.</p>
	<p>Permite mover-se para o próximo resultado ou o anterior da pesquisa pela cadeia de caracteres inserida no campo Localizar.</p>
<Resultados da pesquisa>	<p>Depois que você executa a pesquisa, os resultados são listados na parte inferior do painel Seletor de IC. Os resultados são mostrados em duas colunas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome. Contém o nome do IC. • Tipo de IC. Contém o tipo do IC. <p>Se o nome do IC ou visualização estiver abreviado, mantenha o ponteiro sobre a entrada para ver o nome completo. Você pode classificar os resultados da pesquisa clicando no título apropriado.</p>
Guia Avançado	<p>As seguintes opções de pesquisa detalhada estão disponíveis:</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Pesquisa Condicional de IC. Permite pesquisar ICs por condições de atributo, por ICs relacionados e por condições de atributo de ICs relacionados. • Executando Pesquisa de Software. Permite procurar hosts pelos aplicativos que são executados neles e aplicativos pelo host no qual eles estão sendo executados. <p>Para cada uma das pesquisas, clique no botão de reticências  para abrir a caixa de diálogo de pesquisa. Após executar uma pesquisa, clique em Salvar  para salvar a pesquisa para uso futuro.</p>
Nome do IC	Para pesquisar um IC pelo nome, insira o nome ou ID global do IC a pesquisar.
Tipo de IC	Para pesquisar ICs pelo tipo, clique no botão de reticências para selecionar um IC na caixa de diálogo Selecionar Tipo de Elemento de Configuração.
Localizar	Insira um nome de IC ou parte dele no campo Localizar para localizá-lo nos resultados da pesquisa.
Pesquisas	Selecione uma pesquisa na lista suspensa de pesquisas salvas.
Contagem de resultados da pesquisa	A contagem de resultados da pesquisa abaixo da caixa Localizar exibe o número total de ICs encontrados na pesquisa.
Guia Simples	A guia Simples inclui a funcionalidade de pesquisa padrão. Clique na guia Avançado para opções de pesquisa mais detalhadas.


Opções do menu de atalho

Item de menu	Descrição
<Opções do menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI>	O menu de atalho normal do mapa de topologia no Gerenciador de Universo de TI também está disponível no Seletor de IC. Para obter detalhes sobre as opções de menu, consulte " Página Gerenciador de Universo de TI " na página 200 .
Adicionar	Adiciona o IC selecionado ao modelo ou visualização atual. Observação: esse recurso só aparece no Modeling Studio.
Adicionar a modelo como ICs relacionados	Adiciona o IC selecionado como um IC relacionado ao modelo atual. Observação: esse recurso só aparece no Modeling Studio.





Item de menu	Descrição
Gerar visualização para o modelo selecionado	Selecione para criar uma visualização com base no modelo atual. A caixa de diálogo Criando Nova Visualização é aberta, permitindo selecionar uma perspectiva para aplicar. Observação: esse recurso só aparece no Modeling Studio.
Abrir o modelo selecionado em uma nova guia	Abre o modelo selecionado em uma nova guia no Editor de Modelo. Observação: esse recurso só aparece no Modeling Studio.
Mostrar modelos que contenham	Selecione Mostrar modelos contendo IC selecionado para exibir uma lista dos modelos contendo o IC selecionado. Observação: essa opção só aparece no Modeling Studio.
Mostrar visualizações que contenham	Selecione Mostrar visualizações contendo IC/modelo selecionado para exibir uma lista das visualizações contendo o IC ou modelo selecionado. Observação: essa opção só aparece no Modeling Studio.

Caixa de diálogo Organizar Pesquisas

Esta caixa de diálogo permite editar ou excluir pesquisas da lista de pesquisas salvas.

Para acessar	Clique no botão Gerenciar a lista de pesquisas salvas  no Seletor de IC.
Consulte também	"Visão geral do Seletor de IC" na página 118

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Clique para editar a pesquisa selecionada. Para pesquisas simples, a caixa de diálogo Pesquisa Simples de IC é aberta, que permite editar o nome e o tipo do IC. Para pesquisas condicionais de IC, a caixa de diálogo Pesquisa Condicional de IC será aberta.
	Clique para excluir a pesquisa selecionada.
	Clique para expandir a árvore de pesquisa.
	Clique para recolher a árvore de pesquisa.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Árvore de pesquisas>	Exibe todas as pesquisas salvas em formato de árvore.
Localizar	Insira um nome de pesquisa ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista.
Localizar Seguinte	Clique para ir para a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na lista.
Localizar Anterior	Clique para ir para a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na lista.

Caixa de diálogo Executando Pesquisa de Software

Esta caixa de diálogo permite procurar hosts pelos aplicativos que são executados neles e pesquisar aplicativos pelo host no qual eles estão sendo executados.


Para acessar	No Seletor de IC, selecione a guia Avançado no modo de Pesquisa e clique no botão de reticências ao lado de Executando Pesquisa de Software.
Consulte também	"Visão geral do Seletor de IC" na página 118

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Nome do host	Insira o nome do nó para o qual você está pesquisando.
Executando Software	Selecione um IC de software em execução na lista suspensa. Observação: A lista suspensa pode não exibir uma lista precisa dos tipos de IC de software em execução disponíveis (apenas a opção Qualquer aparece). Nesse caso, execute apenas a pesquisa de nome de host.
Pesquisar por	Selecione Executando Software ou Nó . Observação: Para pesquisar um IC de software em execução em um nó específico, insira o nome do nó, selecione o IC de software em execução e clique em Pesquisar para pesquisá-lo.

Caixa de diálogo Salvar Critérios de Pesquisa

Esta caixa de diálogo permite salvar os critérios de pesquisa atuais para uso futuro.

Para acessar	Clique em Salvar  no modo de Pesquisa do Seletor de IC.
Consulte também	"Visão geral do Seletor de IC" na página 118

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Consultas Existentes	Exibe uma lista de pesquisas existentes em formato de árvore.
Nome	Insira um nome para a pesquisa atual.
Localizar	Insira um nome de pesquisa ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista.
Localizar Seguinte	Clique para ir para a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na lista.
Localizar Anterior	Clique para ir para a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na lista.

Resolução de problemas e limitações – Seletor de ICs

Esta seção descreve a solução de problemas e as limitações do Seletor de IC.

Visualizações e ICs indisponíveis

A lista Visualização no Seletor de IC pode não exibir todas as visualizações no CMDB ou pode não exibir o conteúdo de uma visualização por qualquer um dos seguintes motivos:

- A lista Visualização inclui somente as visualizações para as quais você tem as permissões necessárias. Da mesma forma, o modo de Pesquisa só fica disponível se você tem a permissão de ação geral **Permitir Pesquisa**. Para definir permissões, selecione **Gerenciadores > Administração > Gerenciador de Funções**. Para mais informações, consulte Gerenciador de Funções no *Guia de Administração do HP Universal CMDB*.
- Visualizações que estão inativas aparecem em vermelho na lista Visualização, mas não podem ser selecionadas. No Gerenciador de Universo de TI, visualizações inativas aparecem em texto esmaecido.
- Visualizações prontas para as quais você não tem uma licença podem aparecer na lista Visualização, mas tais visualizações não contêm ICs. Para obter informações sobre as visualizações prontas, consulte ["Pastas e visualizações predefinidas" na página 227](#).

Observação: Depois que você exclui um ou mais nós de consulta de uma consulta TQL, pode

demorar para as alterações serem atualizadas na visualização; enquanto isso, os ICs removidos aparecem na visualização. Se você selecionar um desses ICs antes da atualização, uma mensagem de erro será exibida. Clique no botão **Atualizar** para atualizar a visualização.

Capítulo 6: Trabalhando com o mapa de topologia

Este capítulo inclui:

- [Visão Geral do Mapa de Topologia](#) 135
- [Lidando com visualizações grandes](#) 135
- [Interface do usuário do mapa de topologia](#) 136

Visão Geral do Mapa de Topologia

O Mapa de Topologia fornece uma exibição gráfica de uma visualização. Todos os ICs em uma determinada camada da visualização são representados por ícones, e as linhas de conexão representam relacionamentos. Você pode selecionar um IC no Mapa de Topologia ou no Seletor de IC no painel esquerdo. Pode também detalhar no Seletor de IC para exibir diferentes camadas da visualização no Mapa de Topologia.

O rótulo de um IC aparece sob o ícone. Você pode definir o número máximo de caracteres por linha e o número máximo de linhas em um rótulo de IC na caixa de diálogo Preferências do Usuário, sob **Geral**. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Preferências do Usuário](#)" na página 84.

Um IC com uma camada de IC adicional sob ele, criada pela hierarquia definida para a visualização, aparece com um ícone de seta para baixo no Mapa de Topologia, bem como um indicador de contagem exibindo o número total de ICs em todas as subcamadas abaixo dele. Você pode clicar na seta para exibir os ICs contidos na subcamada.



192.168.214.0/2

Quando você mantém o ponteiro sobre o ícone do IC, uma dica de ferramenta exibe os detalhes do IC. Quando você mantém o ponteiro do indicador de contagem, uma dica de ferramenta exibe uma divisão dos ICs abaixo do IC por tipo de IC.

O mapa de topologia é atualizado de forma automática e dinâmica com alterações nos dados do Universo de TI, como novos ICs descobertos pelo processo de Gerenciamento de Fluxo de Dados.

A barra de ferramentas e o Menu Principal acima do Mapa de Topologia permitem aplicar zoom, alterar o layout e imprimir o Mapa de Topologia. Há funcionalidade adicional disponível no menu de atalho, clicando com o botão direito do mouse em um IC no Mapa de Topologia ou no Seletor de IC.

Lidando com visualizações grandes

O Mapa de Topologia não pode exibir uma visualização com mais de 900 ICs em uma única camada. Quando você seleciona uma visualização que contém uma camada com mais de 900 ICs, o Mapa de

Topologia aparece vazio. Uma camada com mais de 900 ICs pode ser exibida em uma tabela em modo de Texto.

Para exibir visualizações grandes no Mapa de Topologia, use um dos seguintes métodos:

- Reduza os resultados da consulta TQL redefinindo a visualização no Modeling Studio. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Alterar Tipo de Nó de Consulta/Relacionamento](#)" na página 252.
- Defina uma hierarquia diferente para a visualização redistribuir os ICs entre as camadas. Para ver detalhes sobre a definição da hierarquia, consulte "[Definindo a hierarquia de visualização](#)" na página 224.
- Redefina o número máximo de ICs permitidos nos parâmetros de configuração. Selecione o parâmetro **GUI de Contagem Máx de Objetos para TS** em **Configurações de Visualização** no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura. Entretanto, esteja ciente de que aumentar o número máximo de ICs por camada pode provocar uma demora significativa no redesenho do Mapa de Topologia.

Para obter detalhes sobre o Gerenciador de Configurações de Infraestrutura, consulte "Interface do Usuário do Gerenciador de Configurações de Infraestrutura" no *Guia de Administração do HP Universal CMDB*.

Interface do usuário do mapa de topologia

Esta seção inclui:

- [Caixa de diálogo Exportar Mapa para Imagem](#) 136
- [Caixa de diálogo Propriedades do Layout](#) 137
- [Menu principal](#) 150
- [Caixa de diálogo Imprimir](#) 151
- [Caixa de diálogo Visualização de Impressão](#) 152
- [Caixa de diálogo Configurar Impressão](#) 152
- [Opções da Barra de Ferramentas](#) 153
- [Barra lateral do Mapa de Topologia](#) 163

Caixa de diálogo Exportar Mapa para Imagem

Esta caixa de diálogo permite salvar um mapa de topologia em um arquivo.

Para acessar	De um mapa de topologia, selecione Operações > Exportar Mapa para Imagem .
Tarefas relevantes	" Como imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo " na página 186
Consulte também	<ul style="list-style-type: none">• "Visão Geral do Mapa de Topologia" na página anterior• "Interface do usuário do mapa de topologia" acima

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Tamanho Real	Salvar a visualização de forma que os tamanhos dos nós gráficos fiquem no máximo.
Nível de Zoom Atual	Salvar a visualização como você a vê no mapa de topologia. Por exemplo, se você usou o modo Zoom Interativo para diminuir a ampliação da visualização, os nós gráficos também aparecem menores na visualização salva. Para obter detalhes, consulte " Zoom Interativo " na página 157.
Personalizado	Especificar o tamanho da visualização que você deseja salvar nas caixas Largura e Altura .
Nome do Arquivo	Especificar o nome de arquivo necessário e o local (ou clique em Procurar para pesquisar o arquivo e o local).
Ajustar à Tela	Expandir ou encolher a visualização para que se ajuste ao painel.
Qualidade da Imagem	A qualidade do mapa impresso. Selecione Alta , Média ou Baixa .
Apenas Objetos Selecionados	Salva apenas os nós gráficos/ECs e seus relacionamentos que você selecionou no mapa.
Tipo	Selecione o formato de arquivo necessário.
Apenas Janela Visível	Salva apenas a parte do gráfico que aparece no painel.

Caixa de diálogo Propriedades do Layout

Esta caixa de diálogo permite personalizar o layout de uma camada específica em uma visualização, a fim de se obter a apresentação mais clara possível, e entender e monitorar melhor os dados gerenciados.

Para acessar	Selecione Layout >Propriedades do Layout .
Informações importantes	<p>Você define o layout das camadas de uma visualização atribuindo posições lógicas para os nós e relacionamentos do gráfico que aparecem em uma camada. Os layouts das camadas são personalizados modificando os valores padrão.</p> <p>As definições de layout são configuradas apenas para uma camada específica. Elas não podem ser salvas para uma camada ou visualização diferente.</p> <p>Os valores dos parâmetros estão em pixels.</p>
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Visão Geral do Mapa de Topologia" na página 135 • "Interface do usuário do mapa de topologia" na página anterior

Guia Global

Esta área permite definir os parâmetros globais do layout.

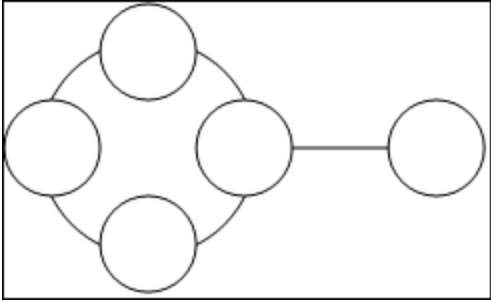
Para acessar	Clique na guia Global da caixa de diálogo Propriedades do Layout.
Informações importantes	A guia Global permite definir configurações globais para o layout.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

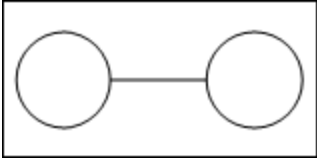
Elemento da interface do usuário	Descrição
Ajuste de Desenho	Selecione uma das opções a seguir para ajuste do layout: <ul style="list-style-type: none">• Ajustar à Tela. Ajustar o layout à tela.• Ajustar para Impressão. Ajustar o layout a uma página para impressão.• Sem Ajuste. Não alterar o layout.
Rotulagem	Selecione Realizar Rotulagem para garantir que os rótulos apareçam quando o layout for redesenhado. Se esse campo não for selecionado, os rótulos não aparecerão no layout redesenhado.
Estilo	Selecione Aplicar Estilo Profundamente para aplicar o layout selecionado a todas as camadas aninhadas do mapa de topologia.

Guia Todos os Estilos

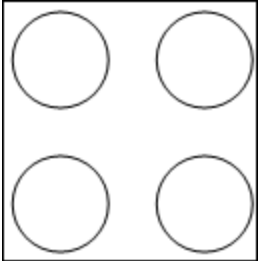
Para acessar	Clique na guia Todos os Estilos da caixa de diálogo Propriedades do Layout.
Informações importantes	<p>A guia Todos os Estilos permite definir parâmetros gerais do layout para nós gráficos desconectados e componentes conectados.</p> <ul style="list-style-type: none">• Um nó gráfico desconectado é um nó que não está conectado a nenhum outro nó gráfico.• Um componente desconectado é um componente que não está conectado a nenhum outro componente. Contém um conjunto de nós gráficos que podem estar conectados uns aos outros. <p>Isto ilustra um componente conectado com cinco nós gráficos:</p>



Isto ilustra um componente conectado com dois nós gráficos:



Isto ilustra quatro componentes desconectados, cada qual composto de um único nó gráfico desconectado:



Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Componentes	<p>O espaçamento entre os componentes em um gráfico desconectado consiste em um valor constante e um valor proporcional com base nos tamanhos dos componentes.</p> <p>Selecione Detectar Componentes para ver os componentes desconectados. Você pode especificar que o layout de todos os componentes seja definido junto ou individualmente, independentemente dos demais componentes. Se o agrupamento dos componentes for selecionado, o layout é definido para cada componente, e os componentes resultantes são agrupados juntos.</p> <p>Quando Detectar Componentes for selecionado, insira valores para as seguintes configurações:</p> <ul style="list-style-type: none">• Espaçamento Constante. Defina espaçamento constante (horizontal e vertical) em torno de cada componente desconectado.

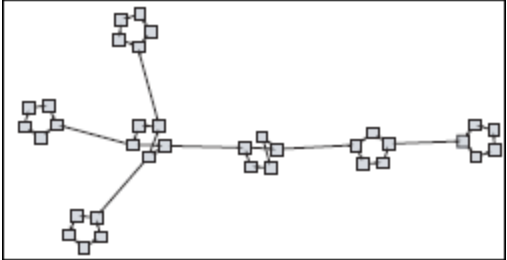
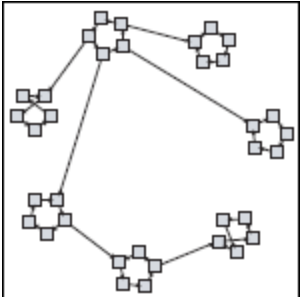
Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Valor padrão: 20</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espaçamento Proporcional. Defina um espaçamento (horizontal e vertical) que seja proporcional ao tamanho do componente em torno de cada componente desconectado. <p>Valor padrão: 0.05</p>
Nós Gráficos Desconectados	<p>O espaçamento entre os nós gráficos em um gráfico desconectado consiste em um valor constante e um valor proporcional com base nos tamanhos dos nós gráficos.</p> <p>Selecione Detectar Nós Gráficos Desconectados para ver os nós gráficos desconectados. Você pode especificar que os nós gráficos desconectados sejam agrupados em um componente ou seu layout seja definido individualmente.</p> <p>Quando Detectar Nós Gráficos Desconectados for selecionado, insira valores para as seguintes configurações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espaçamento Constante. Defina espaçamento constante (horizontal e vertical) em torno de cada nó gráfico desconectado. <p>Valor padrão: 20</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espaçamento Proporcional. Defina um espaçamento (horizontal e vertical) que seja proporcional ao tamanho do componente em torno de cada nó gráfico desconectado. <p>Valor padrão: 0.05</p>
Espaçamento de Margem	<p>Insira valores para o espaçamento de margem direito, esquerdo, superior e inferior do layout.</p>



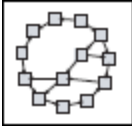
Guia Circular

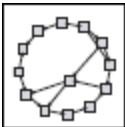
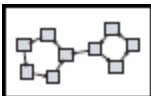
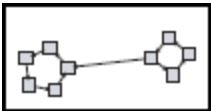
Para acessar	<p>Clique na guia Circular da caixa de diálogo Propriedades do Layout.</p>
Informações importantes	<p>A guia Circular permite agrupar os nós de um gráfico em grupos ou clusters com base nas opções de agrupamento que você selecionar. É particularmente adequado para visualizar topologias de rede de anel e estrela, bem como para análise de vínculo.</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Clustering	<p>Definir os valores para as seguintes configurações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tamanho de Cluster. Especifica a proporção entre o tamanho médio dos clusters e o número de clusters. O tamanho de um cluster é definido como a soma dos

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>pesos de todos os nós gráficos no cluster. Você pode atribuir um valor de peso para cada nó gráfico.</p> <ul style="list-style-type: none">• Número Mín de Clusters. O número mínimo de clusters em uma camada.• Número Máx de Clusters. O número máximo de clusters em uma camada.
Layout de Cluster	<p>Exibe os clusters em estilo de layout simétrico ou circular.</p> <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Simétrico. Exibe os clusters em estilo de layout simétrico.  <p>• Circular. Exibe os clusters em estilo de layout circular.</p> 
Qualidade do Layout	<p>Ajusta a qualidade do layout produzido para se adaptar às necessidades do seu aplicativo. A qualidade reflete o número de etapas ou o método usado para produzir o layout. Por exemplo, alta qualidade apresenta maior nitidez, mas demora mais para definir o layout.</p> <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Rascunho. Produz resultados mais rápidos (mais rápidos do que Média e Prova).

Elemento da interface do usuário	Descrição
	 <ul style="list-style-type: none">• Média. Produz um resultado que é uma combinação de Rascunho e Prova, isto é, ele produz um layout de gráfico mais preciso do que Rascunho, mas não tão preciso como Prova.• Prova. Produz um resultado mais refinado, mas leva mais tempo.  <p>Observação: A diferença entre o layout de velocidade e resultante de cada configuração de qualidade varia dependendo da natureza do gráfico que está sendo exposto. Você pode experimentar cada opção para determinar qual trabalho funciona melhor para você.</p>
Espaçamento	Define o espaçamento em torno de cada nó gráfico dentro do mesmo cluster e entre clusters. Insira valores para as seguintes configurações: <ul style="list-style-type: none">• Entre Nós Gráficos. Define o espaçamento em torno de cada nó gráfico dentro do mesmo cluster. Quanto maior o espaçamento, mais nós gráficos há no limite do cluster. Valor padrão: 50 Esta ilustração mostra um espaçamento menor de nós gráficos:  <p>Esta ilustração mostra um espaçamento maior de nós gráficos:</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	 <ul style="list-style-type: none"> • Entre Clusters. Define o espaçamento entre clusters. Valor padrão: 50 Esta ilustração mostra um espaçamento menor de clusters:  <p>Esta ilustração mostra um espaçamento maior de clusters:</p> 

Guia Hierárquico

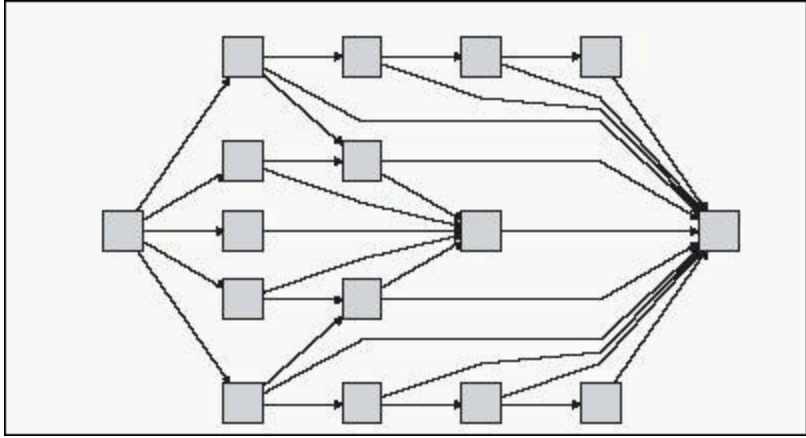
Para acessar	Clique na guia Hierárquico da caixa de diálogo Propriedades do Layout.
Informações importantes	A guia Hierárquico mostra os relacionamentos de precedência que podem representar dependências do sistema de gerenciamento de informações ou organizacional, bem como modelos de processo, gráficos de chamada de software e fluxos de trabalho. O layout hierárquico enfatiza as dependências colocando os nós gráficos em diferentes níveis.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Recuar Bordas	Especifica como os relacionamentos retroativos são exibidos no layout hierárquico. Selecione uma das opções a seguir: <ul style="list-style-type: none"> • Minimizar Recuo de Bordas. Define o número de relacionamentos retroativos exibidos em uma camada como mínimo. • Otimizar para Fluxo de Feedback. Define o número de relacionamentos retroativos exibidos em uma camada como máximo. Esse modo é mais apropriado para fluxogramas.

Elemento da interface do usuário	Descrição
Espaçamento Horizontal	<p>Permite definir a distância horizontal mínima entre dois nós gráficos vizinhos em cada nível.</p> <p>Insira valores para as seguintes configurações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entre Nós Gráficos. Define um espaço horizontal em torno de cada nó gráfico na camada. Valor padrão: 28 • Entre Bordas. Esta configuração está disponível somente quando você seleciona Roteamento > Ortogonal. Define um espaço horizontal entre as bordas do gráfico. Valor padrão: 12
Qualidade do Layout	<p>Ajusta a qualidade do layout produzido para se adaptar às necessidades do seu aplicativo. A qualidade reflete o número de etapas ou o método usado para produzir o layout. Por exemplo, alta qualidade apresenta maior nitidez, mas demora mais para definir o layout.</p> <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rascunho. Produz resultados mais rápidos (mais rápidos do que Média e Prova). <p>Rascunho</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Média. Produz um resultado que é uma combinação de Rascunho e Prova, isto é, ele produz um layout de gráfico mais preciso do que Rascunho, mas não tão preciso como Prova. • Prova. Produz um resultado mais refinado, mas leva mais tempo.  <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Observação: A diferença entre o layout de velocidade e resultante de cada configuração de qualidade varia dependendo da natureza do gráfico que está sendo exposto. Você pode experimentar cada opção para determinar qual trabalho funciona melhor para você.</p> </div>
Alinhamento de Nível	<p>Permite definir a maneira como os nós gráficos são alinhados verticalmente.</p> <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Superior. Esta ilustração mostra que a parte superior dos nós gráficos no mesmo nível da hierarquia está alinhada.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<div data-bbox="440 369 602 600" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Central. Esta ilustração mostra que o centro dos nós gráficos no mesmo nível da hierarquia está alinhado: <div data-bbox="440 705 602 936" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Inferior. Esta ilustração mostra que a parte inferior dos nós gráficos no mesmo nível da hierarquia está alinhada: <div data-bbox="440 1041 602 1272" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </div>
<p>Orientação</p>	<p>Permite definir a orientação da hierarquia.</p> <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De Cima para Baixo. Os filhos ficam localizados acima do pai. • Da Esquerda para a Direita. Os filhos ficam localizados à esquerda do pai. • De Baixo para Cima. Os filhos ficam localizados abaixo do pai. • Da Direita para a Esquerda. Os filhos ficam localizados à direita do pai.
<p>Roteamento Ortogonal - Corrigir Tamanhos de Nós</p>	<p>Esta configuração está disponível somente quando você seleciona Roteamento > Ortogonal. Manter o tamanho de um nó gráfico. Desmarque esta opção para que o layout aumente o tamanho de um nó gráfico se for necessário manter o espaçamento do relacionamento especificado quando mais de um relacionamento estiver anexado ao mesmo lado do nó gráfico.</p>
<p>Roteamento Polilinha -</p>	<p>Esta configuração está disponível somente quando você seleciona Roteamento > Polilinha. O roteamento polilinha roteia bordas (linhas de conexão) como um ou mais</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<p>Espaçamento entre Curvas</p>	<p>segmentos de linha reta com ângulos arbitrários. Nós de caminho são adicionados automaticamente para evitar que as bordas (linhas de conexão) se sobreponham.</p> <p>Valor Padrão: 12</p>  <p>O diagrama mostra um mapa de topologia com 12 nós (quadrados cinza) distribuídos em quatro níveis. O primeiro nível à esquerda tem um único nó. O segundo nível tem quatro nós. O terceiro nível tem quatro nós. O quarto nível à direita tem um único nó. As conexões entre os nós são representadas por linhas polilinha, onde os segmentos de linha são desviados para evitar sobreposições e manter um espaçamento consistente entre as bordas das linhas.</p>
<p>Roteamento</p>	<p>Selecione o tipo de roteamento para o layout. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ortogonal • Polilinha
<p>Layout Não Direcionado</p>	<p>A direção da borda não é usada para criar os níveis do desenho hierárquico.</p>
<p>Espaçamento de Nível de Variável</p>	<p>O espaçamento de nível variável ajusta o espaçamento entre pares de níveis vizinhos de acordo com a densidade das bordas entre os níveis.</p> <p>Se as bordas do desenho forem roteadas ortogonalmente, isso garantirá o espaçamento vertical desejado entre as bordas horizontais (em um layout de cima para baixo ou de baixo para cima) roteadas entre níveis.</p> <p>Se o roteamento for polilinha, o espaçamento de nível variável facilitará a distinção entre as bordas em desenhos muito densos.</p>
<p>Espaçamento Vertical</p>	<p>Permite definir a distância vertical mínima entre dois nós gráficos vizinhos em níveis diferentes.</p> <p>Insira valores para as seguintes configurações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entre Nós Gráficos. Define um espaço vertical em torno de cada nó gráfico no nível. Valor padrão: 28 • Entre Bordas. Esta configuração está disponível somente quando você seleciona Roteamento > Ortogonal. Define um espaço vertical entre as bordas do gráfico. Valor padrão: 12

Guia Ortogonal

Para acessar	Clique na guia Ortogonal da caixa de diálogo Propriedades do Layout.
Informações importantes	A guia Ortogonal permite definir relacionamentos de rota de layout ortogonal horizontal e verticalmente. Isso resulta em relacionamentos apenas com ângulos de 90 graus.



Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

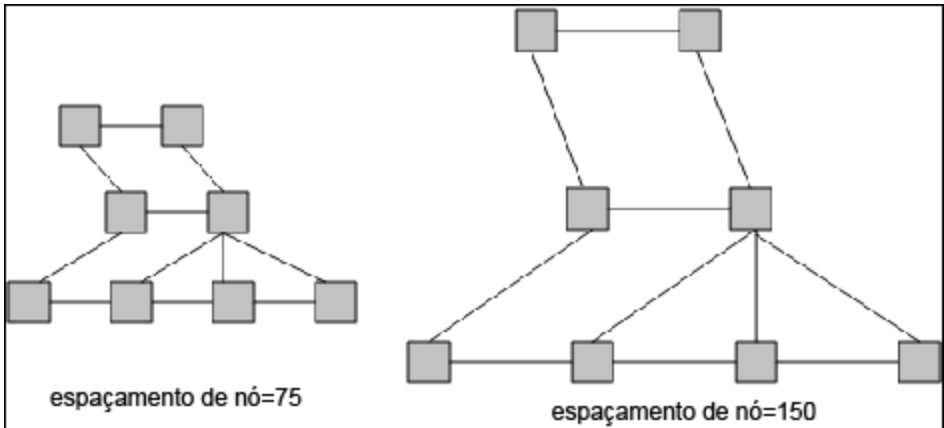
Elemento da interface do usuário	Descrição
Corrigir Tamanhos de Nós	Manter o tamanho de um nó gráfico. Desmarque esta opção para que o layout aumente o tamanho de um nó gráfico se for necessário manter o espaçamento do relacionamento especificado quando mais de um relacionamento estiver anexado ao mesmo lado do nó gráfico.
Espaçamento Horizontal	Permite definir a distância horizontal mínima entre nós gráficos. Selecione uma das opções a seguir: <ul style="list-style-type: none">• Entre Nós Gráficos. Definir um espaço horizontal em torno de cada nó gráfico na camada. Valor padrão: 20• Entre Bordas. Definir um espaço horizontal entre elementos na camada. Valor padrão: 12
Qualidade do Layout	Ajusta a qualidade do layout produzido para se adaptar às necessidades do seu aplicativo. A qualidade reflete o número de etapas ou o método usado para produzir o layout. Por exemplo, alta qualidade apresenta maior nitidez, mas demora mais para definir o layout. Selecione uma das opções a seguir: <ul style="list-style-type: none">• Rascunho. Definir o layout com qualidade de rascunho.• Média. Definir o layout com qualidade média.• Prova. Definir o layout com qualidade de prova.
Espaçamento Vertical	Permite definir a distância vertical mínima entre nós gráficos. Selecione uma das opções a seguir: <ul style="list-style-type: none">• Entre Nós Gráficos. Definir um espaço vertical em torno de cada nó gráfico na camada. Valor padrão: 100• Entre Bordas. Definir um espaço vertical entre elementos na camada. Valor padrão: 20

Guia Simétrico

Para acessar	Clique na guia Simétrico da caixa de diálogo Propriedades do Layout.
Informações importantes	A guia Simétrico exibe uma representação clara das redes complexas. O layout simétrico enfatiza as simetrias que podem ocorrer em um gráfico.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Qualidade do Layout	<p>Ajusta a qualidade do layout produzido para se adaptar às necessidades do seu aplicativo. A qualidade reflete o número de etapas ou o método usado para produzir o layout. Por exemplo, alta qualidade apresenta maior nitidez, mas demora mais para definir o layout.</p> <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Rascunho. Produz resultados mais rápidos (mais rápidos do que Média e Prova).  <ul style="list-style-type: none">• Média. Produz um resultado que é uma combinação de Rascunho e Prova, isto é, ele produz um layout de gráfico mais preciso do que Rascunho, mas não tão preciso como Prova.• Prova. Produz um resultado mais refinado, mas leva mais tempo.  <p>Observação: A diferença entre o layout de velocidade e resultante de cada configuração de qualidade varia dependendo da natureza do gráfico que está sendo exposto. Você pode experimentar cada opção para determinar qual trabalho funciona melhor para você.</p>
Espaçamento	<p>Permite definir um espaço horizontal e vertical constante em torno de cada nó gráfico na camada. O valor que você especifica é uma diretriz para o layout; portanto, é possível que o espaçamento de um determinado par de nós gráficos seja diferente daquele que você especificou. Quanto maior o espaçamento dos nós gráficos, mais distantes eles ficam no layout final.</p> <p>Valor padrão: 50</p> <p>A figura a seguir ilustra um espaçamento menor e maior:</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	 <p>espaçamento de nó=75</p> <p>espaçamento de nó=150</p>

Guia Roteamento

Para acessar	Clique na guia Roteamento da caixa de diálogo Propriedades do Layout.
Informações importantes	A guia Roteamento permite produzir desenhos que deixam os nós gráficos essencialmente onde eles estão e re-rotear as linhas ortogonalmente.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Corrigir Posições de Nó	Manter a posição de todos os nós gráficos na exibição. Desmarque esta opção para o layout mover os nós gráficos, se for necessário melhorar o layout. O movimento é mínimo, evita sobreposições e minimiza pontos de curva.
Corrigir Tamanhos de Nós	Manter o tamanho de um nó gráfico. Desmarque esta opção para que o layout aumente o tamanho de um nó gráfico se for necessário manter o espaçamento do relacionamento especificado quando mais de um relacionamento estiver anexado ao mesmo lado do nó gráfico.
Espaçamento Horizontal	Permite definir a distância horizontal mínima entre nós gráficos. Selecione uma das opções a seguir: <ul style="list-style-type: none"> • Entre Nós Gráficos. Definir um espaço horizontal em torno de cada nó gráfico na camada. Valor padrão: 20 • Entre Bordas. Definir um espaço horizontal entre elementos na camada.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Valor padrão: 12
Espaçamento Vertical	Permite definir a distância vertical mínima entre nós gráficos. Selecione uma das opções a seguir: <ul style="list-style-type: none"> • Entre Nós Gráficos. Definir um espaço vertical em torno de cada nó gráfico na camada. Valor padrão: 20 • Entre Bordas. Definir um espaço vertical entre elementos na camada. Valor padrão: 12

Menu principal

Este recurso contém as opções para trabalhar com o mapa de topologia.

Para acessar	Localizado na porção superior esquerda da tela.
Informações importantes	As opções específicas contidas nos menus suspensos do menu principal são detalhadas em " Opções da Barra de Ferramentas " na página 153.
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Visão Geral do Mapa de Topologia" na página 135 • "Interface do usuário do mapa de topologia" na página 136

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Editar	Contém opções de seleção para o mapa de topologia.
Item do Editor	Contém as opções do menu de atalho do mapa de topologia para o gerenciador atual. Observação: esse menu suspenso não aparece no Gerenciador de Tipo de EC.
Layout	Contém opções para alterar o layout do mapa de topologia. Observação: esse menu suspenso não aparece nos Relatórios.
Gerenciadores	Contém links para os diferentes módulos do UCMDB.
Operações	Contém opções para imprimir ou exportar o mapa de topologia.
Recursos	Contém as opções do menu de atalho do painel esquerdo para o gerenciador

Elemento da interface do usuário	Descrição
	atual. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Observação: Esse menu suspenso não aparece no Gerenciador de Universo de TI ou nos Relatórios, e no Gerenciador de Tipo de EC ele se chama Tipos de EC. </div>
Ferramentas	Contém as ferramentas de Preferências do Usuário, Perfil do Usuário, Configuração de Registro, Captura de Tela e Atualizar Autenticação do Usuário.
Visualização	Permite ocultar ou exibir os diferentes painéis do módulo.

Caixa de diálogo Imprimir

Esta caixa de diálogo permite imprimir o conteúdo do mapa de topologia.

Para acessar	Selecione Operações > Imprimir .
Informações importantes	O resultado da impressão de um mapa de topologia é semelhante a uma captura de tela. Portanto, antes de imprimir, é recomendável: <ul style="list-style-type: none"> Definir suas configurações de impressão e organizar o conteúdo do mapa de topologia de acordo com os seus requisitos. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Configurar Impressão" na página seguinte. Organizar o conteúdo do mapa de topologia para impressão. Você pode usar a opção Layout e Propriedades do Layout. Para ver detalhes sobre as opções de layout, consulte "Propriedades do Layout" na página 158. Para ver detalhes sobre as propriedades do layout, consulte "Caixa de diálogo Propriedades do Layout" na página 137.
Tarefas relevantes	" Como imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo " na página 186
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> "Visão Geral do Mapa de Topologia" na página 135 "Interface do usuário do mapa de topologia" na página 136

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:






Elemento da interface do usuário	Descrição
Número de cópias	Insira o número de cópias que você deseja imprimir.
Propriedades	Definir as propriedades do documento conforme necessário.

Caixa de diálogo Visualização de Impressão

Esta caixa de diálogo permite visualizar o conteúdo do mapa de topologia antes de imprimir.

Para acessar	Selecione Operações > Visualização de Impressão .
Tarefas relevantes	" Como imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo " na página 186
Consulte também	<ul style="list-style-type: none">• "Visão Geral do Mapa de Topologia" na página 135• "Interface do usuário do mapa de topologia" na página 136

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Item de menu	Descrição
	Configurar Impressão. Abre a caixa de diálogo Configurar Impressão onde você pode definir as configurações de impressão.
	Imprimir. Imprime o mapa. Para obter detalhes, consulte " Caixa de diálogo Imprimir " na página anterior.
	Mais Zoom. Aplica mais zoom para focar em detalhes específicos do mapa.
	Cancelar Zoom. Aplica menos zoom para exibir o mapa.
	Ajustar. Ajustar a visualização completa no painel.

Caixa de diálogo Configurar Impressão

Esta caixa de diálogo permite definir as configurações de impressão de um mapa de topologia.

Para acessar	Selecione Operações > Configurar Impressão .
Tarefas relevantes	" Como imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo " na página 186
Consulte também	<ul style="list-style-type: none">• "Visão Geral do Mapa de Topologia" na página 135• "Interface do usuário do mapa de topologia" na página 136


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

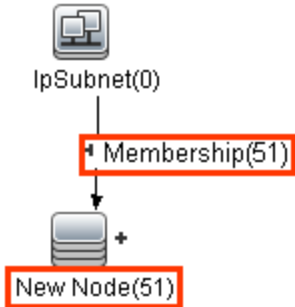


Elemento da interface do usuário	Descrição
Tamanho Real	Imprimir a visualização como ela realmente é.

Elemento da interface do usuário	Descrição
Cor	Definir a cor do texto.
Fonte	Definir a fonte necessária.
Configuração da Página	Definir as configurações da impressora.
Páginas	Dividir o mapa em linhas e colunas e imprimir cada seção separadamente. Insira o número de colunas e linhas nas caixas Colunas da Página e Linhas da Página .
Posição	Selecione a posição da legenda na lista Posição .
Imprimir Plano de Fundo	Imprimir o plano de fundo por trás da visualização.
Imprimir Borda	Imprimir o mapa com uma borda. Clique em Cor para selecionar a cor da borda necessária.
Imprimir Legenda	Insira a legenda na área de texto e clique em Fonte para selecionar a fonte personalizada necessária.
Imprimir Marcas de Corte	Imprimir as marcas de corte.
Imprimir Seleção Atual	Imprimir os nós de consulta selecionados e seus relacionamentos.
Imprimir Janela Atual	Imprimir a parte da visualização que aparece no painel.
Imprimir Desenho Inteiro	Imprimir a visualização completa.
Imprimir Números de Página	Imprimir os números das páginas.
Nível de Zoom	Imprimir a visualização no nível de zoom atual.



Opções da Barra de Ferramentas

A tabela a seguir contém uma descrição de cada opção da barra de ferramentas do Mapa de Topologia.

Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
	Contagem de Adições	Calcular o número de instâncias que são criadas como resultado de uma Regra de Melhoria. O número de instâncias de nós de




Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
		<p>consulta TQL e relacionamentos que são criados aparecem ao lado dos nós de consulta/relacionamentos de Melhoria, como se vê na figura abaixo.</p>  <p>Observação: Essa opção aparece na barra de ferramentas somente no Gerenciador de Melhorias.</p>
	Painel Avançado	<p>Alternar entre ocultar e exibir o Painel Avançado na parte central inferior da tela.</p> <p>Para acessar: Selecione Visualização > Painel Avançado.</p>
	Calcular Contagem de Resultados de Consulta	<p>Calcular o número de instâncias encontradas para cada nó de consulta TQL/relacionamento.</p>
	Alterar Tamanho/Propriedades do Rótulo	<p>Inserir o número máximo de caracteres que os rótulos devem conter.</p> <p>Para acessar: No Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio, selecione Layout > Alterar Propriedades do Rótulo. Nos demais gerenciadores, selecione Layout > Alterar Tamanho do Rótulo.</p>
	Árvore de Tipos de ICs	<p>Alternar entre ocultar e exibir o Seletor de Tipo de IC à direita da tela.</p> <p>Para acessar: Selecione Visualização > Árvore de Tipos de ICs.</p> <p>Observação: no Modeling Studio, essa opção chama-se Tipos de IC.</p>
	Criar Relacionamento	<p>Na maioria dos gerenciadores, criar um relacionamento entre dois nós de consulta TQL existentes. Para obter detalhes, consulte</p>



Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
		<p>"Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 22.</p> <p>No Gerenciador de Universo de TI, criar um relacionamento entre ICs existentes. Para ver detalhes, consulte "Anexando ICs existentes" na página 174.</p>
	Excluir Itens Selecionados	Excluir um IC do Gerenciador de Universo de TI ou um nó de consulta TQL do Gerenciador de Análise de Impacto ou Gerenciador de Melhorias.
	Arrastar Mapa	<p>Arrastar a visualização.</p> <p>Para acessar: Abra o menu suspenso na caixa Modo ou selecione Visualização > Arrastar Mapa. No Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio, selecione Layout > Modo de Arrastar.</p>
	Realizar Busca Detalhada em Uma Camada	<p>Descer um nível no mapa de topologia. Esta opção fica habilitada somente se há uma camada de IC adicional sob ele, criada definindo-se a hierarquia da visualização. Para ver detalhes sobre a definição da hierarquia, consulte "Definindo a hierarquia de visualização" na página 224.</p> <p>Observação: Essa opção aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>
	Habilitar/Desabilitar recuperação de ICs relacionados	<p>Alternar entre desabilitar e habilitar o redesenho do mapa de topologia com ICs relacionados ao selecionar um novo IC no Seletor de IC.</p> <p>Observação: Essa opção aparece somente no Gerenciador de Universo de TI na guia ICs Relacionados.</p>
	Árvore de Entidades	<p>Alternar entre ocultar e exibir a árvore de entidades específica do gerenciador à esquerda da tela.</p> <p>Para acessar: Selecione Visualização > Árvore de Entidades.</p>





Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
		<p>Observação: no Modeling Studio, cada uma das guias do painel esquerdo (Recursos, Tipos de IC, Seletor de IC) está listada como uma opção separada.</p>
	Exportar Mapa para Imagem	<p>Salvar o mapa de topologia em um arquivo. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Exportar Mapa para Imagem" na página 136.</p> <p>Para acessar: Selecione Operações > Exportar Mapa para Imagem.</p>
	Ajustar à Janela	<p>Ajustar o mapa completo no painel.</p> <p>Para acessar: Selecione Layout > Ajustar à Janela.</p>
	Gerar Vínculo Direto	<p>Gerar um vínculo direto para uma visualização ou IC.</p> <p>Para acessar: Selecione Editar > Gerar Vínculo Direto.</p>
	Subir Uma Camada	<p>Subir um nível no mapa de topologia. Esta opção fica habilitada somente se há uma camada de IC adicional sob ele, criada definindo-se a hierarquia da visualização. Para ver detalhes sobre a definição da hierarquia, consulte "Definindo a hierarquia de visualização" na página 224.</p> <p>Observação: Essa opção aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>
	Ocultar Toda Herança do Mapa	<p>Alternar entre mostrar e ocultar relacionamentos Inheritance_f e seus nós de consulta de conexão.</p> <p>Para acessar: Selecione Layout > Ocultar Toda Herança do Mapa.</p> <p>Observação: Essa opção só fica ativa na barra de ferramentas do Gerenciador de Tipo de IC.</p>
	Ocultar Todos os Rótulos dos Nós de Consulta	<p>Alternar entre mostrar e ocultar os rótulos de IC/TIC/nó de consulta/padrão.</p> <p>Para acessar: Selecione Layout > Ocultar Todos os Rótulos dos Nós de Consulta.</p>

Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
		<p>Observação: Essa opção não está disponível no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.</p>
	<p>Ocultar Todos os Rótulos de Relacionamento</p>	<p>Alternar entre mostrar e ocultar os rótulos de relacionamento.</p> <p>Para acessar: Selecione Layout > Ocultar Todos os Rótulos de Relacionamento.</p> <p>Observação: Essa opção chama-se Ocultar rótulos das bordas no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.</p>
	<p>Ocultar Todos os Relacionamentos</p>	<p>Alternar entre mostrar e ocultar os relacionamentos no mapa exibido.</p> <p>Para acessar: Selecione Layout > Ocultar Todos os Relacionamentos.</p> <p>Observação: Essa opção não está disponível no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.</p>
	<p>Mostrar/ocultar painel Obter ICs Relacionados</p>	<p>Alternar entre mostrar e ocultar o painel Obter ICs Relacionados.</p> <p>Observação: Essa opção aparece somente no Gerenciador de Universo de TI na guia ICs Relacionados.</p>
	<p>Zoom Interativo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reduzir a ampliação da visualização clicando e movendo o ponteiro para cima. • Ampliar a visualização clicando e movendo o ponteiro para baixo. <p>Para acessar: Abra o menu suspenso na caixa Modo ou selecione Visualização > Zoom Interativo.</p> <p>Observação: Essa opção não está disponível no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.</p>
	<p>Layout</p>	<p>Selecionar a exibição de layout na lista. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Layout Hierárquico. Permite exibir as relações de precedência no mapa de

Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
		<p>topologia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Layout Hierárquico com Roteamento Ortogonal. Exibe um layout hierárquico com bordas compostas exclusivamente de linhas horizontais e verticais, formando ângulos à direita onde elas formam uma intersecção. • Layout Simétrico. Permite exibir representações claras de redes complexas. • Layout Circular. Reúne os nós de um gráfico em grupos ou clusters. • Layout Ortogonal. Exibe um layout com bordas compostas exclusivamente de linhas horizontais e verticais, formando ângulos à direita onde elas formam uma intersecção. <p>Para ver mais detalhes sobre cada uma das opções, consulte "Caixa de diálogo Propriedades do Layout" na página 137.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p>Observação: essas opções de layout só são relevantes para o Gerenciador de Melhorias, Gerenciador de TIC e Gerenciador de Análise de Impacto.</p> </div>
	Propriedades do Layout	<p>Definir o layout da camada da visualização, atribuindo posições aos nós de consulta e relacionamentos da visualização. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Propriedades do Layout" na página 137.</p> <p>Para acessar: Selecione Layout >Propriedades do Layout.</p>
	Configuração de Registro	<p>Abrir a caixa de diálogo Configuração de Registro.</p> <p>Para acessar: Selecione Ferramentas > Configuração de Registro.</p>
	Visão Geral do Mapa	<p>Abrir uma pequena caixa com uma cópia do mapa de topologia. Isso é útil em visualizações grandes, quando se aplica mais zoom.</p> <p>Para acessar: Selecione Layout > Visão Geral do Mapa. No Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio, selecione Layout> Mostrar Visão Geral do Mapa.</p>

Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
	Maximizar/Restaurar Espaço de Trabalho	Alternar entre a exibição normal e uma exibição em tela cheia do mapa de topologia.
	Navegação	Levar o ponteiro para o próximo IC/TIC/nó de consulta TQL conectado em sentido horário. <ul style="list-style-type: none"> • Clique com o botão esquerdo do mouse para se movimentar em sentido horário. • Clique com o botão direito do mouse para apontar para o próximo IC/TIC/nó de consulta/padrão em sentido horário. Para acessar: Abra o menu suspenso na caixa Modo ou selecione Visualização > Navegação . <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Observação: <ul style="list-style-type: none"> • Você pode usar essa opção somente em ICs/TICs/nós de consulta/padrões que estejam conectados por relacionamentos. • Essa opção não está disponível no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio. </div>
	Novo IC	Definir um novo IC não relacionado. Para obter detalhes, consulte "Trabalhando com ICs" na página 169 . <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Observação: Essa opção aparece na barra de ferramentas somente no Gerenciador de Universo de TI. </div>
	Novo IC Relacionado	Definir um novo IC relacionado. Para obter detalhes, consulte "Trabalhando com ICs" na página 169 . <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Observação: Essa opção aparece na barra de ferramentas somente no Gerenciador de Universo de TI. </div>
	Posicionar no Centro	Posicionar o IC/TIC/nó de consulta/padrão selecionado no centro do mapa. Para acessar: Selecione Layout > Posicionar no Centro . <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Observação: Essa opção não está disponível no Gerenciador de Universo de </div>



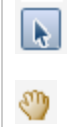






Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
		TI e no Modeling Studio.
	Imprimir	Imprimir o conteúdo do mapa de topologia. Para obter detalhes, consulte " Caixa de diálogo Imprimir " na página 151. Para acessar: Selecione Operações > Imprimir...
	Visualização de Impressão	Visualizar o conteúdo do mapa antes de imprimir. Para acessar: Selecione Operações > Visualização de Impressão.
	Configurar Impressão	Definir as configurações para imprimir o mapa de topologia. Para obter detalhes, consulte " Caixa de diálogo Configurar Impressão " na página 152. Para acessar: Selecione Operações > Configurar Impressão...
	Remover Resultados de Melhorias	Remover as instâncias criadas de uma regra de Melhoria do CMDB. Observação: Essa opção aparece na barra de ferramentas somente no Gerenciador de Melhorias.
	Captura de Tela	Capturar um instantâneo da tela usando a ferramenta Captura de Tela. Para acessar: Selecione Ferramentas > Captura de Tela.
	Selecionar	Selecionar um ou vários ICs/TICs/nós de consulta TQL. Para acessar: Abra o menu suspenso na caixa Modo ou selecione Visualização > Selecionar . No Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio, selecione Layout > Modo de Seleção.
	Selecionar Tudo	Selecionar todos os ICs e relacionamentos de uma camada selecionada. Para acessar: Selecione Editar > Selecionar Tudo. Observação: Essa opção não está













Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
		disponível no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.
	Selecionar Todos os Nós de Consulta	<p>Selecionar todos os nós de consulta de uma camada selecionada.</p> <p>Para acessar: Selecione Editar > Selecionar Todos os Nós de Consulta.</p> <p>Observação: Essa opção não está disponível no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.</p>
	Selecionar Colunas	<p>Permite selecionar as colunas a serem exibidas. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Selecionar Colunas" na página 517.</p> <p>Observação: Essa opção é exibida somente no Modo de Texto do Gerenciador de Universo de TI.</p>
	Definir Período de Alteração	<p>Abrir a caixa de diálogo Alterar Período, permitindo definir o período para a exibição de indicadores de ICs adicionados ou alterados.</p> <p>Observação: Essa opção aparece na barra de ferramentas somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>
	Mostrar Candidatos para Exclusão	<p>Identificar os ICs da visualização atual que são candidatos à exclusão.</p> <p>Observação: Essa opção aparece na barra de ferramentas somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>
	Mostrar Informações Programadas	<p>Exibir as informações de programação do trabalho selecionado. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Programador de Descoberta" no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i>.</p> <p>Observação: Essa opção aparece na barra de ferramentas em Gerenciamento de Fluxo de Dados > Módulo de Descoberta/Trabalhos > guia Mapa de Dependências. Para obter detalhes,</p>

Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
		<p>consulte "Guia Mapa de Dependências" no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i>.</p>
	<p>Classificar Conteúdo da Coluna</p>	<p>Permite definir a ordem das colunas visíveis. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna" na página 518.</p> <p>Observação: Essa opção é exibida somente no Modo de Texto do Gerenciador de Universo de TI.</p>
	<p>Endireitar</p>	<p>Endireita qualquer relacionamento selecionado entre dois nós de consulta que tenha ângulos.</p> <p>Para acessar: Selecione Layout > Endireitar.</p> <p>Observação: essa opção só está disponível no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>
	<p>Preferências do Usuário</p>	<p>Abre a caixa de diálogo Preferências do Usuário, que permite redefinir preferências de mensagens de aviso. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Preferências do Usuário" na página 84.</p> <p>Para acessar: Selecione Ferramentas > Preferências do Usuário.</p>
	<p>Perfil do Usuário</p>	<p>Abra a caixa de diálogo Perfil do Usuário que exibe os detalhes para o usuário conectado atualmente.</p> <p>Para acessar: Selecione Ferramentas > Perfil do Usuário</p>
	<p>Mais Zoom</p>	<p>Aplicar mais zoom em uma seção específica do mapa de topologia, clicando e desenhando um retângulo de seleção em torno da parte a ser ampliada. A área que você selecionar será exibida na porcentagem mais alta que couber no mapa de topologia.</p> <p>Para acessar: Abra o menu suspenso na caixa Modo ou selecione Visualização > Mais Zoom. No Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio, selecione Layout > Mais Zoom.</p>

Barra lateral do Mapa de Topologia

A tabela a seguir contém uma descrição de cada opção da barra lateral do Mapa de Topologia. A barra lateral do Mapa de Topologia aparece no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.

Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
	Mover Barra de Ferramentas de Layout para a Direita/Esquerda	Mover a barra lateral para o lado direito ou esquerdo da tela.
	Mais Zoom/Menos Zoom	Aplicar mais ou menos zoom ao mapa de topologia.
	Modo de Seleção/Modo de Arrastar	Alternar entre o modo de seleção e o modo de arrastar no mapa de topologia.
	Atualize para obter layout ideal	Atualizar o mapa de topologia para otimizar o layout.
	Ajustar à Janela	Ajustar o mapa completo no painel.
	Alterar Layout do Mapa	<p>Selecione o layout do mapa. As seguintes opções estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none">  Layout Hierárquico. Exibe as relações de precedência no mapa de topologia.  Layout Hierárquico com Roteamento Ortogonal. Exibe um layout hierárquico com bordas compostas exclusivamente de linhas horizontais e verticais, formando ângulos à direita onde elas formam uma intersecção.  Layout Circular. Reúne os nós de um gráfico em grupos ou clusters.  Layout Ortogonal. Exibe um layout com bordas compostas exclusivamente de linhas horizontais e verticais, formando ângulos à direita onde elas formam uma intersecção.

Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
		<ul style="list-style-type: none">  Layout Simétrico. Exibe representações claras de redes complexas.
	Configurações do Mapa	<p>As seguintes configurações podem ser modificadas:</p> <ul style="list-style-type: none">  Ocultar/mostrar rótulos das bordas. Ocultar ou exibir os rótulos de todos os relacionamentos.  Ocultar/mostrar indicadores de contagem. Oculta ou mostra os indicadores de contagem para os nós de consulta.  Enable/Disable Edges' Highlighting. Realce todos os relacionamentos para e do nó de consulta selecionado.  Ocultar/Mostrar Legenda. Alternar entre ocultar e exibir a legenda do mapa de topologia.
	Ferramentas do Mapa	<p>As ferramentas a seguir estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none">  Mostrar Visão Geral do Mapa. Abrir uma pequena caixa com uma cópia do mapa de topologia. Isso é útil em visualizações grandes, quando se aplica mais zoom.  Imprimir. Imprimir o mapa de topologia.  Exportar Mapa para Imagem. Salvar o mapa de topologia em um arquivo.
	Expandir Todos os Grupos	<p>Expandir todos os agrupamentos de IC no mapa de topologia.</p> <p>Observação: Essa opção só estará disponível quando uma opção de agrupamento estiver selecionada.</p>
	Recolher Todos os Grupos	<p>Recolher todos os agrupamentos de IC no mapa de topologia.</p> <p>Observação: Essa opção só estará disponível quando uma opção de agrupamento estiver selecionada.</p>

Modelagem

Capítulo 7: Gerenciador de Universo de TI

Este capítulo inclui:

• Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI	166
• Trabalhando com visualizações no Gerenciador de Universo de TI	167
• Estrutura de árvore de visualizações	169
• Trabalhando com ICs	169
• Trabalhando com relacionamentos	172
• Como criar ICs e Relacionamentos	177
• Como exibir ICs relacionados	178
• Como verificar o status da descoberta do aplicativo (redescobrir uma visualização)	179
• Como recuperar Resultados da Análise de Impacto - cenário	181
• Como capturar um instantâneo de uma visualização	186
• Como imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo	186
• Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI	186

Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI

O Gerenciador de Universo de TI permite gerenciar o conteúdo do seu modelo de Universo de TI. As seguintes tarefas representam a funcionalidade básica do aplicativo:

- **Criar ICs sem criar relacionamentos.** Você pode definir novos ICs que são adicionados ao CMDB individualmente, para que nenhum relacionamento novo seja criado. Para obter detalhes, consulte ["Criando um IC não relacionado" na página 170](#).
- **Criar ICs com relacionamentos para eles.** Você pode definir novos ICs e anexá-los a ICs existentes, definindo assim um novo IC e um novo relacionamento no CMDB. Para obter detalhes, consulte ["Criando um IC relacionado" na página 170](#).
- **Adicionar ICs existentes e criar relacionamentos para eles.** Você pode anexar ICs a um IC existente, criando assim novos relacionamentos para os ICs existentes. Para obter detalhes, consulte ["Anexando ICs existentes" na página 174](#).
- **Excluir ICs.** Você pode excluir ICs do CMDB. Para obter detalhes, consulte ["Excluindo ICs" na página 170](#).
- **Obter resultados de Análise de Impacto.** Você pode executar as regras de impacto que definiu para uma visualização para simular como certas mudanças definidas afetam seu sistema e descobrir as causas raiz dessas mudanças. Para obter mais informações sobre regras de impacto, consulte ["Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 420](#).
- **Capturar um instantâneo de uma visualização.** O HP Universal CMDB permite exibir o status de uma visualização em um instantâneo em comparação com seu status obtido em um momento diferente. Para obter detalhes sobre como capturar instantâneos, consulte ["Como capturar um instantâneo de uma visualização" na página 186](#).

Populando o modelo de Universo de TI

O modelo de Universo de TI no CMDB contém os ICs e relacionamentos produzidos pelas ferramentas geradoras de IC que operam no HP Universal CMDB. A maioria dos ICs e relacionamentos provém de uma das seguintes origens:

- **Gerenciamento de Fluxo de Dados (DFM).** Cria automaticamente ICs e relacionamentos com base nos recursos de TI e na topologia descobertos na infraestrutura da sua empresa. Para obter detalhes, consulte Data Flow Management Overview no *Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB*.
- **Gerenciador de Universo de TI.** Permite criar manualmente ICs e relacionamentos que representam elementos lógicos e físicos dos negócios. Para obter detalhes, consulte "[Trabalhando com ICs](#)" na página 169.
- **Gerenciador de Melhorias.** Permite adicionar ICs e relacionamentos ao CMDB recebendo dados dos atributos dos nós de consulta de melhoria, conforme definido na consulta TQL de melhoria. Para obter detalhes, consulte "[Gerenciador de Melhorias](#)" na página 478.

Trabalhando com visualizações no Gerenciador de Universo de TI

No Gerenciador de Universo de TI, você analisa dados no nível da visualização. Visualizações são subconjuntos do Universo de TI, contendo apenas os ICs relacionados a uma área de interesse específica. Todas as visualizações são baseadas em um padrão que determina o conteúdo da visualização.

- Visualizações de padrão e visualizações baseadas em gabarito são criadas usando uma consulta TQL (Topology Query Language) que define a estrutura da visualização. A visualização exibe somente os ICs e relacionamentos que satisfazem a definição da consulta.
- Visualizações baseadas em perspectiva são criadas manualmente, selecionando um grupo de ICs e aplicando perspectivas a eles. Uma perspectiva é um padrão usado para definir quais ICs relacionados estão incluídos na visualização.

Você cria todas as visualizações no Modeling Studio, usando o editor apropriado para cada tipo de visualização. Para obter informações sobre os diferentes tipos de visualização e como eles funcionam, consulte "[Formatos de visualização](#)" na página 223.

Observação: É necessário ter permissões de **Atualização** para editar a visualização. Se você não tiver as permissões necessárias, contate seu Administrador do HP Universal CMDB.

ICs criados pelo DFM são automaticamente adicionados a cada visualização onde os ICs (e seus relacionamentos) encaixam a definição do TQL da visualização. Quando você abre uma visualização no Seletor de IC, a consulta TQL da visualização consulta o CMDB para saber se há ICs que correspondem ao padrão definido. Se não houver correspondências (por exemplo, no caso de uma visualização de um processo do DFM em que o processo ainda não foi executado), a visualização permanecerá vazia.

Você também pode incluir ICs de fontes de dados externas (ICs federados) na sua visualização, definindo a consulta para executar em relação a pontos de integração para fontes de dados federadas.

Os ICs federados aparecem na visualização com um ícone de seta, indicando que são de uma fonte federada.




Para obter detalhes sobre fontes de dados federadas, consulte "Visão Geral do Integration Studio" no *Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB*.

Observação: Para consultas prontas para o uso com pontos de integração definidos, a origem dos dados são definidas como UCMDB.

Quando você define um novo IC enquanto está trabalhando em qualquer visualização no Gerenciador de Universo de TI, o IC (e qualquer relacionamento associado) é criado no CMDB. O IC é adicionado à sua visualização atual somente se cumpre as especificações de TQL da visualização.

Se o IC criado e o relacionamento não cumprem os requisitos de TQL, o IC e o relacionamento são criados no CMDB, mas não ficam visíveis na visualização. De maneira similar, se você anexa um IC existente a um IC na visualização e o novo padrão não cumpre os requisitos de TQL, os ICs anexados não aparecem na visualização, mas o relacionamento ainda é criado.

Gabaritos e visualizações baseadas em gabarito

Se um gabarito é aberto no Gerenciador de Universo de TI, ele é exibido no mapa de topologia como uma visualização de padrão. Clique no botão **Mostrar Parâmetros do Gabarito**  na barra de ferramentas Seletor de IC para abrir a caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito, onde você pode alterar os valores dos parâmetros do gabarito e, portanto, afetar os resultados de visualização exibidos no mapa de topologia. Você pode experimentar diferentes valores de parâmetro e ver o mapa de topologia resultante, mas não pode salvar mudanças no gabarito. Para salvar os resultados de visualização como uma visualização baseada em gabarito com os parâmetros selecionados, clique no botão **Salvar como Visualização** na caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito.

Você também pode criar um vínculo direto para um gabarito no Gerenciador de Universo de TI e inserir os valores de parâmetro diretamente na URL. Para obter detalhes, consulte "[Como criar um vínculo direto para um gabarito com valores de parâmetro](#)" na página 95.

Ciclo de vida da visualização


Se você não acessar uma visualização usando o Seletor de IC por um determinado período de tempo, a visualização será limpa, a fim de economizar memória no sistema. Ela não é excluída do CMDB; a visualização pode ser recuperada clicando-se nela. O período de tempo padrão para limpar visualizações não utilizadas é de uma hora.

Observação: Visualizações definidas como persistentes não são limpas e sempre permanecem na memória.

Visualizações ocultas

Você pode designar uma visualização como oculta (que não aparece no Gerenciador de Universo de TI) definindo um grupo para as visualizações ocultas e atribuindo a visualização a esse grupo.

Para designar uma visualização como oculta:

1. No Gerenciador de Configurações de Infraestrutura, selecione **Nomes de Grupos Ocultos em Seletor de IC**.
2. Insira o nome do novo grupo como valor padrão e salve a configuração.
3. No Modeling Studio, abra a visualização relevante e clique no botão **Propriedades da Definição de Visualização**  da barra de ferramentas.
4. Na caixa de diálogo Propriedades da Definição de Visualização, selecione o grupo de visualizações ocultas e atribua a visualização a ele.

Estrutura de árvore de visualizações

As visualizações são organizadas em um formato de árvore hierárquico no painel esquerdo do Gerenciador de Universo de TI, que é conhecido como Seletor de IC. O nome da visualização aparece na caixa Visualização acima da árvore e age como a pasta que contém os ICs na visualização.

O primeiro nível da árvore do Seletor de IC consiste nos nós de consulta dos ICs raiz. Um IC raiz é o ponto de partida para uma subárvore de visualização. Uma visualização pode conter qualquer número de subárvores. Sob os ICs raiz vêm os ICs de ramificação, expandindo até os ICs folha como os últimos nós de consulta nas extremidades de cada ramificação.

Os ICs em cada nível de uma subárvore são considerados ligados ao IC na ramificação diretamente acima. Essa ligação geralmente representa um relacionamento dependente, de forma que a ramificação mais alta (mais próxima do IC raiz) represente um componente dos seus negócios que depende dos ICs da próxima ramificação mais baixa (mais próxima dos ICs folha) no processo de negócios. Por exemplo, um aplicativo depende dos servidores que o executam.

A ligação entre um nó de consulta mais alto e um mais baixo é chamada de relacionamento pai-filho. O IC pai pode ter vários ICs filho anexados, e os ICs filho passam o status operacional ao pai.

A topologia de árvore é determinada pela hierarquia definida para a visualização. Em uma visualização de padrão, ela é definida para a visualização específica. Em uma visualização baseada em gabarito ou em perspectiva, a hierarquia é definida como parte do gabarito ou perspectiva. Para ver detalhes sobre a definição da hierarquia, consulte ["Definindo a hierarquia de visualização" na página 224](#).


Trabalhando com ICs

No Gerenciador de Universo de TI, você pode criar ICs relacionados e não relacionados, excluir ICs, editar as propriedades do IC e remover ICs desatualizados usando o mecanismo de envelhecimento.

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["Criando um IC não relacionado" na página seguinte](#)
- ["Criando um IC relacionado" na página seguinte](#)
- ["Excluindo ICs" na página seguinte](#)
- ["Propriedades do IC" na página 171](#)
- ["Removendo ICs desatualizados usando o mecanismo de envelhecimento" na página 171](#)

Criando um IC não relacionado

Você pode definir um novo IC no Gerenciador de Universo de TI clicando no botão **Novo IC**  na barra de ferramentas. A caixa de diálogo Novo IC será aberta, permitindo definir as propriedades do novo IC. O IC será criado no CMDB. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Novo EC/Novo IC Relacionado](#)" na página 211.


Observação: O IC é adicionado à visualização somente se cumpre as especificações do padrão da visualização, gabarito ou perspectiva.

Um IC criado dessa maneira é adicionado como entidade independente sem nenhum relacionamento com nenhum outro IC existente no CMDB.

Criando um IC relacionado

Você pode definir um novo IC para ser adicionado como pai, filho ou irmão de um IC existente.

Para definir um novo IC relacionado:

1. Selecione o IC na sua visualização à qual você deseja anexar o novo IC.
2. Clique no botão **Novo IC Relacionado**  na barra de ferramentas.
3. Na caixa de diálogo Novo IC Relacionado, defina as propriedades e o relacionamento do IC. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Novo EC/Novo IC Relacionado](#)" na página 211.

O IC e o relacionamento serão criados no CMDB.

Observação: o IC e o relacionamento são adicionados à visualização somente se cumprem as especificações do padrão da visualização, gabarito ou perspectiva.

Excluindo ICs

Você pode excluir um IC selecionando **Excluir do CMDB** no menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI. O IC será excluído do CMDB e de todas as visualizações. Se o IC tem filhos, eles não são excluídos automaticamente quando você exclui o IC pai. Se você excluir um IC sem primeiro excluir o relacionamento entre o IC e qualquer IC filho que aparecer com o IC pai em uma visualização, os ICs filho serão removidos da visualização.

Se os ICs filho não aparecem em nenhuma outra visualização, eles permanecem no CMDB sem aparecer em uma visualização. Os ICs filho poderão aparecer no futuro em visualizações em que cumprirem os requisitos do padrão.

Uma exceção a essa regra é quando o relacionamento entre um IC filho e um pai é um relacionamento do tipo **Composition**; nesse caso, quando o IC pai é excluído, o IC contido também é removido do CMDB. Por exemplo, se um IC nó é um contêiner de um IC CPU filho, quando o IC nó é excluído, a CPU também é removida do CMDB.

Quando você exclui um IC que foi criado pelo processo do DFM, o IC é restaurado da próxima vez que o DFM é executado (se o IC ainda estiver válido) e reaparece em todas as visualizações relevantes.

Observação: Às vezes, um IC é excluído do CMDB, mas ele ainda aparece em uma consulta TQL porque a consulta ainda não foi atualizada devido a seu nível de prioridade. Quando a consulta é

consumida no Gerenciador de Universo de TI, o UCMDb não consegue encontrar nenhuma das propriedades do IC e ele é exibido com um nome **sem rótulo** no mapa de topologia.

Propriedades do IC

No Gerenciador de Universo de TI, você pode editar as propriedades de um IC. As propriedades do IC estão divididas em diversas categorias, que aparecem na caixa de diálogo Novo IC:

- As propriedades gerais de um IC são comuns a todos os ICs. Algumas propriedades gerais são definidas automaticamente durante a criação do IC; outras só podem ser definidas manualmente na caixa de diálogo Novo IC.
- Propriedades específicas de um TIC são criadas como parte da definição do TIC no Gerenciador de Tipo de IC. Os valores das propriedades específicas do TIC são obtidos dos ICs descobertos durante o DFM. Os valores também podem ser inseridos manualmente, quando você cria ICs manualmente para representar entidades na sua infraestrutura. Para obter detalhes, consulte "[Gerenciador de Tipo de IC](#)" na página 438.
- As propriedades-chave podem ser gerais ou específicas do TIC, devendo receber um valor para criar uma instância do tipo de IC.

Você pode acessar a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração para exibir as propriedades do IC no Gerenciador de Universo de TI, clicando com o botão direito do mouse no IC e selecionando **Propriedades** ou clicando na guia Propriedades do painel Avançado. Você também poderá editar as propriedades do IC se tiver as permissões necessárias para editar ICs. Para ver detalhes sobre propriedades do IC, consulte "[Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração](#)" na página 191.

As propriedades específicas do TIC são exibidas na seção **Propriedades Específicas** da caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração quando você classifica as propriedades usando o botão **Categorizado**. Algumas propriedades dos ICs criados automaticamente podem ser editadas; porém, se o IC estiver configurado como **Permitir Atualização do IC** (nas Propriedades Gerais), o DFM poderá substituir suas mudanças quando atualizar o IC. Uma descrição da propriedade selecionada pode ser encontrada na área Descrição, na parte inferior da caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração.

Algumas das propriedades específicas do TIC para ICs do DFM são configuradas por padrão para terem suas mudanças monitoradas. Quando uma dessas propriedades foi modificada, as informações sobre a mudança podem ser exibidas em um relatório de alterações do IC. Para obter mais informações, consulte "[Relatório de Alterações de IC](#)" na página 336.

Removendo ICs desatualizados usando o mecanismo de envelhecimento

Se um IC ou relacionamento não é atualizado durante um certo tempo (por exemplo, um IC não é redescoberto pelo DFM e não ocorre nenhuma atualização manual), um mecanismo de envelhecimento exclui o IC do CMDB. Para obter detalhes, consulte Ciclo de vida do IC e o mecanismo de envelhecimento no *Guia de Administração do HP Universal CMDB*.

Observação: As seguintes ações aplicadas aos ICs não podem ser realizadas em ICs federados:

- Editando as propriedades do IC
- Excluindo o IC
- Criando um relacionamento para outro IC
- Visualizando o Histórico de IC
- Adicionando o IC a um trabalho de Descoberta
- Removendo o IC de um trabalho de Descoberta

Trabalhando com relacionamentos


Muitos dos relacionamentos entre ICs no CMDB são criados automaticamente, por exemplo, pelo DFM. Além disso, você pode criar relacionamentos manualmente no Gerenciador de Universo de TI, Gerenciador de Melhorias, Gerenciador de Análise de Impacto ou Modeling Studio.

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

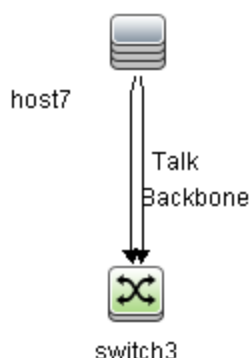
- ["Criando relacionamentos" abaixo](#)
- ["Criando relacionamentos hierárquicos" na página seguinte](#)
- ["Anexando ICs existentes" na página 174](#)
- ["Definindo a hierarquia de visualização" na página 174](#)
- ["Propriedades do Relacionamento" na página 174](#)
- ["Exibindo ICs relacionados" na página 174](#)
- ["Excluindo relacionamentos" na página 175](#)
- ["Relacionamentos Intercamadas" na página 175](#)

Criando relacionamentos

Você pode criar relacionamentos clicando com o botão direito do mouse em um ou vários ICs no painel Seletor de IC ou no Mapa de Topologia e selecionando **Relacionar ao IC** no menu de atalho. No Mapa de Topologia, você pode definir um relacionamento entre dois ICs na visualização ao traçar uma linha entre

os dois, usando o botão **Criar Relacionamento**  na barra de ferramentas. Qualquer uma dessas ações abrirá a caixa de diálogo Inserir Relacionamento. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Inserir Relacionamento" na página 196](#).

Você pode criar quantos relacionamentos forem necessários entre um IC no CMDB e outros ICs. Cada novo relacionamento existe como sua própria entidade no CMDB e possui suas próprias propriedades, que podem ser editadas no Gerenciador de Universo de TI (conforme descrito em ["Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração" na página 191](#)). Você também poderá criar mais de um relacionamento entre os mesmos dois ICs, quando cada relacionamento for baseado em um tipo de relacionamento diferente. No exemplo a seguir, host7 tem um relacionamento **Backbone** e um **Talk** com switch3.

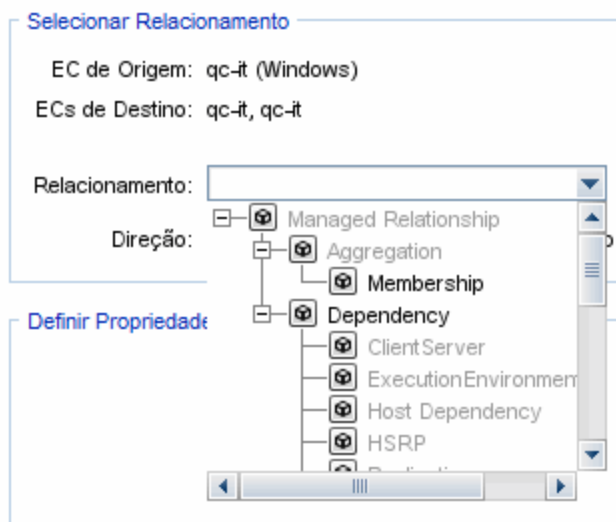


Observação: Se um IC de Software em Execução for relacionado a outro IC com um relacionamento de Containment, você não poderá criar outro relacionamento de Containment usando o IC de Software em Execução.

Criando relacionamentos hierárquicos

Ao anexar um IC a outro no Gerenciador de Universo de TI, você cria um relacionamento hierárquico (pai-filho) entre eles, de forma que um IC seja influenciado pelo outro.

Certos relacionamentos definidos dessa forma são restritos ao tipo de relacionamento **usage** (se o relacionamento é entre dois ICs sem monitoramento) ou ao tipo de relacionamento **Monitored By** (se o IC filho do relacionamento é um IC de tipo monitor); entretanto, outros tipos de relacionamento são usados entre tipos específicos de IC. Por exemplo, se um relacionamento é definido entre dois ICs nó, há diversos tipos de relacionamento possíveis.



Observação: Quando você anexa um IC filho a um IC pai, está criando esse relacionamento no CMDB. O filho, portanto, afeta o IC pai em todas as visualizações em que o relacionamento existe e é exibido em todas as visualizações em que o filho e o relacionamento correspondem à consulta TQL.

Anexando ICs existentes

Você pode anexar ICs existentes usando a caixa de diálogo Inserir Relacionamento. A caixa de diálogo possui dois modos:

- Selecionar os ICs que você deseja anexar.
- Definir o relacionamento entre o IC original e os ICs a serem anexados.

Ao selecionar os ICs a serem anexados, você pode selecionar vários ICs de uma visualização para anexar ao IC original. Porém, todos os ICs que você deseja anexar em uma única operação deverão ter o mesmo tipo de relacionamento. Por exemplo, você não pode anexar um IC que usa o relacionamento **usage** na mesma operação que um IC que usa o relacionamento **Monitored By**.

Definindo a hierarquia de visualização

Após configurar as definições de nó de consulta e relacionamento de uma visualização, você pode definir uma hierarquia para a visualização. Isso permite definir a estrutura organizacional dos ICs na visualização, exibindo ICs selecionados em diferentes níveis. Quando nenhuma hierarquia é definida, o Mapa de Topologia ou tabela exibe todos os ICs incluídos nos resultados de uma consulta em um único nível por padrão. Por exemplo, se os resultados de uma consulta incluem nós e sub-redes IP, ambos os tipos de ICs são exibidos no mesmo nível no Mapa de Topologia ou tabela.

Observação: o número máximo de ICs que podem ser exibidos em uma única camada do Mapa de Topologia é 900. Se uma visualização contiver uma camada com mais de 900 ICs, a visualização não será exibida no Mapa de Topologia até que a hierarquia seja modificada. Entretanto, uma camada com mais de 900 ICs pode ser exibida em uma tabela em modo de Texto.

Para ver detalhes sobre a definição da hierarquia, consulte ["Definindo a hierarquia de visualização" na página 224](#).

Propriedades do Relacionamento

Relacionamentos têm propriedades, similares a ICs. Você pode acessar a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração para exibir as propriedades do relacionamento no Gerenciador de Universo de TI, clicando com o botão direito do mouse no relacionamento e selecionando **Propriedades** ou clicando na guia Propriedades do painel Avançado. Você também poderá editar as propriedades do relacionamento se tiver as permissões necessárias para editar ICs. Para ver detalhes sobre propriedades do relacionamento, consulte ["Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração" na página 191](#).

Observação: Para relacionamentos de tipo **composição** conectado a um IC de tipo Elemento de Nó ou seus tipos de IC descendentes, propriedades de relacionamentos não são salvas. Quando uma consulta TQL contendo tal relacionamento é executada, os valores padrão para as propriedades do relacionamento são usadas mesmo se você editou as propriedades.

Exibindo ICs relacionados

Você pode exibir todos os ICs relacionados a um IC selecionado no mapa de topologia. Selecione um IC em uma visualização e, em seguida, selecione a guia **ICs Relacionados**. O painel Obter ICs Relacionados permite que você selecione o escopo da exibição. Se você selecionar **Visualização**, o mapa de topologia

exibirá somente o IC selecionado e seus ICs relacionados na visualização (independentemente de onde estiver na hierarquia da visualização). Se você selecionar **CMDB**, ele exibirá o IC selecionado e todos os seus ICs relacionados no CMDB. Você também pode filtrar os resultados do painel Obter ICs Relacionados por tipo de IC e aplicar perspectivas a um IC. Para obter detalhes, consulte "[Painel Obter ICs Relacionados](#)" na página 209.

Você também pode exibir ICs Relacionados usando a caixa de diálogo Obter ICs Relacionados do CMDB. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Obter ICs Relacionados do CMDB](#)" na página 196.

Excluindo relacionamentos

O Mapa de Topologia mostra apenas os relacionamentos dos ICs que fazem parte da visualização atual; porém, os mesmos relacionamentos também podem fazer parte de outras visualizações. Quando você exclui um relacionamento no Gerenciador de Universo de TI, ele é excluído do CMDB e de todas as visualizações.

Quando um relacionamento é excluído, o IC na outra extremidade do relacionamento pode permanecer na visualização se ele ainda corresponde ao padrão da visualização. Entretanto, se o relacionamento excluído for um vínculo de composição, o IC de destino será excluído junto com ele.

Em uma visualização baseada em perspectiva, você pode remover o IC completamente da visualização (sem excluí-lo do CMDB), ocultando-o da visualização no Editor de Visualização Baseada em Perspectiva do Modeling Studio.

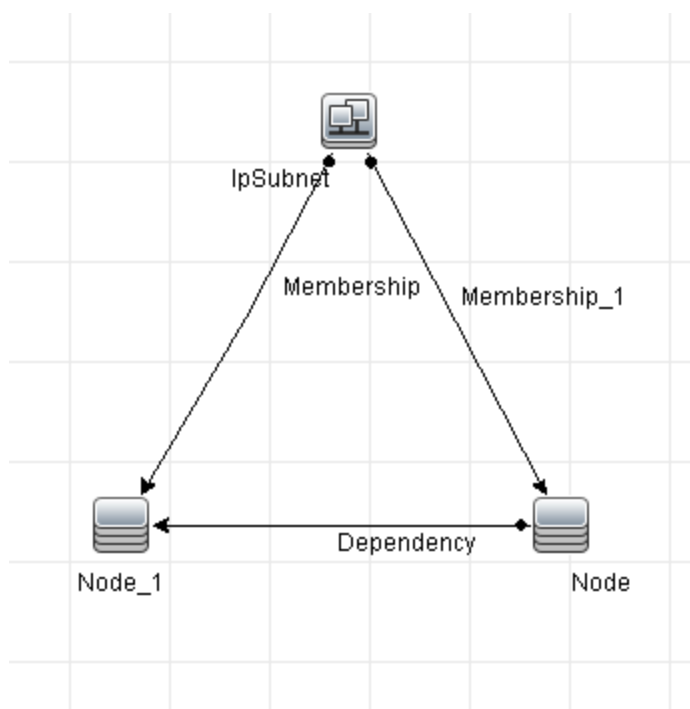
Quando você exclui um relacionamento que foi criado pelo processo do DFM, o relacionamento é restaurado da próxima vez que o DFM é executado (se o relacionamento ainda estiver válido) e reaparece em todas as visualizações de padrão relevantes.

Pode demorar alguns minutos para excluir subárvores ou vários ICs e relacionamentos de uma visualização.

Relacionamentos Intercamadas

Em determinadas circunstâncias, o Gerenciador de Universo de TI exibe um relacionamento entre ICs em uma camada de uma visualização que não reflete um relacionamento real entre os ICs nessa camada, mas sim um relacionamento entre ICs em camadas mais profundas da visualização. Tal relacionamento é conhecido como **relacionamento intercadas**.

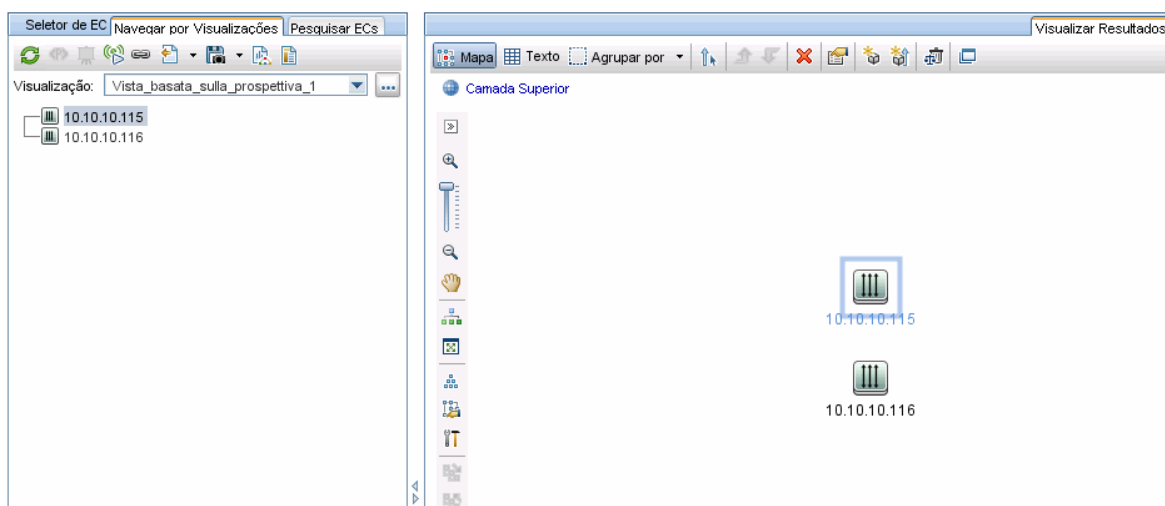
Por exemplo, na visualização a seguir, dois ICs nó se relacionam entre si com um relacionamento de dependência. Cada um deles também está relacionado a uma Sub-rede IP por um relacionamento de associação, e a hierarquia da visualização é definida de forma tal que os nós ficam na camada abaixo da Sub-rede IP.



Quando você consome a visualização no Gerenciador de Universo de TI, o relacionamento entre os ICs nó (que estão sob Sub-redes IP diferentes) é exibido na camada mais alta da visualização como um relacionamento entre as Sub-redes IP pai, embora o relacionamento real só exista entre os ICs na camada mais baixa da visualização. Você pode clicar duas vezes no relacionamento para exibir o caminho completo entre as Sub-redes IP.

Outra forma de relacionamento intercâmara ocorre quando o mesmo IC aparece abaixo de mais de um IC pai do mesmo tipo na camada abaixo dele. Nesse caso, o IC filho e seus relacionamentos ficam duplicados na exibição da visualização, devido à definição da hierarquia. Os relacionamentos desses ICs filho resultam nos relacionamentos intercâmara entre os ICs pai. Esse tipo de relacionamento intercâmara é conhecido como **metavínculo de duplicação**.

Por exemplo, na visualização a seguir, um único IC de nó aparece em dois ICs de sub-rede na hierarquia. O nó e seus filhos aparecem, portanto, duas vezes na visualização - uma vez abaixo de cada sub-rede IP. Cada nó é relacionado efetivamente aos ICs filho do nó sob a outra sub-rede IP, que gera um relacionamento intercâmara entre as duas sub-redes IP.



Relacionamentos intercamadas e metalinks de duplicação são exibidos em cinza no mapa de topologia. As seguintes opções estão disponíveis para visualização de relações inter-camadas (definidas na caixa de diálogo Propriedades da Definição de Visualização no Modeling Studio):

- **Nenhum.** Ocultar todos os relacionamentos intercamadas.
- **Intercamada.** Exibe relacionamentos intercamadas do primeiro tipo, mas não metalinks de duplicação.
- **Completo.** Exibir todos os relacionamentos intercamadas, incluindo metalinks de duplicação.

Uma dica de ferramenta para o relacionamento intercamadas exibe os relacionamentos internos que ele representa. Se houver apenas um relacionamento interno, o rótulo do relacionamento exibe esse tipo de relacionamento. Se houver vários relacionamentos internos, o rótulo se torna **Intercamada** e a dica de ferramenta exibe uma lista de todos os relacionamentos internos. Se houver mais de dez relacionamentos internos, somente os dez primeiros são exibidos e uma nota indica que há mais relacionamentos internos.


Como criar ICs e Relacionamentos

Esta tarefa descreve como criar ICs relacionados e não relacionados, bem como relacionamentos entre ICs, no CMDB.


Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Definir um novo IC não relacionado" abaixo](#)
- ["Definir um novo IC relacionado" na página seguinte](#)
- ["Anexar ICs existentes" na página seguinte](#)

Definir um novo IC não relacionado

Clique no botão **Novo IC**  na barra de ferramentas. Na caixa de diálogo Novo IC, selecione um tipo de IC na árvore e defina as propriedades do novo IC. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Novo IC/Novo IC Relacionado" na página 211](#).

Definir um novo IC relacionado

Clique no botão **Novo IC Relacionado**  na barra de ferramentas. Na caixa de diálogo **Novo IC Relacionado**, selecione um tipo de IC na árvore e defina as propriedades do novo IC. Na página Relacionamento da caixa de diálogo, selecione o tipo de relacionamento e defina suas propriedades. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Novo EC/Novo IC Relacionado](#)" na página 211.

Anexar ICs existentes


Selecione um IC em uma visualização. Clique com o botão direito do mouse no IC e selecione **Relacionar ao IC**. Na caixa de diálogo Inserir Relacionamento, selecione um IC de destino. Na página Relacionamento da caixa de diálogo, selecione o tipo de relacionamento e defina suas propriedades. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Inserir Relacionamento](#)" na página 196.

Como exibir ICs relacionados

As etapas a seguir descrevem as opções para exibir ICs relacionados no Gerenciador de Universo de TI.

- "[Exibir ICs relacionados](#)" abaixo
- "[Selecionar o escopo da exibição](#)" abaixo
- "[Filtrar os ICs relacionados](#)" abaixo
- "[Aplicar perspectivas a um IC](#)" na página seguinte

Exibir ICs relacionados

No Gerenciador de Universo de TI, selecione um IC no mapa de topologia ou no Seletor de IC e selecione a guia **ICs Relacionados**. Clique no botão **Habilitar recuperação de ICs relacionados** . O IC selecionado é exibido com seus ICs relacionados. Selecione um IC diferente ou vários ICs no Seletor de IC: a exibição acompanhará a modificação.

Observação: você pode exibir o conteúdo dos ICs Relacionados no modo de mapa ou no modo de texto.

Para ver detalhes sobre a interface do usuário do painel Obter ICs Relacionados, consulte "[Painel Obter ICs Relacionados](#)" na página 209.

Selecionar o escopo da exibição

No painel Obter ICs Relacionados, selecione o escopo da exibição dos ICs relacionados. Clique no botão **Mostrar ICs Relacionados**. A exibição será alterada de acordo com a sua seleção.

Filtrar os ICs relacionados

Na seção Filtrar ICs Relacionados por Tipo de IC, selecione os tipos de IC que deverão aparecer na exibição dos ICs relacionados. Clique no botão **Filtrar ICs Relacionados**. Os resultados filtrados aparecerão na guia. O escopo selecionado acima ainda se aplicará, e a exibição será reduzida de acordo com a sua seleção de filtro.

Aplicar perspectivas a um IC

Na seção **Aplicar Perspectivas a IC**, selecione as perspectivas a serem aplicadas ao seu IC selecionado. Clique no botão **Aplicar Perspectivas**. Os resultados serão exibidos na guia.

Observação: esse recurso só é relevante quando **CMDB** é selecionado como escopo.

Como verificar o status da descoberta do aplicativo (redescobrir uma visualização)

Como proprietário ou administrador do aplicativo, você precisa ser informado de quaisquer problemas com ele. Assim, por exemplo, é importante saber que a descoberta está funcionando corretamente e que sua configuração atual pode se conectar ao banco de dados do aplicativo. Esta seção explica como executar o procedimento de redescoberta que permite verificar o status atual da descoberta de um aplicativo.

Observação:

- A instalação e a configuração são executadas pelo administrador do UCMDB. Para obter detalhes, consulte ["Pré-requisitos" abaixo](#).
- A redescoberta é executada pelo administrador/proprietário do aplicativo. Para obter detalhes, consulte ["Acessar a visualização" na página seguinte](#).
- Você não precisa de nenhum conhecimento sobre o Gerenciamento de Fluxo de Dados (DFM) para executar esse procedimento.
- Por padrão, você pode executar o procedimento de redescoberta em visualizações que contêm menos de 10.000 ICs. Para ver detalhes sobre como alterar esse número, consulte ["Informações importantes" na página 219](#).

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Pré-requisitos" abaixo](#)
- ["Acessar a visualização" na página seguinte](#)
- ["Exibir resultados na visualização" na página seguinte](#)
- ["Programar a redescoberta" na página seguinte](#)

1. Pré-requisitos

Observação: esta etapa é executada pelo administrador do UCMDB.

- a. No DFM, crie um módulo que contenha os trabalhos que devem descobrir o aplicativo. Para obter detalhes, consulte *Como Executar Descoberta Baseada em Trabalhos/Módulo no Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB*.
- b. Ative o módulo e todos os trabalhos. Os trabalhos devem permanecer ativados.
- c. Verifique se o módulo foi executado sem erros. Para obter detalhes, consulte *Visão geral de mensagens de erro e Guia Módulo de Descoberta/Trabalhos - Detalhes no Guia de*

Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB.

- d. Corrija os erros que eventualmente surgirem no aplicativo e certifique-se de que o DFM não encontre nenhum erro durante a próxima execução.

Cuidado: o proprietário do aplicativo não pode redescobrir uma visualização se o DFM está relatando erros. Você deve definir uma linha de base isenta de erros.

- e. No Modeling Studio, defina uma visualização que inclua o IC aplicativo ou os ICs a serem redescobertos. Esses são os ICs que são criados quando você ativa os trabalhos que descobrem o aplicativo. Para obter detalhes, consulte ["Como criar uma visualização do padrão" na página 237](#).
- f. Informe o nome da visualização ao proprietário do aplicativo.

2. Acessar a visualização

Observação: esta etapa é executada pelo administrador/proprietário do aplicativo.

No Gerenciador de Universo de TI, acesse a visualização que inclui os ICs aplicativo a serem redescobertos. Para obter detalhes, consulte ["Como pesquisar ICs no modo de pesquisa" na página 119](#).

3. Exibir resultados na visualização

- a. **Verifique o aplicativo inteiro.** Clique no botão **Mostrar Resumo de Descoberta e Alterações**



na barra de ferramentas do Seletor de IC. A caixa de diálogo **Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização** será exibida. A caixa de diálogo exibe informações sobre quais trabalhos e IC acionador descobriram os ICs na visualização, na última ocasião em que o DFM executou a descoberta para os trabalhos. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização" na página 219](#).

Para executar a descoberta, clique no botão **Reexecutar Descoberta**. Para ver informações sobre os trabalhos e ICs acionadores, use os vínculos para detalhar. Para obter detalhes, consulte Visão geral de mensagens de erro no *Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB*.

- b. **Verifique componentes específicos do seu aplicativo.** Selecione o IC do componente no painel Mapa de Topologia e exiba a guia Descoberta no painel Avançado. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização" na página 219](#).

Para redescobrir diversos ICs, pressione **CTRL**, selecione os ICs e exiba a guia Descoberta.

Para executar a descoberta, clique no botão **Reexecutar Descoberta**.

4. Programar a redescoberta

Você pode programar a frequência em que o procedimento de redescoberta deve ser executado. Na janela Definição do Trabalho, escolha a ação **Reexecutar Descoberta na Visualização**. Para obter detalhes, consulte a Caixa de Diálogo Definição do Trabalho no *Guia de Administração do HP Universal CMDB*.

Como recuperar Resultados da Análise de Impacto – cenário

O Gerenciador de Análise de Impacto permite criar uma regra de impacto que permite simular o impacto que determinadas mudanças na infraestrutura têm no seu sistema. Os resultados da regra de impacto são exibidos no Gerenciador de Universo de TI. Os resultados da Análise de Impacto desta tarefa descrevem como uma mudança na operação da CPU afeta o nó ao qual ela está conectada.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Definir uma consulta TQL de Análise de Impacto " abaixo](#)
- ["Definir uma regra de impacto" abaixo](#)
- ["Criar uma visualização no Modeling Studio" na página 183](#)
- ["Obter resultados de Análise de Impacto." na página 183](#)

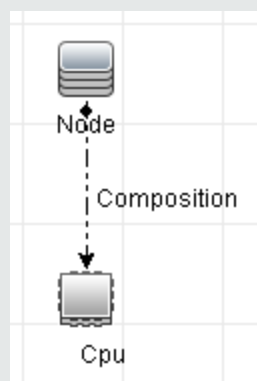
1. Definir uma consulta TQL de Análise de Impacto

Para definir uma consulta TQL de Análise de Impacto, é necessário criar uma regra de impacto e depois adicionar os nós de consulta TQL e os relacionamentos que definem a consulta.

Para criar uma consulta TQL de Análise de Impacto, selecione **Gerenciadores > Modelagem > Gerenciador de Análise de Impacto**. Para ver detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta, consulte ["Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 22](#).

Exemplo de uma consulta TQL de Análise de Impacto:

Nesta consulta TQL de Análise de Impacto, uma CPU e um nó são vinculados por um relacionamento de composição.



2. Definir uma regra de impacto

Quando você define uma regra de impacto, deve especificar o relacionamento causal necessário entre os nós de consulta. Defina um nó de consulta como acionador, ou o nó de consulta que representa as mudanças que você deseja fazer no sistema, e outro nó de consulta como o afetado.

Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta que você deseja definir como acionador e selecione **Definir Afetado(s)** para abrir a caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados. Selecione o nó de consulta que você quer que o nó de consulta acionador afete e clique em **Avançar**. Em seguida, clique no botão **Adicionar** para abrir a caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto e estabelecer condições para definir nós de consulta afetados. Para ver detalhes sobre como definir uma regra de impacto, consulte "[Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto](#)" na página 432.

Observação: a opção de estado **change** na definição da regra de impacto não é mais relevante para a Análise de Impacto. O único estado com suporte é **operation**.

Exemplo de uma regra de impacto:

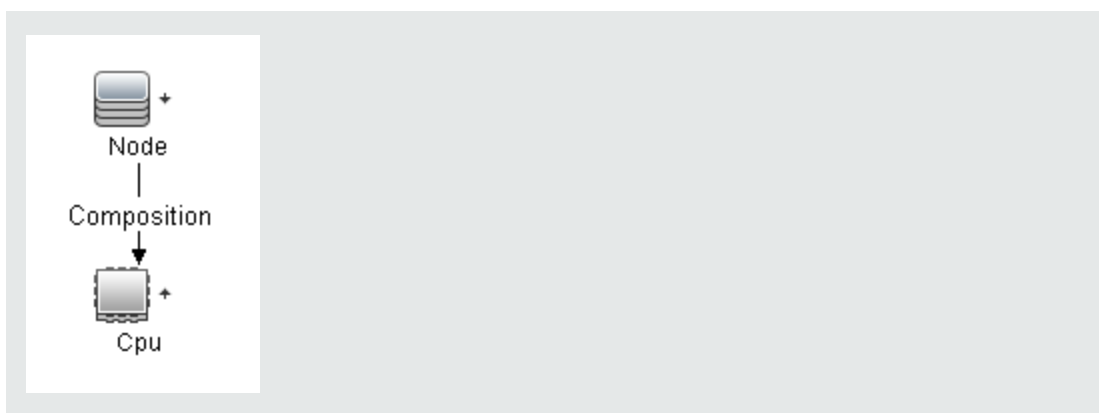
A área Condições na caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto define as condições sob as quais a mudança simulada no sistema é acionada. A área Gravidade define a gravidade do impacto sobre o nó de consulta afetado.

A regra de impacto deste exemplo declara que quando a operação da CPU não está no estado normal, o nó é afetado. Como a gravidade está definida como 100% da gravidade do acionador, a gravidade do nó é igual à da CPU, que é determinada quando a Análise de Impacto é executada.

A caixa de diálogo "Definição de Regras de Impacto" possui os seguintes campos e opções:

- Descrição: Campo de texto vazio.
- Condições:
 - Estado: Dropdown menu com "operation" selecionado.
 - Operador: Dropdown menu com "Diferente" selecionado.
 - Comparação de valor: Dropdown menu com "Normal" selecionado.
- Escopo:
 - Qualquer
 - Todos
 - Intervalo: 0 % - 100 %
- Gravidade:
 - Gravidade fixa: Critical
 - Gravidade relativa para acionar gravidade (%): 100
- Botões: OK e Cancelar.

Na consulta TQL resultante, uma seta para cima aparece ao lado do nó de consulta definido como nó de consulta acionador, e uma seta para baixo aparece ao lado do nó de consulta definido como afetado.



3. Criar uma visualização no Modeling Studio

Vá para o Modeling Studio e crie uma visualização que corresponda à consulta TQL da regra de impacto que você definiu. Para obter detalhes, consulte ["Editor de Visualização do Padrão" na página 281](#).

4. Obter resultados de Análise de Impacto.

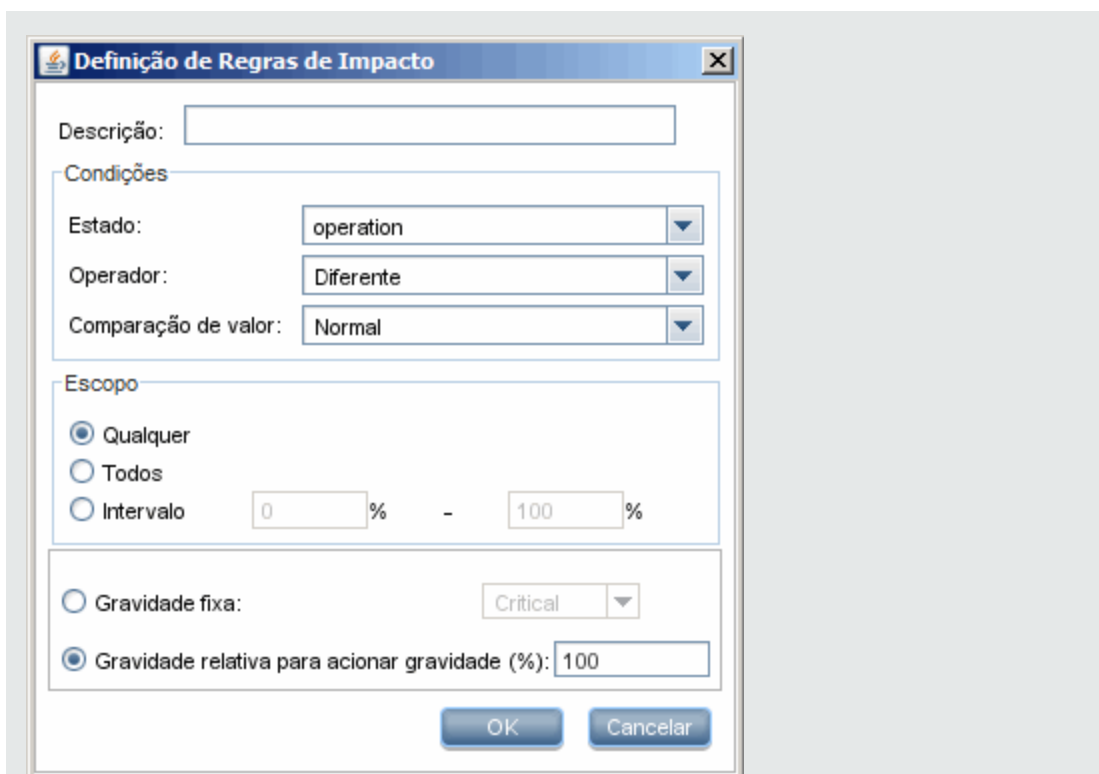
Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Gerenciador de Universo de TI** e selecione a visualização necessária no Seletor de IC. Para obter os resultados da Análise de Impacto, execute a regra de impacto em uma instância de IC do mapa de topologia que seja um acionador. Clique com o botão direito do mouse em um IC acionador e selecione **Executar Análise de Impacto** para abrir a caixa de diálogo Executar Análise de Impacto. Na caixa de diálogo, selecione as Regras de impacto a executar. Se desejar selecionar Apenas regras de impacto localizadas no bundle especificado, adicione sua regra de impacto ao bundle necessário usando a opção de Propriedades para a regra de impacto selecionada. Para obter detalhes, consulte ["Página Grupos de Regra de Impacto" na página 436](#).

Para ver detalhes sobre como executar uma regra de impacto, consulte ["Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto" na página 216](#).

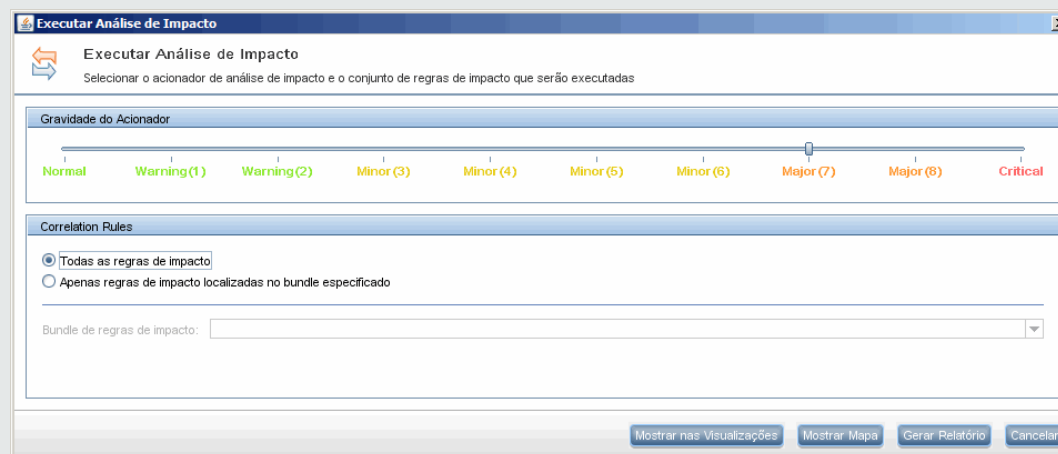
Exemplo de obtenção de resultados de Análise de Impacto:

Uma consulta TQL de Análise de Impacto é criada contendo uma CPU e um nó conectados por um relacionamento de composição. O nó de consulta CPU é definido como acionador, e o nó de consulta do tipo nó é definido como afetado.

A regra de impacto a seguir é definida para a consulta.

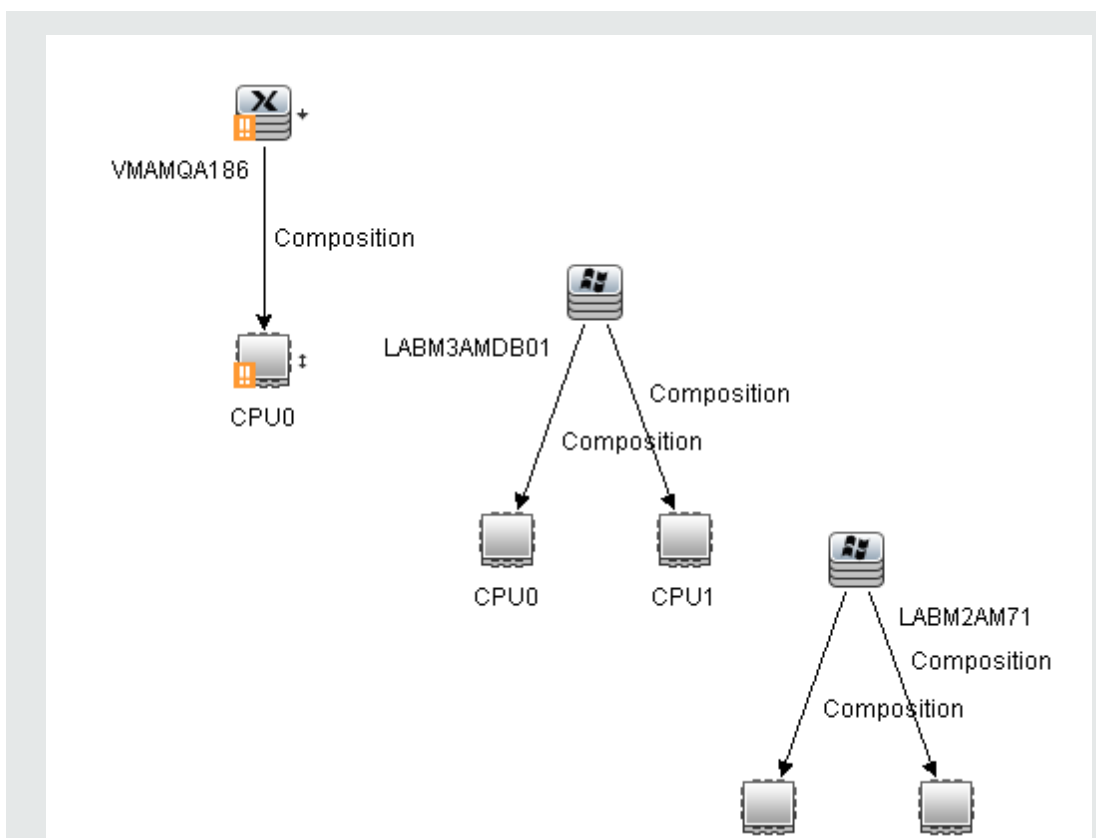


Clique com o botão direito do mouse em um IC CPU na visualização e selecione **Executar Análise de Impacto** para abrir a caixa de diálogo Executar Análise de Impacto. Defina a gravidade do acionador com um valor que não seja **Normal**.



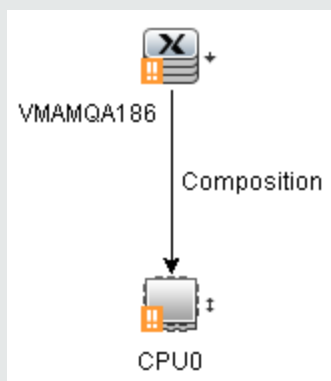
Para ver os resultados, clique em uma das opções a seguir:

- **Mostrar nas Visualizações.** Atribui um status a todos os ICs na visualização. Somente o IC nó conectado ao IC CPU (cuja gravidade foi alterada) torna-se afetado. O IC acionador e o IC afetado mudam para a cor laranja porque a gravidade do acionador foi definida como **Major (7)** na escala da caixa de diálogo Executar Análise de Impacto, cuja cor é laranja.



- **Mostrar Mapa.** Um mapa aparece em uma janela separada contendo apenas o IC CPI acionador e o IC nó afetado por ele. O relacionamento que conecta os dois ICs contém o nome da regra de impacto definida no Gerenciador de Análise de Impacto.

Observação: opcionalmente, você pode criar uma URL que permite a você incorporar o mapa. Para obter detalhes, consulte ["Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mapa de Impacto"](#) na página 103.



- **Gerar Relatório.** Gera um relatório de Análise de Impacto que exibe uma lista de ICs que são afetados no sistema como resultado das mudanças simuladas. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto"](#) na página 216.

Como capturar um instantâneo de uma visualização

Você pode capturar um instantâneo de uma visualização no Gerenciador de Universo de TI, salvá-lo e depois comparar instantâneos da mesma visualização capturados em diferentes momentos usando o Relatório Comparar Instantâneos. Para ver detalhes sobre como capturar um instantâneo de uma visualização, consulte ["Caixa de diálogo Salvar Instantâneo" na página 218](#). Para ver detalhes sobre como exibir diferenças reais nas visualizações comparadas, consulte ["Comparar Relatório de Instantâneos" na página 351](#).

Como imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo

Você pode imprimir o conteúdo de qualquer mapa de topologia e depois salvá-lo em um arquivo. Antes de imprimir, é recomendável definir suas configurações de impressão e organizar o conteúdo do mapa de topologia de acordo com os seus requisitos. Para ver detalhes sobre como definir configurações de impressão, consulte ["Caixa de diálogo Configurar Impressão" na página 152](#). Para ver detalhes sobre como visualizar o conteúdo do mapa de topologia antes de imprimir, consulte ["Caixa de diálogo Visualização de Impressão" na página 152](#). Para ver detalhes sobre como imprimir o conteúdo de um mapa de topologia, consulte ["Caixa de diálogo Imprimir" na página 151](#). Para ver detalhes sobre como salvar um mapa de topologia em um arquivo, consulte ["Caixa de diálogo Exportar Mapa para Imagem" na página 136](#).

Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI

Esta seção inclui:

- [Caixa de diálogo Adicionar ICs ao Modelo](#)187
- [Caixa de diálogo Adicionar ICs à Visualização](#) 187
- [Caixa de diálogo Alterar Período](#) 188
- [Caixa de diálogo Histórico de IC/Relacionamento](#)189
- [Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração](#) 191
- [Caixa de diálogo Gerar Sub-relatório](#) 195
- [Caixa de diálogo Obter ICs Relacionados do CMDB](#)196
- [Caixa de diálogo Inserir Relacionamento](#)196
- [Página Gerenciador de Universo de TI](#)200
- [Caixa de diálogo Novo EC/Novo IC Relacionado](#) 211
- [Caixa de diálogo Recentemente Descoberto por](#) 215
- [Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto](#) 216
- [Caixa de diálogo Salvar Instantâneo](#)218

- [Caixa de diálogo Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização](#) 219
- [Painel Mostrar Impacto](#) 220

Caixa de diálogo Adicionar ICs ao Modelo

Esta caixa de diálogo permite adicionar ICs selecionados a um modelo.

Para acessar	Selecione Administração > Administração do RTSM > Modelagem > Gerenciador de Universo de TI . Clique com o botão direito do mouse em um IC ou em vários ICs no Seletor de IC e selecione Adicionar ICs ao Modelo .
Informações importantes	Esse recurso só é relevante para modelos baseados em instâncias. Não é possível adicionar ICs selecionados a um modelo baseado em padrão.
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI" na página 166 • "Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página anterior • "Modelos de IC de negócios" na página 228

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Árvore de Modelos>	Quando a opção Modelo Existente está selecionada, selecione um modelo da árvore.
Definir Propriedades do Novo IC	Quando a opção Novo Modelo está selecionada, defina o nome e as propriedades do modelo.
Modelo Existente	Selecione Modelo Existente para adicionar os ICs selecionados a um modelo existente.
Novo Modelo	Selecione Novo Modelo para adicionar os ICs selecionados a um novo modelo.
Selecionar Tipo de IC	Quando a opção Novo Modelo está selecionada, selecione um tipo de IC para o modelo.

Caixa de diálogo Adicionar ICs à Visualização

Essa caixa de diálogo permite adicionar ICs selecionados a uma visualização baseada em perspectiva.



Para acessar	Selecione Administração > Administração do RTSM > Modelagem > Gerenciador de Universo de TI . Clique com o botão direito do mouse em um IC ou em vários ICs no Seletor de IC e selecione Adicionar ICs à Visualização .
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI" na página 166 • "Trabalhando com visualizações no Gerenciador de Universo de TI" na página 167 • "Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página anterior

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:




Elemento da interface do usuário	Descrição
<Árvore de visualizações>	Quando a opção Visualização Existente está selecionada, selecione uma visualização da árvore.
Visualização Existente	Selecione Visualização Existente para adicionar os ICs selecionados a uma visualização existente baseada em perspectiva.
Nova Visualização	Selecione Nova Visualização para adicionar os ICs selecionados a uma nova visualização baseada em perspectiva.
Nome da Visualização	Quando a opção Nova Visualização estiver selecionada, edite o nome da visualização.

Caixa de diálogo Alterar Período

Esta caixa de diálogo permite exibir alterações no mapa de topologia e definir o período para exibição das alterações.

Para acessar	Selecione Gerenciadores > Modelagem > Gerenciador de Universo de TI . Clique no botão Definir Período de Alteração  na barra de ferramentas principal ou na barra de status do Universo de TI.
Informações importantes	Quando os indicadores de alteração são exibidos no mapa de topologia, a mensagem Período de Alteração está Ativo aparece na barra de status do Universo de TI. Para ocultar os indicadores, abra a caixa de diálogo e selecione Não exibir alterações ou clique no botão Redefinir Período de Alteração  na barra de status do Universo de TI.
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI" na página 166 • "Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 186

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Exibir alterações de acordo com o período selecionado	<p>Selecione esta opção para exibir um indicador ao lado de cada IC que foi adicionado ou alterado no período selecionado da seguinte maneira:</p> <ul style="list-style-type: none"> •  Indicador de IC adicionado •  Indicador de IC alterado <p>Selecione um período de tempo na lista suspensa. Se você selecionar Personalizado, clique no botão de reticências  para selecionar os campos Data</p>



Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>De e Data Até. As alterações nos ICs da visualização dentro do período selecionado são exibidas no mapa.</p> <p>Quando os indicadores são exibidos, você pode clicar no indicador para abrir a caixa de diálogo Histórico de IC, que exibe o histórico do IC no período selecionado.</p>
Não exibir alterações	Selecione esta opção para ocultar os indicadores de alteração.


Caixa de diálogo Histórico de IC/Relacionamento

Esta caixa de diálogo exibe uma lista de atributos de IC ou relacionamento nos quais ocorreram alterações, bem como as diferenças entre dois arquivos de configuração.

Para acessar	<p>No Gerenciador de Universo de TI, clique com o botão direito do mouse no IC ou relacionamento selecionado no Seletor de IC ou no Mapa de Topologia e selecione Histórico de IC.</p> <p>Observação: Os dados do histórico do IC e do relacionamento também estão disponíveis na guia Histórico do painel Avançado no Gerenciador de Universo de TI.</p>
Informações importantes	<p>Todos os ICs e atributos de relacionamento são incluídos no Histórico, exceto os atributos marcados com o qualificador Não Rastreado para Histórico no Gerenciador de Tipo de IC. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo" na página 448.</p> <p>Observação: Em um ambiente de locação múltipla, a caixa de diálogo Histórico de IC exibe apenas eventos de histórico relevantes aos locatários associados à sua permissão Exibir ICs. No entanto, os eventos Remover IC/relacionamento ocorridos antes de uma atualização para o UCMDB versão 10.01 são exibidos independentemente dos locatários associados com a permissão Exibir ICs.</p>
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI" na página 166 • "Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 186

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:


Elemento da interface do usuário	Descrição
	Atualizar. Atualiza os dados da tabela.
	Mostrar diferença. Permite exibir a diferença entre duas entradas do histórico para o conteúdo de um arquivo de configuração. Isso é relevante nas seguintes situações:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none">• Selecionar duas entradas do histórico para o atributo Document Content de ICs do tipo Configuration Document para comparar entre si.• Selecionar uma entrada do histórico para o atributo Document Content de ICs do tipo Configuration Document para comparar ao conteúdo atual desse IC. <p>Clique no botão Mostrar diferença para abrir o relatório Visualdiff, que exibe uma comparação das duas entradas. O texto adicionado à segunda entrada aparece realçado em amarelo. O texto removido da primeira entrada aparece realçado em vermelho. Diferenças entre as entradas aparecem realçadas em verde.</p>
	<p>Exportar Dados para Arquivo. Permite exportar os dados do histórico. Escolha o formato de exportação dentre as seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none">• XLS. Os dados da tabela são formatados como um arquivo .xls (Excel) que pode ser exibido em uma planilha.• PDF. Os dados da tabela são exportados em formato PDF. <p>Observação: Ao exportar para PDF, selecione um número razoável de colunas para exibir para garantir que o relatório seja legível.</p> <ul style="list-style-type: none">• RTF. Os dados da tabela são exportados em formato RTF (Rich Text Format).• CSV. Os dados da tabela são formatados como um arquivo de texto de valores separados por vírgula (.csv) que pode ser exibido em uma planilha. <p>Observação: Para que os dados da tabela em formato CSV sejam exibidos corretamente, é necessário definir a vírgula (,) como separador de lista. No Windows, para verificar ou modificar o valor do separador de lista, abra Opções Regionais no Painel de Controle e, na guia Números, certifique-se de que a vírgula seja definida como o valor do Separador de Lista. No Linux, você pode especificar o separador de lista no aplicativo que abre o arquivo CSV.</p> <ul style="list-style-type: none">• XML. Os dados da tabela são formatados como um arquivo XML que pode ser aberto em um editor de texto ou XML. <p>Dica: Para extrair código HTML do relatório:</p> <ul style="list-style-type: none">• Abra o arquivo em um editor de HTML• Copie a tabela relevante para o arquivo de destino

Elemento da interface do usuário	Descrição
Atributo	O nome do atributo.
Data da Alteração	A data em que ocorreu a última alteração.
Filtrar por	Filtrar os dados na tabela por um ou mais dos seguintes filtros: <ul style="list-style-type: none"> • Intervalo de Tempo. Selecione o período de tempo para o qual o histórico do IC é exibido. • Tipo de Alteração. Selecione o tipo de alteração exibido na tabela. • Atributo. Selecione os tipos de atributo exibidos na tabela.
Alterado por	Indica o motivo da alteração. Por exemplo, o campo pode conter o nome de um usuário ou de um trabalho do DFM.
Novo Valor	O novo valor do atributo.
Valor Antigo	O valor anterior do atributo.







Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração

Esta caixa de diálogo permite exibir e editar informações básicas de um IC ou relacionamento existente.

Para acessar	<p>Selecione Gerenciadores > Modelagem > Gerenciador de Universo de TI e use uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecione um IC ou relacionamento no mapa de topologia ou um IC no Seletor de IC. No painel Avançado, selecione a guia Propriedades e clique em Editar. • Selecione um IC ou relacionamento no mapa de topologia ou um IC no Seletor de IC e clique no botão Mostrar Propriedades do IC . • Clique com o botão direito do mouse em um IC ou relacionamento no mapa de topologia ou um IC no Seletor de IC e selecione Propriedades.
Informações importantes	<p>A caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração contém dois tipos de propriedades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propriedades gerais, que incluem informações gerais sobre o IC ou relacionamento. Essas propriedades são comuns a todos os TICs e estão documentadas abaixo. • Propriedades específicas do TIC, que incluem propriedades específicas desse IC. Essas propriedades variam de acordo com o tipo de IC ou relacionamento e não estão documentadas. <p>Quando você classifica as propriedades por categoria, as propriedades específicas do TIC aparecem no topo da lista, e as gerais aparecem no fim.</p> <p>Você pode ver uma descrição da propriedade selecionada na área Descrição, na parte inferior da caixa de diálogo. Clique no botão Mostrar/Ocultar Área Descrição para exibir a área Descrição.</p>

	Os campos obrigatórios estão marcados com um asterisco (*). Observação: HP Universal CMDB não oferece suporte total para pares substitutos em UTF-16 e para a combinação de caracteres.
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • Ciclo de vida do IC e o mecanismo de envelhecimento no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i> • "Trabalhando com ICs" na página 169 • "Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 186

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Categorizados. Exibe as propriedades por categoria.
	Alfabético. Exibe as propriedades alfabeticamente.
	Mostrar/Ocultar Área de Descrição. Alterna entre mostrar e ocultar a área de descrição na parte inferior da caixa de diálogo Propriedades do IC.
	Expandir. Expande a árvore de propriedades quando as propriedades são exibidas por categoria.
	Recolher. Recolhe a árvore de propriedades quando as propriedades são exibidas por categoria.
 Exportar ▾	<p>Exportar Dados para Arquivo. Permite exportar os dados da tabela. Escolha o formato de exportação dentre as seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Excel. Os dados da tabela são formatados como um arquivo .xls (Excel) que pode ser exibido em uma planilha. • PDF. Os dados da tabela são exportados em formato PDF. Observação: Ao exportar para PDF, selecione um número razoável de colunas para exibir para garantir que o relatório seja legível. • RTF. Os dados da tabela são exportados em formato RTF (Rich Text Format). • CSV. Os dados da tabela são formatados como um arquivo de texto de valores separados por vírgula (.csv) que pode ser exibido em uma planilha. Observação: Para que os dados da tabela em formato CSV sejam exibidos corretamente, é necessário definir a vírgula (,) como separador de lista. No Windows, para verificar ou modificar o valor do separador de lista, abra Opções Regionais no Painel de Controle e, na guia Números, certifique-se de que a vírgula seja definida como o valor do Separador de Lista. No Linux,

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>você pode especificar o separador de lista no aplicativo que abre o arquivo CSV.</p> <ul style="list-style-type: none"> • XML. Os dados da tabela são formatados como um arquivo XML que pode ser aberto em um editor de texto ou XML. <p>Dica: Para extrair código HTML do relatório:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abra o arquivo em um editor de HTML • Copie a tabela relevante para o arquivo de destino
<Filtro rápido>	<p>Inserir uma cadeia de caracteres na caixa de filtro rápido para filtrar os nomes de propriedades e valores. Clique na extremidade esquerda da caixa para abrir o menu suspenso de opções de filtro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecione Tudo para pesquisar a cadeia de caracteres de filtro nos nomes e valores de propriedades. Selecione Nome para pesquisar a cadeia de caracteres de filtro somente nos nomes de propriedades. Selecione Valor para pesquisar a cadeia de caracteres de filtro somente nos valores de propriedades. • Selecione Diferenciar maiúsculas de minúsculas para pesquisar a cadeia de caracteres de filtro exatamente como digitada. Selecione Sem diferenciação de maiúsculas e minúsculas para ignorar o uso de maiúsculas e minúsculas na cadeia de caracteres de filtro. • Selecione Usar caracteres curinga para usar o símbolo de curinga * na cadeia de caracteres de filtro. • Selecione Corresponder do início para pesquisar a cadeia de caracteres de filtro nos nomes e valores de propriedades. Selecione Corresponder exatamente para pesquisar a cadeia de caracteres de filtro exata. Selecione Corresponder a qualquer parte para pesquisar a cadeia de caracteres de filtro em qualquer lugar das propriedades.
Período de Exclusão Real	O número de dias após os quais o IC ou relacionamento é excluído.
Permitir Atualização do IC	<p>Quando selecionada, esta opção permite que o processo do DFM atualize automaticamente as propriedades do IC ou relacionamento com informações que ele descobre. Se você alterar o valor de uma propriedade fornecida pelo processo do DFM, o valor será substituído pelo valor descoberto.</p> <p>Quando essa opção é desmarcada, as propriedades do IC ou relacionamento não são substituídas pelo processo do DFM.</p>
Aplicar	Clique em Aplicar para salvar as alterações feitas nas propriedades do IC ou relacionamento.
Tipo de IC	O tipo do IC ou relacionamento (valor somente leitura). Para obter informações

Elemento da interface do usuário	Descrição
	sobre TICs no HP Universal CMDB, consulte "Gerenciador de Tipo de IC" na página 438 .
Criado Por	O nome de usuário do administrador que criou manualmente o IC ou relacionamento, onde aplicável (valor somente leitura).
Criado em	A data e hora em que o IC ou relacionamento foi criado.
Período do Candidato à Exclusão	O período após o qual o IC torna-se um candidato à exclusão quando o mecanismo de envelhecimento está habilitado.
Descrição	Uma breve descrição do IC ou relacionamento.
Rótulo de Exibição	O nome do IC ou relacionamento como ele aparece no Seletor de IC.
Editar	Na guia Propriedades do painel Avançado, você pode exibir as propriedades de um IC, mas não pode editá-las. Clique em Editar para abrir a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração, onde você pode editar as propriedades.
Habilitar Envelhecimento	<p>Se um IC ou relacionamento não é atualizado durante um certo tempo (por exemplo, um IC não é redescoberto pelo DFM e não ocorre nenhuma atualização manual), um mecanismo de envelhecimento exclui o IC do CMDB. Para obter detalhes, consulte Visão geral do mecanismo de envelhecimento no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</p> <p>Verdadeiro: o mecanismo de envelhecimento está habilitado para esse IC ou relacionamento.</p> <p>Falso: o mecanismo de envelhecimento está desabilitado para esse IC ou relacionamento.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se o mecanismo de envelhecimento está desabilitado em Status de Envelhecimento, esse campo é ignorado. Esse campo é exibido apenas para determinados ICs. O valor padrão é determinado pelo valor padrão do atributo Habilitar Envelhecimento do tipo de IC selecionado. </div>
ID global	O ID interno do IC ou relacionamento no CMDB (valor somente leitura).
Horário do Último Acesso	<p>A última vez que o IC ou relacionamento foi acessado, seja quando foi atualizado ou descoberto pelo DFM. Esse campo é exibido apenas para determinados ICs ou relacionamentos.</p> <p>Esse parâmetro é usado pelo mecanismo de envelhecimento. Para obter detalhes,</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>consulte Ciclo de vida do IC e o mecanismo de envelhecimento no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</p> <p>Observação: Por padrão, essa propriedade é atualizada a cada vez que o IC é tocado por um trabalho de descoberta em execução ou uma integração. Para evitar que essa propriedade seja atualizada por um trabalho de descoberta ou integração, vá até o módulo Gerenciamento de Fluxo de Dados e, no Gerenciamento do Adaptador > guia Configuração do Adaptador, desmarque a opção Atualizar Horário do Último Acesso. Para obter mais detalhes, consulte Guia Configuração do Adaptador no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i>.</p>
Horário da Última Modificação	A data e hora em que as propriedades do IC ou relacionamento foram atualizadas pela última vez.
Nome	O nome do IC ou relacionamento.
Observação	Permite que você insira outras informações sobre o IC ou relacionamento.
Origem	Um ID da fonte que criou automaticamente o IC ou relacionamento, ou o aplicativo onde o IC ou relacionamento foi criado (valor somente leitura).
Redefinir	Clique no botão Redefinir para restaurar as configurações originais das propriedades do IC ou relacionamento.
Atualizado por	O nome de usuário do administrador que atualizou as propriedades do IC ou relacionamento.
Rótulo de Usuário	Permite que você defina um rótulo de exibição para o IC ou relacionamento. Se nenhum valor é inserido, o nome do IC aparece como o rótulo padrão.

Menu de atalho

Item de menu	Descrição
Copiar Nome da Propriedade e Valor	Copia o nome e valor da propriedade selecionada para a memória.

Caixa de diálogo Gerar Sub-relatório

Esta caixa de diálogo permite gerar um Sub-relatório para o IC selecionado.

Para acessar	No Gerenciador de Universo de TI, clique com o botão direito do mouse em um IC no mapa de topologia ou no Seletor de IC e selecione Gerar Sub-relatório .
---------------------	--

Informações importantes	Um Sub-relatório permite aplicar uma perspectiva a um IC selecionado e exibir os resultados em formato de relatório. Selecione uma perspectiva da lista e clique em OK . O Sub-relatório é aberto em uma janela separada.
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI" na página 166 • "Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 186

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Lista de perspectivas disponíveis>	A lista inclui somente perspectivas designadas como uma perspectiva de sub-relatório em suas Propriedades do Relatório. Somente perspectivas correspondentes ao tipo de IC selecionado são exibidas.
Descrição	Uma descrição da perspectiva selecionada.


Caixa de diálogo Obter ICs Relacionados do CMDB

Esta caixa de diálogo permite exibir os ICs relacionados a um IC especificado no CMDB em formato de mapa ou tabela.



Para acessar	No Gerenciador de Universo de TI, clique com o botão direito do mouse no IC necessário e selecione Obter ICs Relacionados .
Informações importantes	<p>A caixa de diálogo Obter ICs Relacionados do CMDB é uma versão independente da guia ICs Relacionados no Gerenciador de Universo de TI. Você pode controlar o conteúdo da exibição usando os recursos do painel Obter ICs Relacionados. Para obter detalhes, consulte "Painel Obter ICs Relacionados" na página 209.</p> <p>Você não pode selecionar o escopo dos ICs relacionados exibidos na caixa de diálogo Obter ICs Relacionados do CMDB. O escopo é o CMDB inteiro.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Observação: O formato de modo de texto inclui os ícones encontrados na caixa de diálogo Instâncias do IC. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Instâncias de IC" na página 59.</p> </div>
Tarefas relevantes	"Como exibir ICs relacionados" na página 178
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI" na página 166 • "Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 186

Caixa de diálogo Inserir Relacionamento

Esta caixa de diálogo permite anexar ICs ao IC que você selecionou no Seletor de IC.

Para acessar	No Gerenciador de Universo de TI, clique com o botão direito do mouse em um IC no mapa de topologia ou no Seletor de IC e selecione Relacionar ao IC .
Informações importantes	<p>Para criar um relacionamento entre dois ICs, selecione o IC de origem no Seletor de IC ou no mapa de topologia e depois selecione Relacionar ao IC no menu de atalho. Na primeira página da caixa de diálogo (a página Seleção de IC), selecione o(s) IC(s) de destino. Em seguida, clique em Relacionamento para selecionar o tipo de relacionamento na segunda página da caixa de diálogo.</p> <p>Você também pode criar um relacionamento entre dois ICs graficamente clicando no botão Criar Relacionamento  na barra de ferramentas e traçando uma linha entre os dois ICs. Nesse caso, uma versão menor da caixa de diálogo Inserir Relacionamento será aberta, contendo as seguintes guias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecionar Relacionamento. Exibe uma árvore com os tipos de relacionamento disponíveis. Selecione o relacionamento necessário. <p style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">Observação: você pode clicar duas vezes no relacionamento que escolher salvar usando as propriedades padrão.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propriedades do Relacionamento. Exibe as propriedades do relacionamento selecionado. Você pode editar as propriedades conforme descrito em "Painel Definir Propriedades do Relacionamento" na página seguinte.
Tarefas relevantes	" Como criar ICs e Relacionamentos " na página 177
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Seletor de IC" na página 123 • "Página Relacionamento" na página seguinte

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Adiciona os ICs selecionados no painel esquerdo ao painel ICs de Destino.
	Remove os ICs selecionados do painel ICs de Destino (isto não exclui os ICs do CMDB).
Selecione ICs de destino	<p>Selecione uma visualização para exibir na árvore de visualizações e selecione os ICs a serem movidos para o painel ICs de Destino.</p> <p>Para ver detalhes sobre o painel Selecione ICs de destino, consulte "Seletor de IC" na página 123.</p>
IC de Origem	O IC que você selecionou como IC de origem.
ICs de Destino	Exibe os ICs que você selecionou como ICs de destino para o relacionamento.

Página Relacionamento

Essa página permite definir o relacionamento a ser criado entre o IC original e os ICs selecionados na página Seleção de IC da caixa de diálogo.

Para acessar	Clique no botão Relacionamento da caixa de diálogo Inserir Relacionamento.
Informações importantes	Ao definir vários relacionamentos, você pode definir diferentes descrições e valores de propriedade para cada relacionamento. Ignore as definições de propriedade aqui e edite cada relacionamento individualmente depois que ele for criado.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Painel Selecionar Relacionamento

Elemento da interface do usuário	Descrição
Direção	Selecione a direção do relacionamento. Para alguns tipos de relacionamento (por exemplo, Composição (Composition) , ou entre um IC de grupo e um IC monitor), apenas uma direção é válida.
Relacionamento	Definir o tipo de relacionamento criado entre o IC original e os ICs sendo anexados. Selecione uma opção da lista.
IC de Origem	Exibe o nome do IC na primeira ponta do relacionamento. Esse é o IC que você selecionou na visualização.
IC de Destino	Exibe o nome do IC na segunda ponta do relacionamento, anexado ao IC original.

Painel Definir Propriedades do Relacionamento

Elemento da interface do usuário	Descrição
Período de Exclusão Real	O período após o qual o relacionamento é excluído quando o mecanismo de envelhecimento está habilitado.
Permitir Atualização do IC	Quando o valor está definido como verdadeiro, o processo do DFM atualiza o relacionamento automaticamente.
Criado Por	O nome de usuário do administrador que criou manualmente o relacionamento, onde aplicável.
Criado em	A data e hora em que o relacionamento foi criado.

Elemento da interface do usuário	Descrição
Período do Candidato à Exclusão	O número de dias após os quais o relacionamento torna-se um candidato à exclusão.
Descrição	Uma descrição detalhada do relacionamento.
Endereço de Rede de Destino	Definido somente para vínculos de rota. Indica o endereço de rede de destino ao qual essa rota está configurada.
Habilitar Envelhecimento	<p>Se um IC ou relacionamento não é atualizado durante um certo tempo (por exemplo, um IC não é redescoberto pelo DFM e não ocorre nenhuma atualização manual), um mecanismo de envelhecimento exclui o IC do CMDB. Para obter detalhes, consulte "Ciclo de vida do IC e o mecanismo de envelhecimento" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</p> <p>Verdadeiro: o mecanismo de envelhecimento está habilitado para esse IC ou relacionamento.</p> <p>Valor padrão: falso. O valor padrão para ICs do DFM é verdadeiro.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se o mecanismo de envelhecimento está desabilitado, esse campo é ignorado. Esse campo é exibido apenas para determinados ICs. </div>
Horário do Último Acesso	<p>A última vez que o relacionamento foi acessado, seja quando foi atualizado ou descoberto pelo DFM. Esse campo é exibido apenas para determinados ICs.</p> <p>Esse parâmetro é usado pelo mecanismo de envelhecimento. Para obter detalhes, consulte "Ciclo de vida do IC e o mecanismo de envelhecimento" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</p>
Horário da Última Modificação	A data e hora em que as propriedades do relacionamento foram atualizadas pela última vez.
Obrigatório	<p>Quando o valor está definido como verdadeiro, o IC filho é dominante quando a regra de porcentagem é usada para calcular o status do IC pai. Se o IC tem status baixo, o pai deve assumir o status do IC filho, substituindo o cálculo da regra de porcentagem, se necessário. Isso é útil para enfatizar um IC importante. Por exemplo, convém definir Obrigatório para um IC de banco de dados, de forma que o status seja critical até a subárvore se o banco de dados cair, independentemente do status dos demais ICs da subárvore.</p> <p>O status Obrigatório definido para um relacionamento aplica-se somente a ele, não sendo usado em nenhum outro relacionamento do IC filho. Esse campo só é</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	relevante ao trabalhar com HP Business Service Management.
Nome	Uma breve descrição do relacionamento. Se nenhum valor é inserido, o tipo de relacionamento é usado no lugar do nome.
Observação	Permite que você insira outras informações sobre o relacionamento.
Origem	Um ID da fonte que criou automaticamente o relacionamento, ou o aplicativo onde o relacionamento foi criado.
Atualizado por	O nome de usuário do administrador que atualizou as propriedades do IC.
Rótulo de Usuário	Permite que você defina um rótulo de exibição para o relacionamento. Se nenhum valor é inserido, o nome do relacionamento aparece como o rótulo padrão.
Peso	Quando um valor de peso é inserido, o IC filho tem mais peso nos cálculos de porcentagem quando a regra de porcentagem é usada para calcular o status do IC pai. Por exemplo, se um IC filho tem peso 3, ele tem três vezes mais impacto no cálculo do status do pai do que seus irmãos não ponderados. O peso definido para um relacionamento aplica-se somente a ele, não sendo usado em nenhum outro relacionamento que o IC filho possa ter. Esse campo só é relevante ao trabalhar com HP Business Service Management.

Página Gerenciador de Universo de TI

Esta página permite definir e gerenciar os ICs e relacionamentos em suas visualizações.

Para acessar	Selecione Gerenciador de Universo de TI no Menu Navegação ou selecione Gerenciadores > Modelagem > Gerenciador de Universo de TI .
Informações importantes	<p>A página Gerenciador de Universo de TI contém os seguintes painéis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seletor de IC. Exibe os ICs de uma visualização selecionada. Você pode selecionar a visualização de uma lista suspensa ou pesquisar um IC específico. Para obter detalhes, consulte "Seletor de IC" na página 123. • Mapa de Topologia. Exibe os ICs de uma visualização selecionada no Modo de Mapa ou de Texto. • Painel Avançado. Exibe propriedades, histórico e descoberta do IC ou visualização selecionado(a). • Obter ICs Relacionados. Este painel pode ser acessado na guia ICs Relacionados do Mapa de Topologia. Ele controla o conteúdo da exibição na guia. <p>No Gerenciador de Universo de TI, você pode criar novos ICs, modificar ICs existentes ou excluir ICs. Todas essas ações têm um efeito direto sobre todo o modelo de universo de TI. Por exemplo, se você exclui um IC em sua visualização, esse IC é excluído do modelo de Universo de TI e não aparece mais em nenhuma visualização.</p>




Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como criar ICs e Relacionamentos" na página 177 • "Como imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo" na página 186 • "Como verificar o status da descoberta do aplicativo (redescobrir uma visualização)" na página 179 • "Como recuperar Resultados da Análise de Impacto - cenário" na página 181 • "Como capturar um instantâneo de uma visualização" na página 186 • "Como exibir ICs relacionados" na página 178
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI" na página 166 • "Trabalhando com visualizações no Gerenciador de Universo de TI" na página 167 • "Seletor de IC" na página 123 • "Visão Geral do Mapa de Topologia" na página 135 • "Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 186

Mapa de Topologia


Esta área exibe os ICs da visualização selecionada atualmente em formato gráfico ou de tabela. Por padrão, os ICs são exibidos em formato gráfico.

Para acessar	Selecione Administração > Administração do RTSM > Modelagem > Gerenciador de Universo de TI .
Informações importantes	Você pode personalizar o menu de atalho do Mapa de Topologia, incluindo outros comandos (por exemplo, executar ping, executar um programa, abrir uma URL) do Gerenciador de Tipo de IC. Para obter detalhes, consulte "Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" na página 456 . <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Observação: no caso dos ICs agrupados e dos relacionamentos entre eles, nem todas as opções do menu de atalho ficam ativas. ICs agrupados aparecem entre parênteses no Seletor de IC e no Mapa de Topologia. Você pode clicar duas vezes em um link para um IC agrupado para abrir o Mapa do Link, que exibe os ICs e relacionamentos individuais. Clique com o botão direito do mouse em um IC ou relacionamento no Mapa do Link para exibir o menu de atalho normal. Para ver detalhes sobre agrupamento de ICs, consulte "Caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta" na página 294.</p> </div>
Consulte também	"Trabalhando com o mapa de topologia" na página 135

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
 Modo de mapa	<p>Mapear. Exibe a camada de ICs selecionada no formato de mapa de topologia.</p> <p>Observação: se a camada selecionada da visualização for muito grande para ser exibida no formato de mapa de topologia, uma mensagem aparecerá com um link para exibir a camada no formato de texto.</p>
 Modo de texto	<p>Texto. Permite exibir as propriedades dos atributos dos ICs na camada selecionada no formato de tabela.</p> <p>Para ver detalhes sobre alguns dos ícones da barra de ferramentas no Modo de Texto, consulte "Caixa de diálogo Instâncias de IC" na página 59.</p>
	<p>Selecione o TIC que você quer que seja exibido na tabela. A tabela também inclui os filhos do TIC selecionado.</p> <p>Observação: essa opção é exibida somente em Modo de Texto.</p>
<p><Navegações estruturais></p>	<p>No topo do mapa de topologia, as navegações estruturais indicam os nós de consulta relevantes em cada camada da visualização do caminho para a camada selecionada. O primeiro item do caminho é a Camada Superior. Quando você seleciona um IC da camada abaixo, o IC pai forma o próximo item no caminho da navegação estrutural. Você pode clicar em qualquer item no caminho para exibir essa camada no mapa de topologia.</p>
<p><atributos de tipo de IC></p>	<p>As colunas que aparecem no Modo de Texto representam os atributos de TIC dos ICs selecionados.</p>
<p><Agrupar por></p>	<p>Os ICs do mapa de topologia são exibidos de acordo com o agrupamento padrão selecionado na definição da visualização. Ao consumir a visualização no Gerenciador de Universo de TI, você pode selecionar manualmente um método de agrupamento diferente. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agrupar por Camada. Agrupe os ICs de acordo com o valor do atributo layer de seu tipo de IC. • Agrupar por Tipo de IC. Agrupe os ICs de acordo com o tipo de IC. • Agrupar por Classificação. Agrupe os ICs de acordo com o valor do atributo classification de seu tipo de IC. • Sem Agrupamento. Não agrupar ICs. <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Essa opção apenas está disponível no modo Mapa.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> Quando uma opção de agrupamento é selecionada, cada grupo contém um indicador exibindo o número de ICs no grupo. Se um grupo contém um número extenso de ICs, ele é aberto em formato recolhido, exibindo somente o nome e indicador de contagem. Clique no botão do sinal de + para expandir o grupo e exibir todos os ICs. Você pode definir o limite de ICs para recolher automaticamente o grupo modificando a configuração Expandir inicialmente limite máx de ICs do grupo no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura.
<Barra de Status do Universo de TI>	<p>A barra de status abaixo do mapa de topologia indica o status dos seguintes processos:</p> <ul style="list-style-type: none"> se a Análise de Impacto está ativa ou não se o Período de Alteração está ativo ou não se os Candidatos para Exclusão são mostrados ou não a hora da última atualização dos dados
<Legenda>	<p>Indica os ícones exibidos ao lado dos ICs com qualquer um dos seguintes status especiais:</p> <ul style="list-style-type: none"> Adicionado. Quando o Período de Alteração está ativo, indica que o IC foi adicionado. Candidato para Exclusão. Indica que o IC é um candidato à exclusão. Alterado. Quando o Período de Alteração está ativo, indica que o IC foi alterado. Realizar Busca Detalhada em Uma Camada. Indica que há ICs no IC em uma camada inferior. Externo. Indica que o IC é um IC federado. Afetado(a). Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um IC afetado. Afetado(a) e Disparado(a). Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um IC acionador que é afetado. Observação. Indica que uma observação foi adicionada para o IC. Acionamento. Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um IC acionador.
<Menu principal>	<p>Para obter detalhes, consulte "Menu principal" na página 150.</p>
<Nó de consulta>	<p>Os nós de consulta no mapa de topologia representam ICs. Mantenha o cursor sobre um nó de consulta para exibir sua dica de ferramenta, que descreve o tipo do IC.</p>

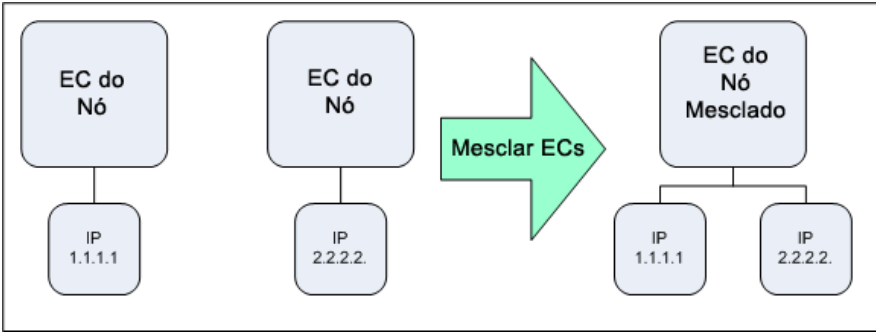
Elemento da interface do usuário	Descrição
<Relacionamento>	<p>Os links no mapa de topologia representam relacionamentos.</p> <p>Mantenha o cursor sobre um relacionamento para exibir sua dica de ferramenta, que descreve o tipo do relacionamento.</p> <p>Observação: Quando você seleciona um relacionamento calculado, o botão Excluir  na barra de ferramentas é desabilitado.</p>
<Barra de ferramentas>	<p>Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas" na página 153.</p> <p>Observação: quando se acessa o mapa de topologia por meio de vínculos diretos, a barra de ferramentas inclui opções do Mapa de ICs Relacionados. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Obter ICs Relacionados do CMDB" na página 196.</p>
<Dica de ferramenta>	<p>Coloque o ponteiro sobre um IC para exibir uma dica de ferramenta que mostre dados do IC. A dica de ferramenta exibe todos os atributos para o IC marcados com um dos seguintes qualificadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comparável • Dados do Recurso • Gerenciado <p>Quando você mantém o ponteiro sobre um indicador de contagem, a dica de ferramenta exibe a divisão dos ICs abaixo dela por tipo de IC. Quando uma opção de agrupamento está selecionada, mantenha o ponteiro sobre o grupo para exibir uma dica de ferramenta mostrando a divisão de ICs no grupo por tipo de IC.</p>
<Barra lateral do Mapa de Topologia>	<p>Para obter detalhes, consulte "Barra lateral do Mapa de Topologia" na página 163.</p>
ICs Relacionados	<p>Clique na guia ICs Relacionados para exibir as interdependências do IC selecionado na visualização ou em todo o CMDB. Você pode controlar o escopo da exibição no painel Obter ICs Relacionados.</p>
Visualizar Resultados	<p>Clique na guia Visualizar Resultados para exibir uma camada inteira em uma visualização.</p>

Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI

A página Gerenciador de Universo de TI inclui os seguintes elementos, disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um IC ou relacionamento no painel Seletor de IC ou no Mapa de Topologia:

Item de menu	Descrição
Ações	<p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adicionar IC ao Trabalho de Descoberta. Exibe a caixa de diálogo Adicionar IC ao Trabalho de Descoberta, que lhe permite invocar manualmente um trabalho do DFM para o IC selecionado. Você pode usar essa opção para descobrir informações adicionais sobre o IC através de um dos trabalhos do DFM. • Remover IC do Trabalho de Descoberta. Exibe a caixa de diálogo Remover IC do Trabalho de Descoberta, que lhe permite remover manualmente um IC do trabalho do DFM. • Mostrar Progresso da Descoberta. Abre a caixa de diálogo Progresso da Descoberta para o IC selecionado. • Recentemente Descoberto por. Abre a caixa de diálogo Recentemente Descoberto por para o IC selecionado. • Abrir Credenciais de IC. Exibe a caixa de diálogo Parâmetro de Protocolo, que permite exibir os detalhes de uma credencial definida anteriormente para esse IC. Não é possível fazer nenhuma alteração. Essa opção só é relevante para ICs que incluem uma propriedade de credenciais. Para obter detalhes, consulte Caixa de diálogo Parâmetro de Protocolo no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i>. • Editar Credenciais de IC. Exibe a caixa de diálogo Escolher Credenciais, que permite escolher outro conjunto de credenciais ou editar as credenciais existentes. Essa opção só é relevante para ICs que incluem uma propriedade de credenciais. Para obter detalhes, consulte os protocolos suportados no <i>HP UCMDB Discovery and Integrations Content Guide</i>. • Reprocessar Arquivo de Varredura. Reprocessa os arquivos de varredura para o nó selecionado. <p>Observação: Essa opção somente está disponível para ICs de tipo nó ou seus subtipos.</p>
Adicionar ICs ao Modelo	Adiciona ICs selecionados a um modelo novo ou já existente.
Adicionar ICs à Visualização	Adiciona ICs selecionados a uma visualização baseada em perspectiva nova ou já existente.
Atribuir Locatários	<p>Abre a caixa de diálogo Atribuir Locatários, que permite atribuir locatários ao IC.</p> <p>Observação: Essa opção só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.</p>
Histórico de IC/Relacionamento	Abre a caixa de diálogo Histórico de IC. Para obter detalhes, consulte " Caixa de diálogo Histórico de IC/Relacionamento " na página 189.

Item de menu	Descrição
Comparar Relatório de ICs	Executar um Relatório Comparar ICs para o IC selecionado. Para obter detalhes, consulte "Comparar Relatório de ICs" na página 347 . Observação: Essa opção somente fica ativa quando um ou dois ICs são selecionados.
Excluir do CMDB	Permite excluir o IC ou relacionamento selecionado da visualização e do CMDB. Observação: quando você exclui um IC pai, o IC selecionado e seus filhos são removidos da visualização, mas apenas o IC selecionado é removido do banco de dados.
Gerar Relatório	Abre a caixa de diálogo Gerar Sub-relatório, que permite criar selecionar perspectivas para o IC criar um sub-relatório. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Gerar Sub-relatório" na página 195 .
Obter ICs Relacionados	Abre a caixa de diálogo Obter ICs Relacionados do CMDB. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Obter ICs Relacionados do CMDB" na página 196 .
Rótulo	Selecione uma das opções a seguir: <ul style="list-style-type: none"> • Editar Rótulo. Abre a caixa de diálogo Editar Rótulo, que permite editar o nome do IC. • Restaurar Rótulo Padrão. Redefine o nome do IC a seu valor padrão do CMDB.
Mesclar ICs	Abre a caixa de diálogo Mesclar ICs, permitindo que você mescle manualmente os ICs de software em execução, nó e elemento de negócio. Na caixa de diálogo Mesclar ICs, selecione um dos ICs para ser o IC principal . Os outros ICs, os ICs de mesclagem , são mesclados no IC principal. Os ICs são mesclados da seguinte forma: <ul style="list-style-type: none"> • Propriedades dos ICs de mesclagem que não existem no IC principal são copiadas para o IC principal. • Propriedades que existem nos ICs principais e de mesclagem são mescladas de acordo com a prioridade de reconciliação definida: <ul style="list-style-type: none"> • Se todos os ICs têm a mesma prioridade, a prioridade do IC principal é retida. • Se os ICs têm prioridades diferentes, a propriedade do IC com a prioridade superior é usada. Após a mesclagem, a ID Global do IC principal permanece e os ICs de mesclagem são excluídos. Observação:

Item de menu	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> Essa opção só é relevante quando pelo menos dois ICs de tipo software em execução, nó ou elemento de negócios são selecionados. Os ICs somente podem ser mesclados se seus tipos de IC estão no mesmo na mesma ramificação do modelo de classe. Quando você mescla ICs, as topologias das visualizações que contêm esses ICs são atualizadas. <p>Exemplo:</p> 
Observação	<p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> Adicionar Observação. Abre uma caixa de edição onde você pode adicionar uma observação ao IC. Excluir Observação. Exclui todo o texto salvo em uma observação para o IC selecionado.
Abrir Navegador do UCMDB	<p>Abre o navegador do UCMDB.</p> <p>Observação: Essa opção só estará disponível quando um único IC for selecionado. Não é relevante para relacionamentos.</p>
Propriedades	<p>Exibe a página Propriedades do IC ou relacionamento selecionado. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração" na página 191.</p>
Relacionar ao IC	<p>Abre a caixa de diálogo Inserir Relacionamento. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Inserir Relacionamento" na página 196.</p>
Executar Análise de Impacto	<p>Permite executar a regra de impacto que você definiu no Gerenciador de Análise de Impacto. Exibe a caixa de diálogo Executar Análise de Impacto. Para obter detalhes, consulte "Gerenciador de Análise de Impacto" na página 420.</p> <p>Observação: Você só conseguirá ver os resultados da Análise de Impacto se tiver definido uma regra de impacto para essa visualização no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>

Item de menu	Descrição
Mostrar Caminho Composto	Aparece somente para relacionamentos compostos. Exibe o Mapa do Link do relacionamento selecionado, que mostra os ICs envolvidos no relacionamento composto.
Mostrar Impacto	<p>Permite selecionar um IC que é definido por uma regra de impacto como IC de causa raiz, e exibir todos os ICs que são afetados por ele, bem como seus status, em uma janela separada.</p> <p>Essa opção aparece somente depois que o seguinte ocorreu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Você definiu uma regra de impacto para a visualização selecionada no Gerenciador de Análise de Impacto (para ver detalhes, consulte "Gerenciador de Análise de Impacto" na página 420).• Você clicou em Mostrar nas Visualizações na caixa de diálogo Executar Análise de Impacto.• Os resultados da Análise de Impacto aparecem no Mapa de Topologia. <p>Por exemplo, suponha que uma regra de impacto é definida (para um IC Endereço IP) que especifica que a regra afeta nós, portas e servidores conectados ao Endereço IP.</p> <p>Usando a opção Mostrar Impacto, você pode exibir todos os ICs que são afetados pelo IC Endereço IP.</p>
Mostrar Causa Raiz	<p>Esta opção permite recuperar informações de causa raiz de ICs que são afetados por uma cadeia de regras de impacto. Mostrar Causa Raiz exibe um mapa lógico que descreve uma cadeia de TICs acionadores/afetados que afetam o IC.</p> <p>O IC de causa raiz é exibido em uma janela separada. Se apenas uma regra de impacto é definida para esse IC, a janela Análise de Impacto é exibida diretamente.</p> <p>Essa opção aparece somente depois que o seguinte ocorreu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Você definiu uma regra de impacto para a visualização selecionada no Gerenciador de Análise de Impacto (para ver detalhes, consulte "Gerenciador de Análise de Impacto" na página 420).• Você clicou em Mostrar nas Visualizações na caixa de diálogo Executar Análise de Impacto.• Os resultados da Análise de Impacto aparecem no Mapa de Topologia. <p>Uma janela é exibida, contendo o IC de causa raiz e todos os demais TICs na cadeia de regras de impacto.</p> <p>Para exibir as informações sobre ICs específicos que são acionados ou afetados pela regra de impacto, clique duas vezes no relacionamento que conecta os ICs. Um mapa será exibido.</p>


Painel Avançado

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:






Elemento da interface do usuário	Descrição
Guia Descoberta	Exibe o progresso da descoberta para os ICs selecionados. Para obter detalhes, consulte Caixa de diálogo Progresso da Descoberta no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i> .
Guia Histórico	Exibe o histórico do IC selecionado. Para obter detalhes, consulte " Caixa de diálogo Histórico de IC/Relacionamento " na página 189.
Guia Propriedades	Exibe as propriedades do IC selecionado (as mesmas propriedades que aparecem na caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração). Você pode exibir as propriedades na guia Propriedades, mas deve abrir a caixa de diálogo para editá-las. Para obter detalhes, consulte " Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração " na página 191.

Painel Obter ICs Relacionados

Este painel permite controlar as diferentes opções para exibir ICs relacionados de um IC selecionado.



Para acessar	Aparece na guia ICs Relacionados do Gerenciador de Universo de TI. Se estiver oculto, clique no botão Mostrar painel Obter ICs Relacionados  na barra de ferramentas para exibi-lo.
Informações importantes	<p>Você pode controlar a exibição na guia ICs Relacionados das seguintes formas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Definir o escopo da exibição• Filtrar os ICs relacionados por tipo de IC• Aplicar perspectivas ao IC selecionado <p>É possível exibir ICs relacionados de diversos ICs ao mesmo tempo. Mantenha pressionada a tecla CTRL para selecionar vários ICs ao mesmo tempo no Seletor de IC ou no mapa de topologia.</p> <p>Observação: É possível selecionar para executar a pesquisa para Obter ICs Relacionados em relação aos ICs integrados também. Se os resultados da pesquisa incluem ICs de uma fonte de dados federada, eles aparecem no mapa de topologia com um ícone de seta, indicando que são ICs federados. No entanto, você não pode exibir ICs relacionados de um IC federado.</p>
Tarefas relevantes	"Como exibir ICs relacionados" na página 178

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Voltar. Exibe os resultados anteriores da pesquisa.
	Avançar. Exibir os próximos resultados da pesquisa.
	Limpar Exibição Atual. Quando o botão está selecionado, os ICs relacionados são adicionados aos resultados atuais. Quando não está, o conteúdo de exibição atual é limpo e somente os novos ICs relacionados são exibidos.
	Exibir resultados da pesquisa com/sem agrupamento. Quando o botão está selecionado, os ICs relacionados são exibidos com o agrupamento hierárquico da perspectiva aplicada. Quando isso não está selecionado, os ICs relacionados são exibidos sem qualquer agrupamento.
	<p>Selecionar Pontos de Integração de Destino. Permite incluir os ICs integrados nos resultados da sua pesquisa. Selecione os pontos de integração necessários na caixa de diálogo pop-up.</p> <p>Observação: Se você seleciona um ponto de integração desconectado para sua pesquisa, uma mensagem de erro é exibida quando a pesquisa é executada, perguntando se você deseja ver os resultados da pesquisa local.</p>
Aplicar Perspectivas a IC	<p>Selecione perspectivas da lista para aplicar ao IC selecionado. Somente perspectivas relevantes ao IC selecionado aparecem na lista. O IC selecionado é usado como conteúdo para as perspectivas selecionadas, e os resultados da visualização são exibidos.</p> <p>Observação: A aplicação de perspectivas só é relevante quando CMDB é selecionado como escopo. O recurso fica inativo quando Visualização é selecionada como escopo.</p>
Filtrar ICs Relacionados por Tipo de IC	<p>Selecione os tipos de IC da lista para exibir nos resultados de ICs relacionados. Somente os tipos de IC selecionados aparecem nos resultados exibidos.</p>
Selecionar escopo	<p>Selecione o escopo dos ICs relacionados exibidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exibir. Todos os ICs relacionados na visualização selecionada. • CMDB. Todos os ICs relacionados no CMDB. <p>Observação: Esse recurso não está disponível na caixa de diálogo Obter ICs Relacionados do CMDB aberta no menu de atalho.</p>
Mostrar ICs Relacionados	<p>Clique para exibir os ICs relacionados de acordo com a sua seleção.</p>

Caixa de diálogo Novo EC/Novo IC Relacionado

Esta caixa de diálogo permite definir um novo IC ou um novo IC relacionado.

Para acessar	No Gerenciador de Universo de TI, clique no botão Novo IC  na barra de ferramentas para criar um IC não relacionado. Selecione um IC no mapa de topologia e clique no botão Novo IC Relacionado  para criar um IC relacionado.
Informações importantes	<p>Para definir um novo IC, selecione o tipo de IC na árvore no topo da caixa de diálogo. Os tipos de IC na árvore que estão disponíveis para serem instanciados aparecem em preto. Os tipos de IC em texto esmaecido não podem ser instanciados.</p> <p>Edite as propriedades na área de propriedades de Definir novo IC. A tabela abaixo inclui as propriedades que são comuns a todos os ICs. Além dessas, há outras propriedades específicas para cada IC.</p> <p>Se estiver criando um IC relacionado, clique em Relacionamento para ir para o modo de relacionamento da caixa de diálogo. Selecione um relacionamento e edite suas propriedades.</p>
Tarefas relevantes	"Como criar ICs e Relacionamentos" na página 177
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Seletor de IC" na página 123 • "Caixa de diálogo Relacionamento" na página 213 • "Ciclo de vida do IC e o mecanismo de envelhecimento" no Guia de Administração do HP Universal CMDB

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Período de Exclusão Real	O período após o qual o IC é excluído quando o mecanismo de envelhecimento está habilitado.
Permitir Atualização do IC	<p>Quando o valor está definido como verdadeiro, esta opção permite que o processo do DFM atualize automaticamente as propriedades do IC com informações que ele descobre. Se você alterar o valor de uma propriedade fornecida pelo processo do DFM, o valor será substituído pelo valor descoberto.</p> <p>Quando o valor está definido como falso, as propriedades do IC não são substituídas pelo processo do DFM.</p>
Criado Por	O nome de usuário do administrador que criou manualmente o IC, onde aplicável.
Criado em	A data e hora em que o IC foi criado.
Período do	O período após o qual o IC torna-se um candidato à exclusão quando o mecanismo

Elemento da interface do usuário	Descrição
Candidato à Exclusão	de envelhecimento está habilitado.
Descrição	Uma descrição do IC.
Rótulo de Exibição	O rótulo que aparece para o IC no mapa de topologia.
Habilitar Envelhecimento	<p>Se um IC ou relacionamento não é atualizado durante um certo tempo (por exemplo, um IC não é redescoberto pelo DFM e não ocorre nenhuma atualização manual), um mecanismo de envelhecimento exclui o IC do CMDB. Para obter detalhes, consulte "Visão geral do mecanismo de envelhecimento" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</p> <p>Verdadeiro: o mecanismo de envelhecimento está habilitado para esse IC.</p> <p>Falso: o mecanismo de envelhecimento está desabilitado para esse IC.</p> <p>O valor padrão é determinado pelo valor padrão do atributo Habilitar Envelhecimento do tipo de IC.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se o mecanismo de envelhecimento está desabilitado em Status de Envelhecimento, esse campo é ignorado. Esse campo é exibido apenas para determinados ICs. Você pode alterar o valor padrão para todos os novos ICs desse tipo editando o valor padrão do atributo Habilitar Envelhecimento para esse tipo de IC. Para obter detalhes, consulte "Como habilitar e executar o mecanismo de envelhecimento" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>. </div>
É Candidato para Exclusão	Indica que o IC é um candidato à exclusão.
Horário do Último Acesso	<p>A última vez que o IC foi acessado, seja quando foi atualizado ou descoberto pelo DFM. Esse campo é exibido apenas para determinados ICs.</p> <p>Esse parâmetro é usado pelo mecanismo de envelhecimento. Para obter detalhes, consulte "Ciclo de vida do IC e o mecanismo de envelhecimento" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</p>
Horário da Última Modificação	A data e hora em que as propriedades do IC foram atualizadas pela última vez.
Nome	O nome do IC.
Observação	Permite que você insira outras informações sobre o IC.

Elemento da interface do usuário	Descrição
Origem	Um ID da fonte que criou automaticamente o IC, ou o aplicativo onde o IC foi criado.
Relacionamento	No caso de um IC relacionado, clique em Relacionamento para ir para o modo de relacionamento da caixa de diálogo.
Selecionar Tipo de IC	Permite selecionar o tipo de IC na árvore para o novo IC. Os tipos de IC que estão disponíveis para o IC ou visualização selecionado(a) aparecem ativos na árvore de tipos de IC. Os outros tipos de IC aparecem em texto esmaecido não podem ser selecionados. Para limitar a árvore aos tipos de IC da visualização atual, selecione Tipos de IC da visualização atual à direita. Para exibir todos os tipos de IC na árvore, selecione Todos os Tipos de IC .
Atualizado por	O nome de usuário do administrador que atualizou as propriedades do IC.
Rótulo de Usuário	Permite que você defina um rótulo de exibição para o IC. Se nenhum valor é inserido, o nome do IC aparece como o rótulo padrão.

Caixa de diálogo Relacionamento

Esta página permite definir o relacionamento entre o novo IC e o IC selecionado na visualização, bem como as propriedades do relacionamento.

Para acessar	Clique no botão Relacionamento da caixa de diálogo Novo IC Relacionado.
Informações importantes	Essa página aparece somente para novos ICs relacionados.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Permitir Atualização do IC	Quando o valor está definido como verdadeiro, o processo do DFM atualiza o relacionamento automaticamente.
Definição de IC	Definição de IC. Retorna ao modo de propriedades do IC da caixa de diálogo.
Criado Por	O nome de usuário do administrador que criou manualmente o relacionamento, onde aplicável.
Criado em	A data e hora em que o relacionamento foi criado.
Descrição	Uma descrição do relacionamento.

Elemento da interface do usuário	Descrição
Direção	Selecione a direção do relacionamento na caixa suspensa.
Habilitar Envelhecimento	<p>Se um IC ou relacionamento não é atualizado durante um certo tempo (por exemplo, um IC não é redescoberto pelo DFM e não ocorre nenhuma atualização manual), um mecanismo de envelhecimento exclui o IC do CMDB. Para obter detalhes, consulte Visão geral do mecanismo de envelhecimento no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</p> <p>Verdadeiro: o mecanismo de envelhecimento está habilitado para esse relacionamento.</p> <p>Falso: o mecanismo de envelhecimento está desabilitado para esse relacionamento.</p> <p>O valor padrão é determinado pelo valor padrão do atributo Habilitar Envelhecimento do tipo de IC.</p> <div data-bbox="456 850 1370 1215" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se o mecanismo de envelhecimento está desabilitado em Status de Envelhecimento, esse campo é ignorado. • Esse campo é exibido apenas para determinados relacionamentos. • Você pode alterar o valor padrão para todos os novos relacionamentos desse tipo editando o valor padrão do atributo Habilitar Envelhecimento para esse tipo de relacionamento. Para obter detalhes, consulte Como habilitar e executar o mecanismo de envelhecimento no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>. </div>
Horário do Último Acesso	<p>A última vez que o relacionamento foi acessado, seja quando foi atualizado ou descoberto pelo DFM. Esse campo é exibido apenas para determinados relacionamentos.</p> <p>Esse parâmetro é usado pelo mecanismo de envelhecimento. Para obter detalhes, consulte Ciclo de vida do IC e o mecanismo de envelhecimento no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</p>
Obrigatório	<p>Quando o valor está definido como verdadeiro, o IC filho é dominante quando a regra de porcentagem é usada para calcular o status do IC pai. Se o IC tem status baixo, o pai deve assumir o status do IC filho, substituindo o cálculo da regra de porcentagem, se necessário. Isso é útil para enfatizar um IC importante. Por exemplo, convém definir Obrigatório para um IC de banco de dados, de forma que o status seja critical até a subárvore se o banco de dados cair, independentemente do status dos demais ICs da subárvore.</p> <p>O status Obrigatório definido para um relacionamento aplica-se somente a ele, não sendo usado em nenhum outro relacionamento do IC filho. Esse campo só é relevante ao trabalhar com HP Business Service Management.</p>


Elemento da interface do usuário	Descrição
Nome	O nome do IC.
Endereço da Rede	Definido somente para vínculos de rota. Indica o endereço de rede de destino ao qual essa rota está configurada.
Observação	Permite que você insira outras informações sobre o IC.
Origem	Um ID da fonte que criou automaticamente o relacionamento, ou o aplicativo onde o relacionamento foi criado.
Relacionamento	Permite definir o tipo de relacionamento que é criado entre os dois ICs. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p>Observação: Se você receber uma mensagem de erro sobre uma falta de dados de reconciliação quando criar um IC, use um relacionamento de composição ou contenção. Você pode alterar o relacionamento para um tipo diferente após criar o IC.</p> </div>
IC de Origem	O nome do IC no primeiro lado do relacionamento. Esse é o IC que você selecionou na visualização.
IC de Destino	O nome do IC no segundo lado do relacionamento. Esse é o novo IC que você está criando.
Atualizado por	O nome de usuário do administrador que atualizou as propriedades do relacionamento.
Atualizado em	A data e hora em que as propriedades do IC foram atualizadas pela última vez.
Rótulo de Usuário	Permite que você defina um rótulo de exibição para o relacionamento.
Peso	Quando um valor de peso é inserido, o IC filho tem mais peso nos cálculos de porcentagem quando a regra de porcentagem é usada para calcular o status do IC pai. Por exemplo, se um IC filho tem peso 3, ele tem três vezes mais impacto no cálculo do status do pai do que seus irmãos não ponderados. O peso definido para um relacionamento aplica-se somente a ele, não sendo usado em nenhum outro relacionamento do IC filho. Esse campo só é relevante ao trabalhar com HP Business Service Management.

Caixa de diálogo Recentemente Descoberto por

Essa caixa de diálogo exibe os trabalhos de descoberta que descobriram o IC selecionado no período de tempo especificado.


Para acessar	No Gerenciador de Universo de TI, clique com o botão direito do mouse em um IC e selecione Ações > Recentemente Descoberto por no menu de atalho.
---------------------	---

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Atualizar. Atualiza os dados.
Descoberto em	A data em que o IC foi descoberto pelo trabalho de descoberta.
Da Data	Selecione o período de tempo especificado para verificar trabalhos que descobriram o IC selecionado. Você pode selecionar Personalizado e uma data específica para pesquisar todos os trabalhos de descoberta a partir da data até agora.
Nome do Trabalho	O nome do trabalho que descobriu o IC selecionado.
Sonda	A sonda na qual o IC foi descoberto.
IC Acionador	O IC acionador para o trabalho de descoberta.




Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto

Esta caixa de diálogo permite executar a regra de impacto definida no Gerenciador de Análise de Impacto para essa visualização.

Para acessar	Selecione Gerenciadores > Modelagem > Gerenciador de Universo de TI . Clique com o botão direito do mouse em um nó de consulta acionado no Mapa de Topologia e selecione Executar Análise de Impacto ou clique no botão Executar Análise de Impacto Agora  na barra de status do Universo de TI.
Informações importantes	<p>Você pode:</p> <ul style="list-style-type: none"> Exibir em uma nova janela todos os ICs afetados pelo IC acionador. Os relacionamentos no mapa representam as regras de impacto. O nome do relacionamento é o nome da regra de impacto que você definiu no Gerenciador de Análise de Impacto. Para obter detalhes, consulte "Mostrar Mapa" na página 218. Simular como os status dos ICs afetados são afetados. Para obter detalhes, consulte "Mostrar nas Visualizações" na página seguinte. Gerar um relatório que exibe uma lista de ICs que são afetados no sistema como resultado das mudanças simuladas. Para obter detalhes, consulte "Gerar Relatório" na página seguinte. <p>Observação: essa caixa de diálogo só aparece se uma regra de impacto está definida para essa visualização. Para obter detalhes, consulte "Gerenciador de Análise de Impacto" na página 420.</p>
Tarefas	"Como recuperar Resultados da Análise de Impacto - cenário" na página 181

relevantes	
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI" na página 166 • "Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 420 • "Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 186


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Todas as regras de impacto	Selecione para executar todas as regras de impacto do sistema na análise de impacto.
Gerar Relatório	<p>Gera um relatório de Análise de Impacto, que exhibe informações divididas da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agrupando por TIC. Todos os ICs afetados (os ICs que são afetados no sistema como resultado das mudanças simuladas), classificados por TIC. • Aplicativo Afetado. Todos os ICs afetados que pertencem a um serviço de negócios específico. • ICs acionados. Os ICs que representam as mudanças que você deseja fazer no sistema. <p>Para ver detalhes sobre o relatório de Análise de Impacto, consulte "Relatório de Análise de Impacto" na página 371.</p>
Bundle de regras de impacto	Selecione o grupo que contém as regras de impacto necessárias para a análise de impacto.
Apenas regras de impacto localizadas no bundle especificado	Selecione para executar as regras de impacto do grupo especificado na análise de impacto.
Mostrar nas Visualizações	<p>Simula como os status dos ICs afetados são afetados para o estado selecionado. O Mapa de Topologia exhibe os status dos ICs acionadores, bem como todos os status dos ICs afetados por eles.</p> <p>O Mapa de Topologia também exhibe os indicadores da Análise de Impacto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Um IC acionador é marcado com este indicador: . • Um IC que é ao mesmo tempo um IC afetado e acionador é marcado por este indicador: . • Um IC afetado é marcado com este indicador: . <p>Observação: os status que aparecem aqui e as cores que representam cada status são definidos na lista de gravidade desse estado no Gerenciador do Tipo de Sistema. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração" na página</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	471.
Mostrar Mapa	<p>Permite selecionar uma regra de impacto e depois exibir em uma nova janela uma simulação de todos os ICs que são afetados pelo IC acionador para o estado selecionado. Se apenas uma regra de impacto é definida para esse IC, a janela Regras de Impacto é exibida diretamente. Para obter mais detalhes, consulte "Painel Mostrar Impacto" na página 220.</p> <p>Os relacionamentos no mapa representam as regras de impacto, e o nome do relacionamento é o nome da regra de impacto que você definiu no Gerenciador de Análise de Impacto.</p> <p>Observação: Mostrar Mapa permite exibir os resultados de vários acionadores.</p>
Gravidade do Acionador	<p>Selecione a gravidade necessária na escala.</p> <p>Observação: a escala de gravidade foi definida para o estado no Gerenciador do Tipo de Sistema. Para obter detalhes, consulte "Gerenciador do Tipo de Sistema" na página 441.</p> <p>Por exemplo, você pode criar uma regra de impacto no Gerenciador de Análise de Impacto que define a gravidade do nó de consulta acionador como diferente de Warning (1). Se você selecionar uma gravidade diferente de Warning (1), por exemplo, Minor (3), a condição será cumprida e as mudanças simuladas no sistema serão acionadas.</p> <p>Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto" na página 432.</p>

Caixa de diálogo Salvar Instantâneo

Esta caixa de diálogo permite capturar um instantâneo de uma visualização e salvá-lo.


Para acessar	No Gerenciador de Universo de TI, clique no botão Instantâneo  no Seletor de IC e selecione Salvar Instantâneo .
Informações importantes	Você pode comparar instantâneos da mesma visualização capturados em diferentes momentos usando o Relatório Comparar Instantâneos. Para obter detalhes, consulte "Comparar Relatório de Instantâneos" na página 351 .
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como capturar um instantâneo de uma visualização" na página 186 • "Como comparar instantâneos" na página 318
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI" na página 166 • "Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 186

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:



Elemento da interface do usuário	Descrição
Descrição	Uma descrição do instantâneo (opcional).
Observação	Uma observação sobre o instantâneo (opcional).
Nome da Visualização	O nome da visualização como ele aparece no Seletor de IC. Esse campo não pode ser editado.

Caixa de diálogo Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização

Esta caixa de diálogo permite encontrar alterações recentes, por exemplo, em um aplicativo, redescobrendo os ICs e trabalhos em uma visualização.

Para acessar	<p>No Gerenciador de Universo de TI:</p> <ul style="list-style-type: none"> Para redescobrir todos os ICs de uma visualização, clique no botão Mostrar Resumo de Descoberta e Alterações  na barra de ferramentas da guia Navegar por Visualizações do Seletor de IC. A caixa de diálogo Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização será exibida. Para redescobrir um ou vários ICs em uma visualização, selecione o IC e exiba a guia Descoberta no painel Avançado.
Informações importantes	<p>Por padrão, você pode executar o procedimento de redescoberta em visualizações que incluem menos de 10.000 ICs.</p> <p>Para aumentar o número de ICs que você pode redescobrir em uma visualização:</p> <ol style="list-style-type: none"> Acesse o Gerenciador de Configurações de Infraestrutura (Administração > Gerenciador de Configurações de Infraestrutura). Selecione a configuração Máx de ICs na visualização suportados para redescoberta na tabela de configurações de infraestrutura. Clique na coluna Valor e altere o número. Reinicie o servidor para que a alteração tenha efeito. <p>Para ver detalhes sobre como trabalhar com o Gerenciador de Configurações de Infraestrutura, consulte "Gerenciador de Configurações de Infraestrutura" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</p>
Tarefas relevantes	<p>"Como verificar o status da descoberta do aplicativo (redescobrir uma visualização)" na página 179</p>
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> "Painel de Controle de Descoberta - guia Detalhes" no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i> "Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 186

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Atualizar. Atualiza o status dos ICs selecionados. Esse botão fica desabilitado quando não há dados para serem recarregados.
	Reexecutar Descoberta. Reexecuta a descoberta.
Status do Progresso da Descoberta na Visualização	Para obter detalhes, consulte "Painel de Controle de Descoberta - guia Detalhes" no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i> .
Alterações de Histórico na Visualização	Para obter detalhes, consulte " Caixa de diálogo Histórico de IC/Relacionamento " na página 189.

Painel Mostrar Impacto

Esta página abre uma janela que exibe os status dos ICs acionadores, bem como todos os status dos ICs afetados por eles.

Para acessar	Na caixa de diálogo Executar Análise de Impacto, clique em Mostrar Mapa . Se a Análise de Impacto já estiver ativa, clique no link Análise de Impacto está Ativa na barra de status do Universo de TI.
Informações importantes	As seguintes guias estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> • Resultados do Impacto. Exibe um mapa de todos os ICs afetados pelo IC selecionado. • ICs Acionadores. Exibe uma tabela de informações sobre os ICs acionadores selecionados. <p>Você só conseguirá ver os resultados da Análise de Impacto se tiver definido uma regra de impacto para essa visualização no Gerenciador de Análise de Impacto. Para obter detalhes, consulte "Gerenciador de Análise de Impacto" na página 420.</p> <p>Para exibir as informações sobre ICs específicos que são acionados ou afetados pela regra de impacto, clique duas vezes no relacionamento que conecta os ICs. Um mapa será exibido.</p> <p>Os relacionamentos no mapa representam as regras de impacto. O nome do relacionamento é o nome da regra de impacto que você definiu no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>
Tarefas relevantes	"Como recuperar Resultados da Análise de Impacto - cenário" na página 181
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI" na página 166 • "Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 420 • "Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 186

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Legenda>	<p>Indica os ícones exibidos ao lado dos ICs com qualquer um dos seguintes status especiais:</p> <ul style="list-style-type: none">• Adicionado. Quando o Período de Alteração está ativo, indica que o IC foi adicionado.• Candidato para Exclusão. Indica que o IC é um candidato à exclusão.• Alterado. Quando o Período de Alteração está ativo, indica que o IC foi alterado.• Realizar Busca Detalhada em Uma Camada. Indica que há ICs no IC em uma camada inferior.• Externo. Indica que o IC é um IC federado.• Afetado(a). Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um IC afetado.• Afetado(a) e Disparado(a). Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um IC acionador que é afetado.• Observação. Indica que uma observação foi adicionada para o IC.• Acionamento. Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um IC acionador.
<Relacionamento>	<p>Os relacionamentos representam a regra de impacto que você definiu no Gerenciador de Análise de Impacto. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto" na página 432.</p>
<Os status e as cores que representam cada um>	<p>Os status que aparecem e as cores que representam cada status são os definidos na lista de gravidade desse estado no Gerenciador do Tipo de Sistema. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração" na página 471.</p>
<Barra de ferramentas>	<p>A barra de ferramentas do painel Mostrar Impacto contém a maioria dos botões da barra de ferramentas do Gerenciador de Universo de TI.</p>
<Barra lateral do Mapa de Topologia>	<p>Para obter detalhes, consulte "Barra lateral do Mapa de Topologia" na página 163.</p>

Capítulo 8: Modeling Studio

Este capítulo inclui:

• Visão Geral do Modeling Studio	222
• Formatos de visualização	223
• Criando uma visualização de negócios	223
• Gabarito e perspectivas	226
• Pastas e visualizações predefinidas	227
• Criando visualizações baseadas em gabarito	228
• Modelos de IC de negócios	228
• Criando uma visão baseada em perspectiva	230
• ICs revelados e pontos de inspeção	233
• Como criar uma visualização do padrão	237
• Como criar um modelo	238
• Como criar uma perspectiva	239
• Como criar um Widget Dinâmico	241
• Como criar uma visualização baseada em gabarito	243
• Como criar várias visualizações baseadas em gabarito	244
• Como definir configurações de relatório	245
• Como criar um modelo baseado em instância	246
• Como criar um novo modelo baseado em padrão	247
• Como criar uma visualização baseada em perspectiva com base em um modelo	248
• Como criar uma visualização baseada em perspectiva com base em uma coleção de ICs	249
• Interface do usuário do Modeling Studio	249

Visão Geral do Modeling Studio

O Modeling Studio é uma ferramenta para criar e gerenciar visualizações. Você pode criar suas próprias visualizações ou trabalhar com as visualizações prontas fornecidas com a sua instalação do HP Universal CMDB.

O modelo de universo de TI no banco de dados de gerenciamento de configuração pode ser muito grande, acomodando milhares de ICs (elementos de configuração). Uma visualização permite criar um subconjunto do modelo do universo da TI geral, contendo somente os ICs relacionados a uma área de interesse específica. Você pode definir suas próprias visualizações para exibir apenas as informações que sejam relevantes para as necessidades de negócios da sua organização.

HP Universal C MDB suporta três formatos de visualização: visualizações de padrão, baseadas em gabarito e baseadas em perspectiva, que são populadas por diferentes processos. Para obter detalhes, consulte ["Formatos de visualização" abaixo](#).

Formatos de visualização

O HP Universal C MDB suporta três formatos de exibição que podem ser usados para preencher sua visualização:

- **Visualizações de padrão** são criadas de uma consulta TQL (Topology Query Language) que define a estrutura da visualização. Você pode criar uma nova consulta TQL ao construir a visualização ou basear a visualização em uma consulta existente. A visualização exibe somente os ICs e relacionamentos que satisfazem a definição da consulta. Quando a visualização é exibida ou atualizada, o Modeling Studio pesquisa no C MDB todos os elementos que servem na consulta e atualiza automaticamente a visualização com esses elementos.
- **Visualizações baseadas em gabarito** são baseadas em uma consulta TQL, às quais um gabarito é então aplicado. O gabarito é uma visualização reutilizável que inclui parâmetros, que são salvos como parte do gabarito. Isso permite que você crie várias visualizações com as mesmas configurações, sem precisar reinserir as informações dos parâmetros. A visualização exibe somente os ICs e relacionamentos que satisfazem a definição da consulta e as condições do gabarito. Para ver detalhes sobre gabaritos, consulte ["Gabarito e perspectivas" na página 226](#).
- As **Visualizações baseadas em perspectiva** são criadas selecionando uma coleção de ICs individuais e aplicando um tipo especial de gabarito, conhecido como perspectiva, a ele. Visualizações de instância, que não existem mais, são substituídas por visualizações baseadas em perspectiva. Para ver detalhes sobre perspectivas, consulte ["Gabarito e perspectivas" na página 226](#).

Quando você seleciona uma visualização para edição da árvore de visualizações no painel esquerdo, ela é aberta no painel de edição, no editor apropriado.

Criando uma visualização de negócios

No Modeling Studio, você pode definir suas próprias visualizações para modelar seu ambiente de negócios.

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["A estrutura de uma visualização" abaixo](#)
- ["Definindo a hierarquia de visualização" na página seguinte](#)
- ["Relatórios de topologia" na página 226](#)

A estrutura de uma visualização

As visualizações que você criar deverão fornecer aos usuários de negócios representações lógicas da estrutura, processos e metas da sua empresa. Para cumprir esses requisitos, geralmente criam-se várias visualizações representando diferentes aspectos dos seus negócios; por exemplo, você poderia criar visualizações de negócios que giram em torno de qualquer um dos seguintes aspectos:

- Estrutura da empresa, de forma que os dados sejam organizados pela localização geográfica das filiais ou por data centers.
- Processos de negócios, de forma que os dados sejam organizados por linha de negócios ou por aplicativos.
- Metas de negócios, de forma que os dados sejam organizados por vendas ou pelos principais clientes.

As visualizações dependem das demandas particulares da sua organização, e a estrutura hierárquica real das visualizações devem refletir essas demandas.

O formato hierárquico usual de uma visualização é o seguinte:

- **Superior.** Os níveis mais altos da visualização, consistindo no IC raiz e nas ramificações abaixo dele, são normalmente criados de tipos de IC **Business** lógicos, como **Location, Line of Business, Customer, Application** etc.
- **Nível intermediário.** As ramificações intermediárias da visualização normalmente consistem em tipos de IC **System**, representando hardware e software real, e/ou tipos de IC de grupos de monitoração, representando grupos que contém monitores.
- **Nível inferior.** O nível mais baixo da visualização, consistindo em ICs folha nas extremidades das subárvores, é criado usando tipos de IC **Monitor**.

Observação: O nível inferior só é relevante quando uma solução de monitoramento como o HP Business Service Management está conectada e é modelada no CMDB.

Definindo a hierarquia de visualização

O Editor de Visualização do Padrão permite definir a hierarquia da visualização usando o painel Hierarquia no lado direito da tela. Existem dois métodos disponíveis para definir a hierarquia: **Manual** e **Baseada em regra**. O método manual fica selecionado por padrão.


- Método de hierarquia manual

No método de hierarquia manual, os nós de consulta da visualização são exibidos em formato de árvore. Você pode criar a hierarquia arrastando manualmente um nó de consulta selecionado sob outro nó de consulta ou usando os botões da barra de ferramentas. O sistema só permitirá que você mova um nó de consulta sob outro nó de consulta quando a hierarquia resultante for válida. Para obter detalhes, consulte "[Painel Hierarquia](#)" na página 282.

É possível colocar um único nó de consulta da visualização na hierarquia várias vezes. Você pode então ajustar a hierarquia, para que o nó de consulta apareça em diferentes camadas, de acordo com o layout necessário. Os resultados da visualização em tal instância seriam iguais a adicionar outro nó de consulta à consulta TQL. O uso do mesmo nó de consulta duas vezes na hierarquia permite que você obtenha os resultados da visualização desejados usando uma consulta TQL mais simples.

Agrupamento de nós de consulta

Ao definir a hierarquia de visualização manualmente, você pode criar subgrupos para agrupar ICs por diferentes critérios, deixando a visualização da exibição mais conveniente. Clique no botão **Adicionar**

Grupo por  e selecione uma das opções. Você pode criar um subgrupo para ICs do mesmo tipo no Mapa de Topologia, usando a opção **Adicionar Grupo por Tipo de IC**. Você pode criar um subgrupo para um nó de consulta específico, selecionando a opção **Adicionar Grupo por Nó de Visualização**.

Você pode agrupar ICs por um atributo comum, usando o botão **Adicionar Grupo por Atributo** e inserindo uma expressão regular, conforme descrito em "[Caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta](#)" na página 294. Para ver detalhes sobre expressões regulares, consulte "[Exemplos de expressões regulares](#)" na página 520.

Você também pode criar grupos aninhados (um grupo de nós de consulta dentro de outro grupo de nós de consulta) para ajudar a fazer o ajuste fino dos resultados da consulta TQL que são exibidos no Mapa de Topologia.

Por exemplo, após agrupar nós de consulta do tipo nó por seu TIC, você pode usar seu atributo **estado de operação** para criar grupos mais focados.

- Método de hierarquia baseada em regra

No método de hierarquia baseada em regra, você define regras de hierarquia usando a caixa de diálogo Regras de Hierarquia. Você seleciona um TIC de origem, TIC de destino, tipo de relacionamento e direção do relacionamento, que definem as condições para uma regra de hierarquia. Qualquer IC na visualização que satisfaz as condições definidas está sujeito à regra, ou seja, o IC de destino é colocado na camada abaixo do IC de origem. Para ver detalhes sobre a definição de regras de hierarquia, consulte "[Caixa de diálogo Regras de Hierarquia](#)" na página 258.

Ocultar e exibir nós de consulta nos resultados na visualização

Você pode optar por ocultar certos nós de consulta para que eles não apareçam nos resultados da visualização. As seguintes opções estão disponíveis:

- **Ocultar/mostrar elemento nos resultados da consulta.** Essas opções estão disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um nó de consulta no painel Definição de Consulta. ICs correspondentes a um nó de consulta definido como oculto são excluídos dos resultados da consulta. Não é possível definir todos os nós de consulta como ocultos. Pelo menos um nó de consulta deve ser mostrado para a definição de consulta a ser válida.
- **Definir Nó de Visualização como Invisível/Visível.** Essas opções estão disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um nó de consulta no painel Hierarquia. ICs correspondentes a um nó de consulta definido como invisível são excluídos dos resultados da visualização. No entanto, se uma função é definida no painel Layout do Relatório, ela considera nós de consulta invisíveis. Por exemplo, uma função **Contagem** incluirá ICs correspondentes a nós de consulta invisíveis na contagem total.

Quando um nó de consulta é definido como invisível na hierarquia, todos os seus descendentes são definidos automaticamente como invisíveis. Isso permite que você oculte uma ramificação inteira dos resultados da visualização. A definição de consulta não pode ter nós de consulta visíveis em um nó de consulta invisível. Quando um nó de consulta invisível é definido como visível, seus descendentes não são alterados automaticamente.

Uma definição de hierarquia válida deve ter pelo menos um nó de consulta visível, em vez do nó de consulta raiz. O nó de consulta raiz nunca pode ser definido como invisível.

Quando a consulta TQL é calculada, o UCMDDB primeiro filtra os resultados da consulta pelas configurações **Ocultar/Mostrar Elemento nos Resultados da Consulta**. Os resultados da consulta são então filtrados de novo pelas configurações **Definir Nó de Consulta como Invisível/Visível**. Os resultados da visualização final refletem a combinação dos dois filtros e são exibidos no Gerenciador de Universo de TI, na Visualização de Resultados no Modeling Studio e no relatório de topologia da visualização em Relatórios.

Relatórios de topologia

Você pode ver os dados de qualquer visualização em formato de relatório no módulo Relatórios. Esse relatório é chamado de **relatório de topologia** da visualização. Você define as configurações do relatório de topologia na guia Relatório do Editor de Visualização do Padrão no Modeling Studio. Para ver detalhes sobre relatórios de topologia, consulte ["Visão geral de Relatórios de Topologia" na página 315](#).

Gabarito e perspectivas

Um gabarito é uma visualização de padrão reutilizável com parâmetros definidos. Os gabaritos são usados para criar visualizações baseadas em gabarito, definindo os valores dos parâmetros para cada visualização específica. Qualquer alteração feita em um gabarito afeta todas as visualizações existentes baseadas nele.

As visualizações baseadas em gabarito podem ser abertas no Gerenciador de Universo de TI, como as visualizações de padrão. Você também pode abrir o próprio gabarito no Gerenciador de Universo de TI para ver os resultados de vários valores de parâmetro. Se desejar salvar os resultados, você deverá salvar como uma visualização baseada em gabarito. Gabaritos, visualizações baseadas em gabarito e visualizações de padrão são definidas no Editor de Visualização do Padrão.

Perspectivas são um tipo de gabarito feito para ser aplicado a uma coleção de ICs específica, similar ao padrão em uma visualização de padrão. Por exemplo, uma perspectiva pode ser composta por um nó que contém um Endereço IP. Nesse caso, a visualização baseada em perspectiva resultante incluiria todos os ICs no dentro os ICs na seleção de IC, junto com seus Endereços IP contidos nos ICs de nó.

A perspectiva mais básica é conhecida como perspectiva somente de conteúdo e consiste apenas no próprio nó de consulta. Se você aplicar a perspectiva somente de conteúdo a uma coleção de ICs, a visualização resultante conterá apenas os próprios ICs selecionados.

Perspectivas também são criadas e editadas no Editor de Visualização do Padrão. Você pode ter várias visualizações, gabaritos e perspectivas abertos no Editor de Visualização do Padrão simultaneamente, cada qual com sua própria guia.

As perspectivas não aparecem na lista de visualizações no Gerenciador de Universo de TI; porém, visualizações baseadas em perspectiva podem ser abertas no Gerenciador de Universo de TI, como todas as outras visualizações. Para obter detalhes, consulte ["Criando uma visão baseada em perspectiva" na página 230](#).

Em suma, a árvore de visualizações na guia Recursos do Seletor de IC do Modeling Studio pode incluir as seguintes entidades distintas:

- visualizações de padrão
- gabaritos
- visualizações baseadas em gabarito
- perspectivas
- visualizações baseadas em perspectiva

Você pode filtrar a árvore para selecionar os tipos de visualizações ou gabaritos a exibir.

A tabela a seguir resume os tipos de visualizações e onde eles são criados e exibidos:

Tipo de visualização	Criado em:	Pode ser aberto no Gerenciador de Universo de TI
Visualização de padrão	Editor de Visualização do Padrão	Sim
Gabarito	Editor de Visualização do Padrão	Sim, somente para a sessão atual
Visualização baseada em gabarito	Editor de Visualização do Padrão	Sim
Perspectiva	Editor de Visualização do Padrão	No
Visualização baseada em perspectiva	Editor de Visualização Baseada em Perspectiva	Sim

Pastas e visualizações predefinidas

A árvore de visualizações na guia Recursos do Seletor de IC do Modeling Studio inclui pastas e visualizações predefinidas, conforme descrito nas seções a seguir:

- ["Pastas predefinidas" abaixo](#)
- ["Visualizações de fábrica" abaixo](#)
- ["Perspectivas predefinidas" na página seguinte](#)

Pastas predefinidas

O sistema de pastas de arquivo hierárquicas do Seletor de IC pode ajudá-lo a organizar suas visualizações. Pastas predefinidas são fornecidas para as visualizações prontas; você pode modificar essas pastas ou adicionar outras de acordo com os requisitos da sua organização.

Visualizações de fábrica

Sua instalação do HP Universal CMDB inclui visualizações de padrão, gabaritos e perspectivas prontos. Essas visualizações proporcionam um início rápido para trabalhar com o CMDB.

As visualizações prontas estão inicialmente vazias. Assim que ICs são adicionados ao CMDB por um dos geradores de IC, a consulta TQL incorporada a cada visualização de padrão consegue identificar os ICs que cumprem os requisitos do padrão e adicioná-los à visualização.

Visualizações de ICs são criadas quando um processo de descoberta é executado; as visualizações prontas que são fornecidas correspondem aos pacotes relevantes do Universal Discovery. Por exemplo, a visualização do Oracle (**Raiz > Banco de dados > Oracle > Oracle**) é populada com ICs que são criados quando o Gerenciamento de Fluxo de Dados ativa o módulo Banco de dados - Oracle. Para obter detalhes sobre a execução do DFM, consulte "Fluxo de trabalho de descoberta baseada em trabalho/módulo" no *Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB*.

Algumas das visualizações prontas são consideradas básicas para o sistema e não podem ser excluídas das pastas.

Perspectivas predefinidas

O HP Universal CMDB também oferece perspectivas prontas. Um exemplo é a perspectiva somente de conteúdo, que inclui apenas os elementos do conteúdo da visualização em si, sem nenhum IC adicional.

Criando visualizações baseadas em gabarito

Visualizações baseadas no mesmo gabarito contêm os mesmos nós de consulta e relacionamentos. Eles diferem apenas em seus valores de parâmetro. As visualizações baseadas em gabarito são criadas usando o Assistente de Visualização Baseada em Gabarito. O assistente permite que você crie várias visualizações de uma vez baseadas no mesmo gabarito. Ao criar várias visualizações, você tem a opção de inserir valores de parâmetro manualmente ou importá-los de um arquivo CSV. O arquivo CSV deve estar formatado corretamente para que o assistente importe os valores. Ele deve conter o nome de pelo menos um dos parâmetros do gabarito na primeira linha e pelo menos um registro. Os registros devem estar em linhas separadas, e os valores de parâmetro de cada registro devem estar na mesma linha, separados por vírgula.

O assistente também oferece um recurso de Nomeação Avançada, que permite definir uma expressão para os nomes das visualizações com base nos valores dos parâmetros. Por exemplo, se seu gabarito de base chama-se **Server_Template** e um dos parâmetros do gabarito é **Número de Série**, você poderia definir os nomes das visualizações como **Servidor <Número de Série>**. Dessa forma, o assistente insere automaticamente o respectivo valor do parâmetro Número de Série no nome de cada visualização.

Outra maneira de atribuir nomes às visualizações ao importar valores de um arquivo CSV é incluir uma coluna no arquivo chamada **template_based_view_name**. As entradas do arquivo correspondentes a essa coluna são inseridas automaticamente pelo assistente como os nomes das visualizações. Observe que esse método de nomeação substitui o recurso de Nomeação Avançada; ou seja, nomes de visualizações recebem as entradas da coluna **template_based_view_name** do arquivo mesmo quando o recurso de Nomeação Avançada está selecionado.

Para ver detalhes sobre como criar visualizações baseadas em gabarito, consulte "[Assistente de Visualização Baseada em Gabarito](#)" na página 302.

Você também pode editar os parâmetros de uma visualização baseada em gabarito quando a visualização é aberta no Editor, na caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito](#)" na página 307.

Não é possível editar o layout do relatório para uma visualização baseada em gabarito. Para alterar o layout do relatório, é preciso fazer alterações no gabarito base da visualização.

Modelos de IC de negócios

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- "[Modelos baseados em instância](#)" na página seguinte
- "[Modelos baseados em padrão](#)" na página seguinte
- "[Definindo um modelo baseado em padrão em relação a um modelo baseado em instância](#)" na página 230

A coleção de ICs que compõem o conteúdo das visualizações baseadas em perspectiva pode ser selecionado de duas maneiras. Você pode selecionar ICs do Seletor de IC e arrastá-los para o painel de edição. Nesse caso, você pode criar uma visualização aplicando uma perspectiva à coleção, e a coleção não pode ser reutilizada em outra visualização sem repetir o processo de seleção. A outra maneira de selecionar os ICs para aparecer na visualização é criando um modelo.

Um modelo é uma coleção reutilizável de instâncias de IC que definem uma entidade de negócios, como um serviço ou linha de negócios. Ao criar um modelo, você está construindo uma coleção de ICs que pode ser reutilizada com outras perspectivas para criar diferentes visualizações. Todas as alterações que você fizer subsequentemente no modelo se refletirão em todas as visualizações baseadas nesse modelo. Existem dois tipos de modelos: modelos baseados em instância e modelos baseados em padrão.

Modelos baseados em instância

Você cria um modelo baseado em instância selecionando primeiro um IC de negócios para servir de base. Dentre os ICs de negócios disponíveis incluem-se grupo, aplicativo, serviço de negócios, unidade de negócios e linha de negócios. Em seguida, você pode adicionar ICs ao seu modelo das seguintes maneiras:

- Manualmente, arrastando ICs do Seletor de IC para o Editor de Modelo
- Revelando ICs relacionados usando um caminho de revelação e selecionando aqueles que serão adicionados ao modelo
- Definindo um ponto de inspeção para um IC selecionado e adicionando ICs automaticamente ao modelo

Você também pode começar a criar um modelo arrastando ICs para a tela vazia e selecionando **Criar um novo modelo**.

O modelo que você cria é um IC em si, e os ICs do seu modelo são relacionados ao modelo por relacionamentos **Contém**. É necessário salvar o modelo antes de aplicar uma perspectiva a ele para criar uma visualização.

Cuidado: As alterações que você fizer em um modelo afetarão todo o universo, não apenas as visualizações baseadas nesse modelo. Portanto, se você excluir um IC de um modelo, estará excluindo o relacionamento que existia entre os ICs do CMDB.


Ao trabalhar no Gerenciador de Universo de TI, é possível adicionar ICs selecionados diretamente a um novo modelo ou a um modelo existente. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Adicionar ICs ao Modelo](#)" na [página 187](#).

Modelos baseados em padrão

Outro tipo de modelo que você pode criar é um modelo baseado em padrão. Em um modelo baseado em padrão, você define uma consulta TQL para determinar os ICs incluídos, em vez de selecioná-los manualmente. Você pode basear seu modelo baseado em padrão em uma consulta TQL existente ou criar uma nova.

É necessário designar pelo menos um nó de consulta na consulta TQL como saída para o modelo. Os ICs desse tipo que corresponderem ao padrão da consulta TQL serão os que serão incluídos na saída do modelo.

O modelo baseado em padrão criado é salvo como um IC como um modelo comum, podendo ser usado para formar o conteúdo de uma visualização baseada em perspectiva. A nova consulta TQL criada é salva como uma consulta comum e pode ser usada como base para uma visualização de padrão.

Modelos baseados em padrões não são atualizados de modo contínuo. Cada modelo é calculado no momento em que ele é salvo e a consulta TQL a intervalos específicos para atualizar o modelo. Todos os modelos baseados em padrão existentes são atualizados ao mesmo tempo. Para definir a frequência das atualizações de modelo baseada em padrões, clique no botão  na guia Recursos do painel esquerdo para abrir a caixa de diálogo Programador de Modelo Baseado em Padrão. As configurações selecionadas se aplicam a todos os modelos baseados em padrão criados subsequentemente. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Programador de Modelo Baseado em Padrão](#)" na página 278.

Observação:

- Quando você exporta um modelo baseado em padrão no Gerenciador de Pacotes, a consulta TQL subjacente do modelo, bem como uma melhoria usada para atualizar o conteúdo do modelo, é adicionada ao pacote. Quando você vê o recurso do pacote ou implanta ou cancela a implantação do pacote, somente esses recursos são exibidos. O nome do modelo não é exibido. Um modelo baseado em padrão exportado do UCMDB 10.x não pode ser importado para uma versão anterior à 10.00 do UCMDB.
- Quando você exclui um modelo baseado em padrão (do Modeling Studio ou do Universo de TI), os ICs de Melhoria de Negócios, Programador de Trabalhos e os ICs de modelo baseado em padrão também são excluídos.

Definindo um modelo baseado em padrão em relação a um modelo baseado em instância
Ao definir um modelo baseado em padrão, será possível criá-lo sobre um modelo baseado em instância existente. Nesse caso, apenas o padrão do modelo que você cria é visível no quadro de trabalho, como em um novo modelo baseado em padrão. No entanto, os ICs no modelo baseado em instância também permanecem no novo modelo e aparecem nos resultados da visualização quando o modelo é usado para criar uma visualização baseada em perspectiva. Da mesma forma, quando você acessa o modelo no Gerenciador de Universo de TI, os ICs do modelo baseado em instância e os recuperados pelo modelo baseado em padrão ficam visíveis. O modelo é salvo com o nome do modelo baseado em instância original, criando um modelo híbrido com componentes baseados em instância e em padrão.

Se você excluir o modelo, somente a parte adicional baseada em padrão do modelo é excluída. O modelo se reverte para um modelo baseado em instância e os ICs incluídos nele se tornam visíveis no Editor de Modelo.

Criando uma visão baseada em perspectiva

Uma visualização baseada em perspectiva é composta de perspectivas aplicadas a um modelo ou uma coleção de ICs. A perspectiva é um tipo especial de gabarito que é feito para ser aplicado a um subconjunto do modelo de universo de TI.

O painel Conteúdo do Editor de Visualização Baseada em Perspectiva exibe os modelos ou ICs que você selecionou para servir de base para a sua visualização. O painel Perspectiva exibe as perspectivas selecionadas. O painel Visualização exibe a visualização resultante, com base nas suas seleções de conteúdo e perspectiva. Quando você faz uma alteração nas seleções de conteúdo ou perspectiva, a

visualização é atualizada no painel Visualização. Para obter detalhes, consulte ["Editor de Visualização Baseada em Perspectiva" na página 288](#).

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["Conteúdo" abaixo](#)
- ["Perspectivas" abaixo](#)
- ["Visualizações baseadas em várias perspectivas" na página seguinte](#)
- ["Incluindo e excluindo ICs filho" na página 233](#)

Conteúdo


O conteúdo em uma visualização baseada em perspectiva pode ser selecionado de duas formas:

- Você pode adicionar ICs individuais à visualização manualmente, usando o Seletor de IC. Os ICs da coleção são independentes uns dos outros. Nesse caso, a coleção de ICs não é definida como um modelo e não pode ser reutilizada em outra visualização.
- Você pode adicionar um ou mais modelos à visualização, usando o Seletor de IC. Alternativamente, você pode começar trabalhando com um modelo no Editor de Modelo e selecionar Gerar visualização para o modelo selecionado para criar uma visualização com base nesse modelo. Nesse caso, o conteúdo idêntico pode ser usado para criar outra visualização, selecionando os mesmos modelos.

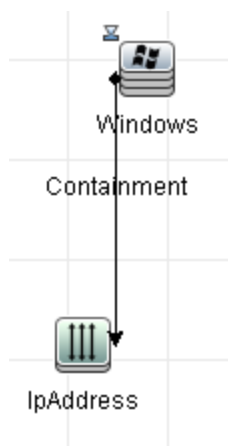
Você pode selecionar ICs individuais e modelos para formar o conteúdo de uma visualização baseada em perspectiva; entretanto, nesse caso, os modelos são tratados como ICs comuns. Os modelos em si são incluídos na visualização sem sua hierarquia de ICs filho.

Ao trabalhar no Gerenciador de Universo de TI, é possível adicionar ICs selecionados diretamente ao conteúdo de uma visualização baseada em perspectiva nova ou existente. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Adicionar ICs à Visualização" na página 187](#).

Perspectivas

As perspectivas que você seleciona para sua visualização determinam quais ICs são incluídos na visualização. Uma perspectiva é um padrão reutilizável, semelhante a um gabarito. A diferença entre uma perspectiva e um gabarito normal é que a perspectiva inclui um ou mais nós de consulta designados como **nós de consulta de contato**. Um nó de consulta de contato é um nó de consulta no padrão que é usado para aplicar o padrão a um conteúdo específico, sendo indicado por um pequeno ícone que aparece ao lado do nó de consulta .

Por exemplo, na perspectiva a seguir, um nó de consulta do tipo Windows é designado como nó de consulta de contato e tem um Endereço IP relacionado a si por um relacionamento de contenção.



Quando essa perspectiva é aplicada a uma coleção de ICs, a visualização resultante contém todos os ICs da coleção original, além dos Endereços IP conectados aos ICs Windows da coleção (os ICs que foram adicionados pela aplicação da perspectiva).

Uma perspectiva pode ter diversos nós de consulta de contato, mas cada gráfico desconectado dentro de uma perspectiva deve ter pelo menos um nó de consulta de contato.

Se você fizer uma alteração em uma perspectiva, todas as visualizações baseadas nessa perspectiva serão afetadas.

Visualizações baseadas em várias perspectivas

Você pode selecionar várias perspectivas para aplicar ao conteúdo da sua visualização. Existem duas maneiras de selecionar várias perspectivas:

- Grupos de perspectivas
- Cadeias de perspectivas

Em um **grupo de perspectivas**, você seleciona duas ou mais perspectivas para aplicar simultaneamente ao mesmo conteúdo de entrada.

Em uma **cadeia de perspectivas**, você seleciona duas ou mais perspectivas em diferentes níveis da criação da visualização. A perspectiva no primeiro nível é aplicada ao conteúdo original da visualização para gerar resultados na forma de uma coleção de ICs que serve como conteúdo de entrada para o próximo nível. A perspectiva no segundo nível é então aplicada a esse conteúdo para gerar os resultados da visualização. Você pode criar visualizações com base em vários níveis de perspectivas, cada qual gerando conteúdo de entrada para o nível seguinte.

É possível aplicar os métodos acima ao mesmo tempo, ou seja, selecionar várias perspectivas em cada um dos níveis de uma seleção de perspectiva.

Por exemplo, selecione uma coleção de ICs **Sub-rede IP** como seu conteúdo de entrada e selecione uma perspectiva que adicione os ICs **nó** relacionados às Sub-redes IP como perspectiva de primeiro nível. Os resultados desse estágio consistem nas Sub-redes IP originais e seus nós relacionados. Em seguida, adicione um segundo nível de perspectiva e selecione duas perspectivas para ele: um que adicione ICs **CPU** relacionados a nós e um que adicione ICs **Sistema de Arquivos** relacionados a nós. Os resultados finais incluem as Sub-redes IP originais, seus nós relacionados e as CPUs e Sistemas de Arquivos relacionados a esses nós.

Essas opções ajudam a simplificar o processo de criação de uma visualização baseada em perspectiva, dividindo a funcionalidade de uma perspectiva em suas partes componentes. Em vez de criar uma perspectiva grande e complexa separada para cada visualização necessária, você pode construir uma combinação de perspectiva personalizada para corresponder aos requisitos do seu caso específico usando perspectivas menores e mais básicas.

Incluindo e excluindo ICs filho

Quando se adicionam ICs que têm filhos a uma visualização, o IC e seus filhos só são incluídos na visualização se o padrão da perspectiva inclui os filhos do tipo de IC selecionado. Nesse caso, os filhos são incluídos para todos os ICs desse tipo. Após criar uma visualização, você pode ocultar ICs específicos da visualização selecionando o IC no painel Visualizar Resultados e selecionando **Ocultar IC da Visualização** no menu de atalho ou clicando no botão **Ocultar IC da Visualização** na barra de ferramentas. Essa opção só está disponível para ICs que foram adicionados à visualização através da perspectiva e não faziam parte do conteúdo original no qual a visualização se baseou. Portanto, se a visualização se baseou em uma coleção de ICs, os ICs dessa coleção não podem ser ocultados da visualização. Se a visualização se baseou em um modelo, o modelo em si não pode ser ocultado da visualização, mas os ICs contidos nele podem.

ICs revelados e pontos de inspeção

O Modeling Studio fornece dois métodos avançados para adicionar ICs a um modelo existente: revelar ICs relacionados e definir pontos de inspeção.

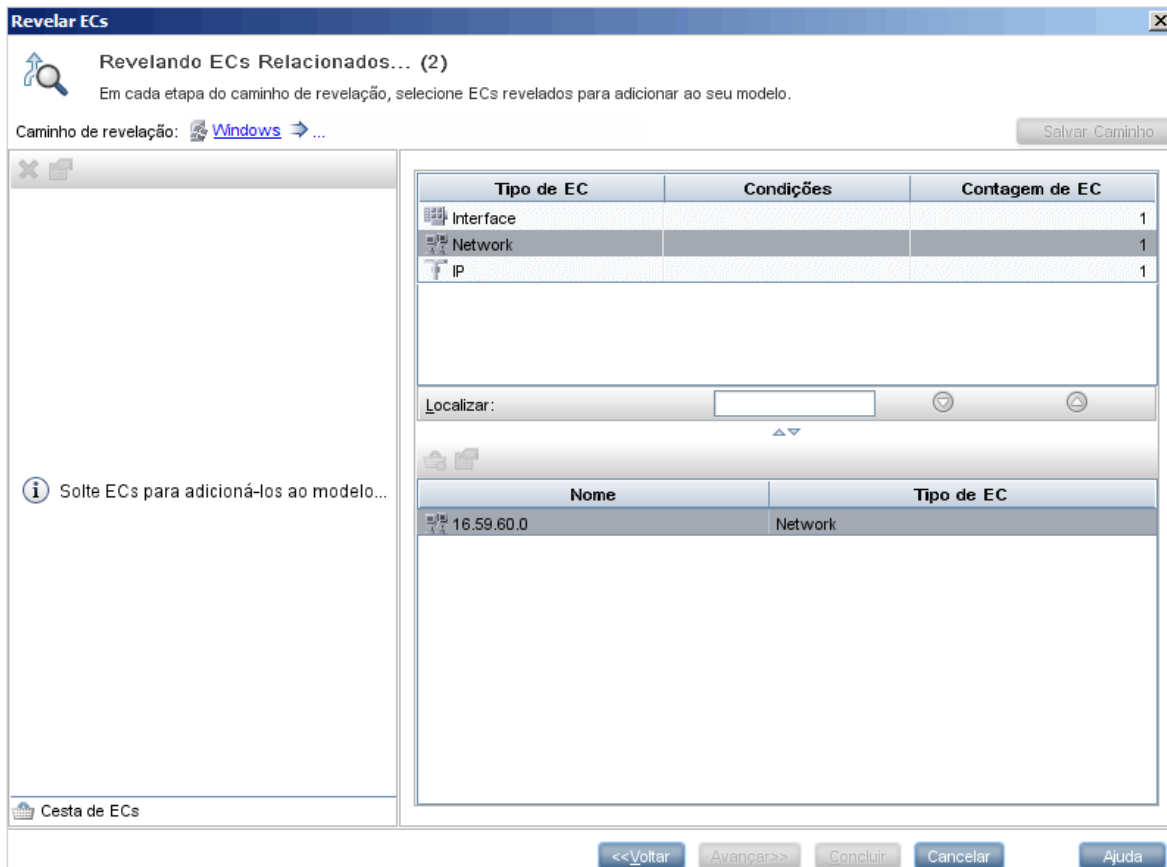
Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["Revelando ICs" abaixo](#)
- ["Pontos de inspeção" na página 236](#)

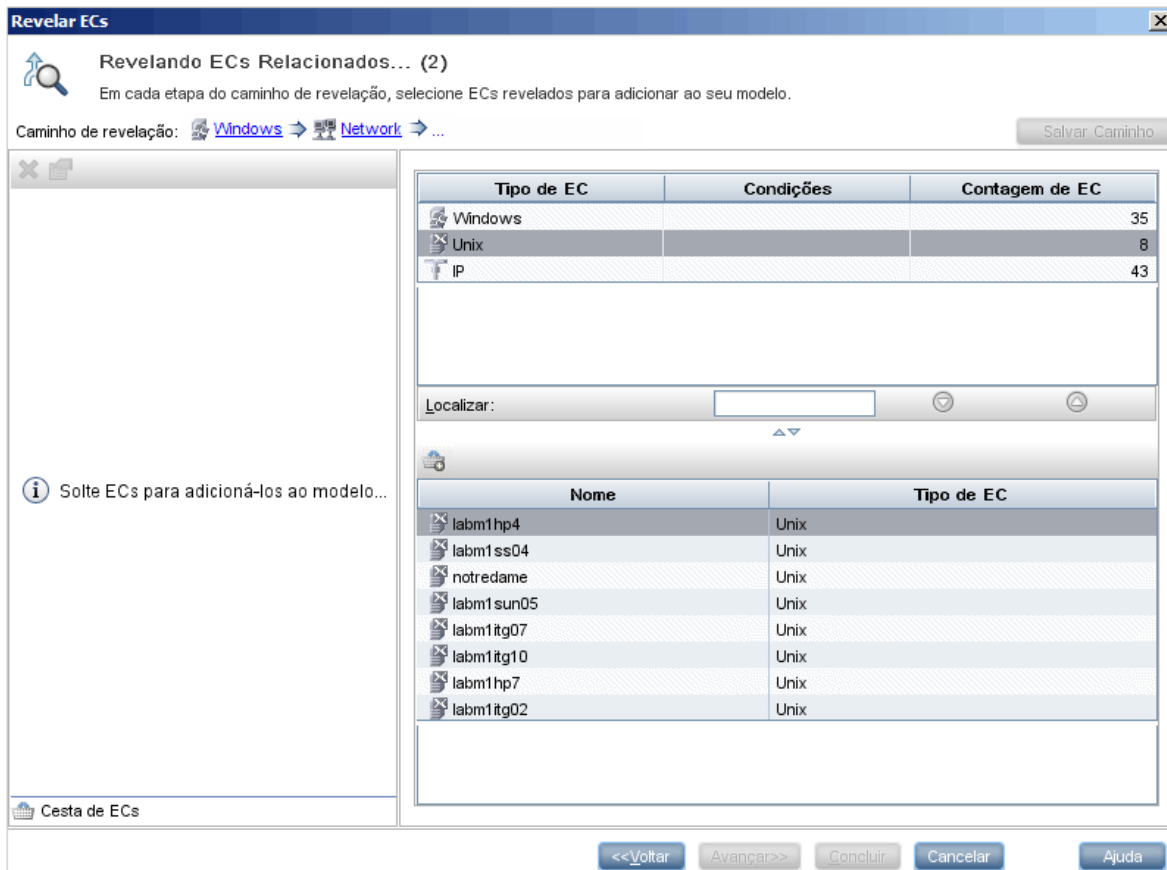
Revelando ICs

Uma abordagem para a criação de um modelo é adicionar ICs relacionados aos ICs do modelo. O Modeling Studio fornece uma ferramenta para ajudar a revelar esses ICs. O processo de revelar ICs relacionados envolve construir um caminho de revelação, que é uma cadeia de tipos de IC relacionados uns aos outros. O primeiro item no seu caminho de revelação é o tipo do IC do qual você começou a revelar ICs. O Modeling Studio localiza todos os ICs relacionados e lista seus tipos. Selecionando um desses tipos, você cria a próxima etapa do seu caminho. Todos os ICs relacionados desse tipo aparecem no painel inferior da caixa de diálogo. Você pode selecionar aqueles que deseja incluir no seu modelo. O processo é repetido para criar a próxima etapa do caminho.

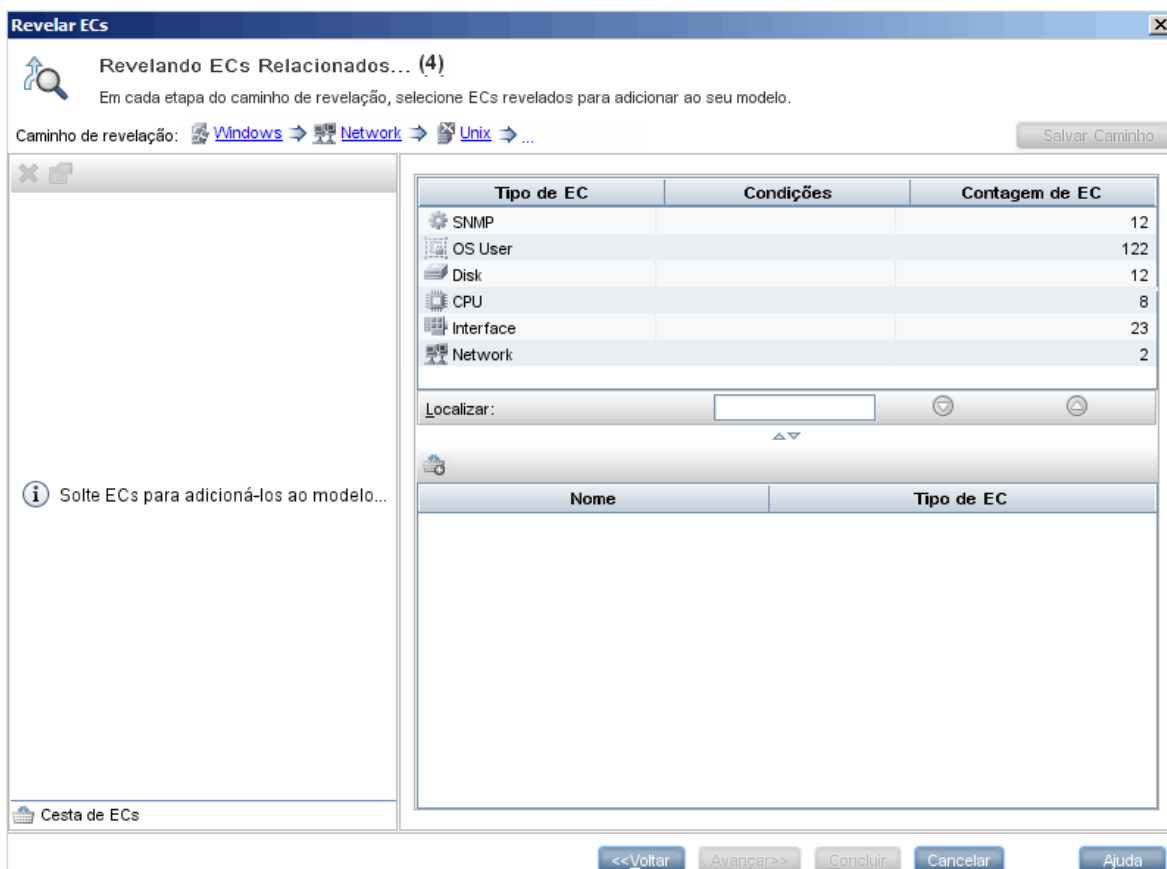
Por exemplo, se você começar a revelar ICs de um IC do tipo Windows, o Modeling Studio poderá revelar ICs relacionados dos tipos Interface, Network e IP. Se você selecionar Network, os ICs relacionados do tipo Network aparecerão no painel inferior e poderão ser adicionados ao modelo, arrastando-os para a Cesta de ICs ou clicando no ícone Cesta de ICs:



Clique em **Avançar** para criar a próxima etapa do caminho usando Network como seleção. O Modeling Studio revelará ICs relacionados dos tipos Windows, Unix e IP. Unix será selecionado e os ICs Unix aparecerão no painel inferior e poderão ser adicionados ao modelo, arrastando os selecionados para o painel Cesta de ICs:



Clique em **Avançar** para criar a próxima etapa do caminho usando Unix como seleção:



Nesse caso, um caminho de revelação **Windows > Network > Unix** foi construído. Em cada etapa, você tem a opção de adicionar qualquer um dos ICs relacionados revelados ao seu modelo. Para ver detalhes sobre revelação de ICs, consulte ["Caixa de diálogo Revelar ICs" na página 297](#).

Também é possível construir um caminho de revelação sem revelar ICs. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Criar/Editar/Salvar Caminho de Revelação" na página 255](#).

Pontos de inspeção

Outro método de localizar ICs relacionados para adicionar ao modelo é definir um ponto de inspeção para um IC selecionado no modelo. Um ponto de inspeção é um mecanismo que é acionado quando um novo IC relacionado de um tipo especificado é criado. Todo ponto de inspeção é definido em associação a um caminho de revelação. Se um novo IC relacionado de qualquer tipo incluído no caminho é criado, o ponto de inspeção é acionado e um indicador aparece ao lado do modelo. Para ver detalhes sobre a definição de um ponto de inspeção, consulte ["Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção" na página 276](#).

Observação: É necessário salvar um novo modelo antes de definir pontos de inspeção para seus ICs.

Todos os ICs relacionados detectados pelo ponto de inspeção são exibidos na caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção. A caixa de diálogo permite selecionar quais adicionar ao modelo e quais suprimir ou excluir. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção" na página 313](#).

Você também tem a opção de incluir os ICs detectados em seu modelo automaticamente, marcando a caixa de seleção na caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção. Nesse caso, todos os ICs detectados pelo ponto de inspeção são adicionados ao modelo.

Um ponto de inspeção também pode ser usado para detectar ICs incluídos no modelo que não são mais relacionados a ele. Se tais ICs forem encontrados no caminho de revelação conectado ao ponto de inspeção, eles também aparecerão na caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção. Você pode aceitar a sugestão de remover os ICs do modelo ou pode suprimir a sugestão, mantendo os ICs no modelo.

Observação:

- Embora um ponto de inspeção seja definido para um IC individual, os resultados do ponto de inspeção exibem ICs relacionados dos tipos de IC incluídos no caminho de revelação de todos os ICs do modelo.
- Ao adicionar ICs a um modelo usando pontos de inspeção ou ICs revelados em um ambiente de locação múltipla, apenas ICs com um locatário consumidor correspondendo ao locatário proprietário ou locatários consumidores do modelo são adicionados.


Como criar uma visualização do padrão

Esta tarefa descreve como criar uma visualização de padrão e definir sua consulta TQL.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Abrir uma nova visualização no Editor de Visualização do Padrão"](#) abaixo
- ["Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL"](#) abaixo
- ["Definir a hierarquia de visualização"](#) na página seguinte
- ["Definir as propriedades de visualização"](#) na página seguinte
- ["Definir as configurações do relatório - opcional"](#) na página seguinte
- ["Definir permissões"](#) na página seguinte

1. Abrir uma nova visualização no Editor de Visualização do Padrão

Clique em **Novo**  e selecione **Visualização do Padrão**. Na caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão, selecione a consulta TQL na qual a sua nova visualização se baseará ou selecione **Criar nova consulta** para criar uma nova consulta TQL. O Editor de Visualização do Padrão será aberto. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão/Novo Gabarito/Nova Perspectiva"](#) na página 275.

2. Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL

Adicione os nós de consulta e relacionamentos que definem a consulta. Para ver detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL, consulte ["Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL"](#) na página 22.

Observação: Se estiver começando com uma visualização em branco, você deverá adicionar pelo menos um nó de consulta para salvar a visualização.

3. Definir a hierarquia de visualização

Defina a hierarquia da visualização movendo os nós de consulta necessários no painel Hierarquia. Para obter detalhes, consulte ["Definindo a hierarquia de visualização" na página 224.](#)

Ao terminar, clique em **Salvar**  para salvar a visualização.

4. Definir as propriedades de visualização

Defina as propriedades de visualização, como a prioridade e o layout padrão para a visualização na caixa de diálogo Propriedades da Definição de Visualização. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização" na página 294.](#)

5. Definir as configurações do relatório - opcional

Selecione a guia Relatório no Editor de Visualização do Padrão. Selecione os atributos que você deseja incluir no relatório para cada nó de consulta da visualização. Você também pode definir a ordem das colunas do relatório, definir a ordem de classificação de cada coluna e adicionar um gráfico. Para obter detalhes, consulte ["Como definir configurações de relatório" na página 245.](#)

6. Definir permissões

Aplique a usuários e grupos de usuários permissões de exibição e edição para a nova visualização. Você define permissões em **Gerenciadores > Segurança > Gerenciador de Funções**. Para obter detalhes, consulte "Página Gerenciador de Funções" no *Guia de Administração do HP Universal CMDB*.


Como criar um modelo

Esta tarefa descreve como definir um novo gabarito.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Abrir um novo gabarito no Editor de Visualização do Padrão" abaixo](#)
- ["Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" abaixo](#)
- ["Definir valores de parâmetros" na página seguinte](#)
- ["Definir a hierarquia do gabarito" na página seguinte](#)
- ["Definir as propriedades do gabarito" na página seguinte](#)
- ["Definir as configurações do relatório - opcional" na página seguinte](#)
- ["Definir permissões" na página seguinte](#)

1. Abrir um novo gabarito no Editor de Visualização do Padrão

Clique em **Novo**  e selecione **Gabarito**. Na caixa de diálogo Novo Gabarito, selecione a consulta TQL na qual o seu novo gabarito se baseará ou selecione **Criar nova consulta** para criar uma nova consulta TQL. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão/Novo Gabarito/Nova Perspectiva" na página 275.](#)

2. Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL

Adicione os nós de consulta e relacionamentos que definem a consulta. Para ver detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL, consulte "[Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL](#)" na página 22.

Observação: Se estiver começando com um gabarito em branco, você deverá adicionar pelo menos um nó de consulta para salvar o gabarito.

3. Definir valores de parâmetros

Clique com o botão direito do mouse em um nó de consulta ou relacionamento na consulta TQL e selecione Propriedades do Nó de Consulta. Na guia Atributo, adicione um atributo com um valor paramétrico. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento](#)" na página 66.

Observação: Se não definir nenhum parâmetro, ao tentar salvar seu gabarito, você deverá salvá-lo como visualização de padrão.

4. Definir a hierarquia do gabarito

Defina a hierarquia do gabarito movendo os nós de consulta necessários no painel Hierarquia. Para obter detalhes, consulte "[Definindo a hierarquia de visualização](#)" na página 224.

Ao terminar, clique em **Salvar**  para salvar o gabarito.

5. Definir as propriedades do gabarito

Defina as propriedades do modelo, como a prioridade e o layout padrão para o modelo na caixa de diálogo Propriedades da Definição de Visualização. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização](#)" na página 294.

6. Definir as configurações do relatório - opcional

Selecione a guia Relatório no Editor de Visualização do Padrão. Selecione os atributos que você deseja incluir no relatório para cada nó de consulta da visualização. Você também pode definir a ordem das colunas do relatório, definir a ordem de classificação de cada coluna e adicionar um gráfico. Para obter detalhes, consulte "[Como definir configurações de relatório](#)" na página 245.

7. Definir permissões

Aplique a usuários e grupos de usuários permissões de exibição e edição para o novo gabarito. Você define permissões em **Gerenciadores > Segurança > Gerenciador de Funções**. Para obter detalhes, consulte "Página Gerenciador de Funções" no *Guia de Administração do HP Universal CMDB*.


Como criar uma perspectiva

Esta tarefa descreve como criar uma nova perspectiva.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "Abrir uma nova perspectiva no Editor de Visualização do Padrão" abaixo
- "Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" abaixo
- "Selecionar um nó de consulta de contato" abaixo
- "Definir a hierarquia da perspectiva" abaixo
- "Definir as propriedades da perspectiva" abaixo
- "Definir as configurações do relatório - opcional" abaixo
- "Definir permissões" abaixo

1. Abrir uma nova perspectiva no Editor de Visualização do Padrão

Clique em **Novo**  e selecione **Perspectiva**. Na caixa de diálogo Nova Perspectiva, selecione a consulta TQL na qual a sua nova perspectiva se baseará ou selecione **Criar nova consulta** para criar uma nova consulta TQL. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão/Novo Gabarito/Nova Perspectiva](#)" na página 275.

2. Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL

Adicione os nós de consulta e relacionamentos que definem a consulta. Para ver detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL, consulte "[Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL](#)" na página 22.

3. Selecionar um nó de consulta de contato

Selecione pelo menos um nó de consulta na consulta TQL para ser um nó de consulta de contato. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta e selecione **Usar como Nó de Consulta de Contato**.

Observação: Se não definir um nó de consulta de contato, ao tentar salvar sua perspectiva, você deverá salvá-la como visualização de padrão.

4. Definir a hierarquia da perspectiva

Defina a hierarquia da perspectiva movendo os nós de consulta necessários no painel Hierarquia. Para obter detalhes, consulte "[Definindo a hierarquia de visualização](#)" na página 224.

Ao terminar, clique em **Salvar**  para salvar a perspectiva.

5. Definir as propriedades da perspectiva

Defina as propriedades da perspectiva, como a prioridade e o layout padrão para a perspectiva na caixa de diálogo Propriedades da Definição de Visualização. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização](#)" na página 294.

6. Definir as configurações do relatório - opcional

Selecione a guia Relatório no Editor de Visualização do Padrão. Selecione os atributos que você deseja incluir no relatório para cada nó de consulta da visualização. Você também pode definir a ordem das colunas do relatório, definir a ordem de classificação de cada coluna e adicionar um gráfico. Para obter detalhes, consulte "[Como definir configurações de relatório](#)" na página 245.

7. Definir permissões

Aplique a usuários e grupos de usuários permissões de exibição e edição para a nova perspectiva. Você define permissões em **Gerenciadores > Segurança > Gerenciador de Funções**. Para obter detalhes, consulte "Página Gerenciador de Funções" no *Guia de Administração do HP Universal CMDB*.


Como criar um Widget Dinâmico

Esta tarefa descreve como definir um novo widget dinâmico para o UCMDB Browser.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Criar um Novo Widget Dinâmico no Editor de Visualização do Padrão" abaixo](#)
- ["Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" abaixo](#)
- ["Selecionar atributos para o widget" na página seguinte](#)
- ["Definir valores para os atributos do widget" na página seguinte](#)

1. Criar um Novo Widget Dinâmico no Editor de Visualização do Padrão

Clique em **Novo**  e selecione **Widget Dinâmico**. Na caixa de diálogo Novo Widget Dinâmico, selecione a consulta TQL na qual o seu novo widget dinâmico se baseará ou selecione **Criar nova consulta** para criar uma nova consulta TQL.

2. Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL


Na guia Visualização, adicione os nós de consulta e relacionamentos que definem a consulta. Para obter detalhes, consulte ["Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 22](#).

Observação: A raiz (e apenas a raiz) da definição de disposição na consulta TQL deve ser designada como um nó de consulta de contato para o widget dinâmico exibir dados sobre esse nó no UCMDB Browser. Se nenhum nó de consulta de contato for especificado, a consulta TQL query é salva como uma visualização do padrão, e não como um widget dinâmico.

- a. Especifique se deseja usar uma hierarquia manual (padrão) ou baseada em regras ao definir a consulta TQL. Para obter detalhes, consulte ["Definindo a hierarquia de visualização" na página 224](#).

Observação: Se estiver começando com um widget em branco, você deverá adicionar pelo menos um nó de consulta para salvar seu widget.

- b. Para cada propriedade para a qual você deseja que dados sejam exibidos em notificações no widget dinâmico, faça o seguinte:
 - i. Clique com o botão direito do mouse em um IC no mapa de topologia e selecione **Propriedades do Nó de Consulta**.
 - ii. Clique na guia Layout de Elemento.
 - iii. Selecione o botão de opção **Selecionar atributos para layout**.
 - iv. No painel Condições, selecione **Todos** (para exibir todos os atributos do nó selecionado) ou **Atributos Específicos** (para exibir apenas os atributos que você selecionar).

- v. Selecione atributos no painel Atributos Disponíveis e clique em  para movê-los para o painel Atributos Específicos.
- vi. Clique em **OK** quando terminar.

3. Selecionar atributos para o widget

Na guia Relatório, selecione um nó no painel Hierarquia e escolha os atributos para esse nó para o qual você deseja que os dados sejam exibidos no widget.

Observação: No painel Hierarquia na guia Relatório ou Visualização, você pode especificar uma opção de agrupamento em qualquer nó. Embora você possa escolher entre opções de agrupamento diferentes, os atributos do IC são sempre exibidos em grupos por tipo de IC quando você visualiza o widget dinâmico no UCMDB Browser no modo Detalhes do Widget. Para definir uma opção de agrupamento, clique com o botão direito do mouse em um nó na árvore de hierarquia e selecione uma das opções de agrupamento (atributo, tipo de IC ou nó de visualização).

4. Definir valores para os atributos do widget

Na guia Widget, selecione um nó e especifique como e onde deseja que os atributos selecionados sejam visíveis no widget. Para obter detalhes, consulte ["Editor de Visualização do Padrão" na página 281](#).

- Marque a caixa de seleção **Mostrar caminho** para fazer com que o UCMDB Browser exiba a rota no widget dinâmico de um nó específico na definição de visualização para todos os filhos do nó.
- Marque a caixa de seleção **Controle de Acesso a ICs do Navegador** para garantir que o widget dinâmico exiba dados apenas de acordo com as permissões que foram especificadas na guia Controle de Acesso a ICs do Navegador no gerenciador de funções. Se a caixa de seleção não for selecionada, o widget dinâmico exibirá todos os dados, sem a aplicação de permissões.
- Selecione um modo de exibição inicial para o widget dinâmico.
 - **Modo de Propriedades.** Exibe propriedades individuais para ICs.

Observação: Se você não selecionar um valor de Tipo de Widget, o Modo de Propriedades ficará habilitado por padrão.

- **Modo de Mapa de Topologia.** Exibe ICs de acordo com sua topologia atual.
- **Modo de Grupo de TIC de Topologia.** Exibe ICs agrupados por tipo de IC de acordo com seu modelo atual.
- **Modo Textual de Topologia.** Exibe uma lista de ICs divididos por tipo de IC.

O modo de topologia que você seleciona é a seleção de visualização inicial até que você mude para outro no UCMDB Browser.

Quando concluir, clique em **Salvar** .

Como criar uma visualização baseada em gabarito

Esta tarefa descreve como definir uma única visualização baseada em gabarito.


Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Pré-requisitos" abaixo](#)
- ["Definir uma nova visualização baseada em gabarito" abaixo](#)
- ["Selecionar um gabarito" abaixo](#)
- ["Selecionar o método para adicionar valores de parâmetro" abaixo](#)
- ["Definir parâmetros" abaixo](#)
- ["Definir permissões" abaixo](#)

1. Pré-requisitos

Se desejar basear sua visualização em um novo gabarito, crie o gabarito primeiro. Para obter detalhes, consulte ["Como criar um modelo" na página 238](#).

2. Definir uma nova visualização baseada em gabarito

Você define uma nova visualização baseada em gabarito usando o Assistente de Visualização Baseada em Gabarito. Clique em **Novo**  e selecione **Visualização Baseada em Gabarito**.

3. Selecionar um gabarito


Na página **Selecionar Gabarito** do assistente, selecione um gabarito no qual basear sua visualização. Para obter detalhes, consulte ["Página Selecionar Gabarito" na página 303](#).


4. Selecionar o método para adicionar valores de parâmetro

Na página **Importar Valores de Parâmetro** do assistente, selecione o método para adicionar os valores de parâmetro. Para obter detalhes, consulte ["Página Importar Valores de Parâmetro" na página 304](#).

5. Definir parâmetros

Na página **Inserir Parâmetros**, insira os valores de parâmetros da visualização. Para obter detalhes, consulte ["Página Inserir Parâmetros" na página 304](#).

Observação: Você também pode editar os parâmetros no Editor após criar a visualização, selecionando **Mostrar Parâmetros**  na barra de ferramentas ou no menu de atalho.

Ao terminar, clique em **Concluir** para abrir a visualização no Editor. Clique em **Salvar**  para salvar a visualização.

6. Definir permissões

Aplique a usuários e grupos de usuários permissões de exibição e edição para essa visualização. Você define permissões em **Gerenciadores > Segurança > Gerenciador de Funções**. Para obter

detalhes, consulte "Página Gerenciador de Funções" no *Guia de Administração do HP Universal CMDB*.


Como criar várias visualizações baseadas em gabarito

Esta tarefa descreve como definir várias visualizações baseadas em gabarito.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Pré-requisitos" abaixo](#)
 - ["Definir novas visualizações baseadas em gabarito" abaixo](#)
 - ["Selecionar um gabarito" abaixo](#)
 - ["Selecionar os métodos para adicionar valores de parâmetro e nomear visualizações" abaixo](#)
 - ["Definir parâmetros" abaixo](#)
 - ["Selecionar o local para salvar as visualizações" abaixo](#)
 - ["Salvar as visualizações" na página seguinte](#)
 - ["Definir permissões" na página seguinte](#)
1. Pré-requisitos

Se desejar basear suas visualizações em um novo gabarito, crie o gabarito primeiro. Para obter detalhes, consulte ["Como criar um modelo" na página 238](#).
 2. Definir novas visualizações baseadas em gabarito

Você define novas visualizações baseadas em gabarito usando o Assistente de Visualização Baseada em Gabarito. Clique em **Novo**  e selecione **Visualização Baseada em Gabarito**.
 3. Selecionar um gabarito

Na página **Selecionar Gabarito** do assistente, selecione um gabarito no qual basear suas visualizações. Para obter detalhes, consulte ["Página Selecionar Gabarito" na página 303](#).
 4. Selecionar os métodos para adicionar valores de parâmetro e nomear visualizações

Na página **Importar Valores de Parâmetro** do assistente, selecione o método para adicionar os valores de parâmetro. Além disso, se desejar usar o recurso **Nomeação Avançada**, marque a caixa de seleção nessa página. Para obter detalhes, consulte ["Página Importar Valores de Parâmetro" na página 304](#).
 5. Definir parâmetros

Na página **Inserir Parâmetros**, insira os valores de parâmetros da visualização. Se você optou por importar os valores de parâmetros de um arquivo CSV, eles são inseridos automaticamente na tabela. Você pode editar os nomes das visualizações e os valores dos parâmetros manualmente nessa página. Também pode adicionar novas visualizações à tabela ou excluir visualizações da tabela. Para obter detalhes, consulte ["Página Inserir Parâmetros" na página 304](#).
 6. Selecionar o local para salvar as visualizações

Na página **Selecionar Local**, selecione o local na árvore de visualizações no qual salvar as novas visualizações. Para obter detalhes, consulte "[Página Selecionar Local para Visualizações](#)" na página 305.

7. Salvar as visualizações

Na página **Resumo**, examine os detalhes das visualizações que você criou. Se não houver nenhuma alteração a fazer, clique em **Salvar** para salvar as visualizações no local selecionado.

8. Definir permissões

Aplique a usuários e grupos de usuários permissões de exibição e edição para cada visualização criada. Você define permissões em **Gerenciadores > Segurança > Gerenciador de Funções**. Para obter detalhes, consulte "[Página Gerenciador de Funções](#)" no *Guia de Administração do HP Universal CMDB*.

Como definir configurações de relatório

Esta tarefa descreve como definir configurações de relatório para uma visualização, gabarito ou perspectiva.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Pré-requisitos](#)" abaixo
- "[Selecionar atributos para aparecer como colunas do relatório](#)" abaixo
- "[Adicionar colunas de função ao relatório - opcional](#)" abaixo
- "[Definir a ordem de classificação do conteúdo da coluna](#)" na página seguinte
- "[Adicionar um gráfico ao relatório - opcional](#)" na página seguinte
- "[Definir as Propriedades do Relatório](#)" na página seguinte


1. Pré-requisitos

Após definir o conteúdo e a hierarquia de uma visualização, gabarito ou perspectiva, você pode definir as configurações do relatório. Selecione a guia **Relatório** no Editor de Visualização do Padrão.

2. Selecionar atributos para aparecer como colunas do relatório


Para cada nó de consulta na visualização, selecione o nó de consulta no painel **Hierarquia** e selecione os atributos que deverão aparecer como colunas no relatório desse nó de consulta. Você seleciona atributos no painel **Definição de Nó de Consulta** movendo-os da lista **Atributos** para a lista **Layout do Relatório**. Defina a ordem das colunas usando os botões de seta da lista **Layout do Relatório**. Para ver detalhes, consulte "[Editor de Visualização do Padrão](#)" na página 281.

3. Adicionar colunas de função ao relatório - opcional

Você tem a opção de adicionar uma coluna para um nó de consulta selecionado, consistindo em dados derivados de uma função executada em um de seus nós de consulta filho. Clique no botão **Adicionar Função**  para abrir a caixa de diálogo **Adicionar Função**, onde você pode selecionar as configurações relevantes. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Adicionar/Editar Função](#)"

[na página 250.](#)


4. Definir a ordem de classificação do conteúdo da coluna

Clique no botão **Definir Ordem de Classificação**  para abrir a caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna. Determine as colunas pelas quais classificar o relatório movendo-as da lista Colunas Disponíveis para a lista Colunas Classificadas. Use os botões de seta para definir a ordem de classificação das colunas. Use os botões Classificar em Ordem Crescente/Decrescente para definir o sentido de classificação de cada coluna. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna](#)" na página 301.

5. Adicionar um gráfico ao relatório - opcional

Você tem a opção de adicionar um gráfico ao relatório, no lugar de uma tabela, para uma camada selecionada da visualização. Quando as condições necessárias para adicionar um gráfico forem satisfeitas, o link **Definir Gráfico** na seção Propriedades do Gráfico do painel Definição de Nó de Consulta ficará ativo. Clique no link e insira as configurações do gráfico. Para obter detalhes, consulte "[Propriedades do Gráfico](#)" na página 286.

6. Definir as Propriedades do Relatório

Selecione a guia Relatório no Editor de Visualização do Padrão. Selecione o botão **Propriedades do Relatório**  para atribuir um título e subtítulo ao relatório e selecionar o formato do relatório. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Propriedades do Relatório](#)" na página 389.


Como criar um modelo baseado em instância

Esta tarefa descreve como criar um modelo de IC de negócios baseado em instância, que pode servir de base para uma visualização.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Criar o novo modelo](#)" abaixo
- "[Adicionar ICs ao modelo manualmente](#)" abaixo
- "[Revelar ICs](#)" na página seguinte
- "[Definir pontos de inspeção para ICs no modelo](#)" na página seguinte

1. Criar o novo modelo

No Modeling Studio, clique em **Novo**  e selecione **Modelo Baseado em Instância** para abrir a caixa de diálogo Novo Modelo. Selecione um tipo de IC e insira os valores de suas propriedades. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Novo Modelo](#)" na página 275.

Observação: Você não pode criar um modelo baseado em instância com um nome já existente.

2. Adicionar ICs ao modelo manualmente

No Seletor de IC, pesquise os ICs que você deseja incluir no modelo. Selecione-os e arraste-os para

o modelo.

Dica: Você pode selecionar mais de um IC mantendo a tecla **CTRL** pressionada enquanto seleciona os ICs.

3. Revelar ICs

Selecione um IC no modelo e revele seus ICs relacionados em um caminho de revelação. Adicione os ICs selecionados dentre os ICs revelados ao modelo. Ao terminar, salve o modelo. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Revelar ICs](#)" na página 297.

4. Definir pontos de inspeção para ICs no modelo

Clique com o botão direito do mouse em um IC do modelo e selecione **Ponto de Inspeção > Novo Ponto de Inspeção**. A caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção será aberta. Selecione um caminho de revelação e clique em **OK**. Um pequeno ícone aparecerá ao lado do IC, indicando que há um ponto de inspeção definido para ele. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção](#)" na página 276.


Como criar um novo modelo baseado em padrão

Esta tarefa descreve como criar um modelo baseado em padrão, que pode servir de base para uma visualização baseada em perspectiva.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Definir o novo modelo](#)" abaixo
- "[Inserir os detalhes do modelo](#)" abaixo
- "[Selecionar uma consulta TQL](#)" abaixo
- "[Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL](#)" na página seguinte
- "[Definir nós de consulta de saída](#)" na página seguinte
- "[Salvar o modelo](#)" na página seguinte

1. Definir o novo modelo

Você define um novo modelo baseado em padrão usando o Assistente de Modelo Baseado em Padrão. Clique em **Novo**  e selecione **Modelo Baseado em Padrão**.

Observação: Você não pode criar um modelo baseado em padrão com um nome já existente.

2. Inserir os detalhes do modelo

Na primeira página do assistente, selecione **Novo Modelo**. Em seguida, selecione um tipo de IC para o modelo e insira as propriedades. Para obter detalhes, consulte "[Página Selecionar Tipo de IC](#)" na página 280.

3. Selecionar uma consulta TQL

Na página seguinte do assistente, selecione uma consulta TQL para o modelo. Você pode criar uma

nova consulta TQL ou selecionar uma consulta existente da árvore. O Editor de Consulta TQL será aberto com a consulta selecionada. Para obter detalhes, consulte "[Página Seleção de Consulta](#)" na [página 280](#).

4. Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL

Adicione os nós de consulta e relacionamentos que definem a consulta. Para ver detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL, consulte "[Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL](#)" na [página 22](#).

5. Definir nós de consulta de saída

Selecione um ou mais nós de consulta na consulta TQL para servir de saída para o modelo, clicando com o botão direito do mouse nele(s) e selecionando **Adicionar à Saída de Modelo**. O nó de consulta será indicado por um pequeno ícone a seu lado.

6. Salvar o modelo

Ao terminar, salve o modelo com um nome exclusivo. Se você criou uma nova consulta TQL, a consulta também será salva independentemente do modelo, podendo ser reutilizada como uma consulta TQL normal.


Como criar uma visualização baseada em perspectiva com base em um modelo

Esta tarefa descreve como criar uma visualização no Modeling Studio baseada em um modelo e em uma perspectiva.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Abrir o modelo](#)" [abaixo](#)
- "[Selecionar uma perspectiva](#)" [abaixo](#)
- "[Salvar a visualização](#)" [abaixo](#)

1. Abrir o modelo

No Modeling Studio, selecione **Modelos** como o tipo de recurso no painel esquerdo, selecione o modelo relevante e clique em **Abrir Modelo**  na barra de ferramentas do painel esquerdo.

2. Selecionar uma perspectiva

No Model Editor, clique com o botão direito do mouse no modelo e selecione **Gerar visualização para o modelo selecionado**. A caixa de diálogo Criar Nova Visualização será aberta. Selecione perspectivas para aplicar ao modelo. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Criando Nova Visualização](#)" na [página 256](#).

3. Salvar a visualização

O Editor de Visualização Baseada em Perspectiva será aberto com a nova visualização. Opcionalmente, crie uma cadeia de perspectivas, selecionando perspectivas para níveis adicionais

da criação da visualização. Renomeie a visualização e salve-a na pasta correta. Para obter detalhes, consulte "[Editor de Visualização Baseada em Perspectiva](#)" na página 288.


Como criar uma visualização baseada em perspectiva com base em uma coleção de ICs

Esta tarefa descreve como criar uma visualização no Modeling Studio baseada em uma coleção de ICs e em uma perspectiva.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Criar a nova visualização](#)" abaixo
- "[Adicionar ICs à visualização](#)" abaixo
- "[Selecionar uma perspectiva e salvar a visualização](#)" abaixo

1. Criar a nova visualização

No Modeling Studio, clique em **Novo**  e selecione **Visualização Baseada em Perspectiva** para abrir o Editor de Visualização Baseada em Perspectiva. Para obter detalhes, consulte "[Editor de Visualização Baseada em Perspectiva](#)" na página 288.

2. Adicionar ICs à visualização

No Seletor de IC, pesquise os ICs que você deseja incluir na visualização. Selecione-os e arraste-os para a visualização. Para ver detalhes sobre o Seletor de IC, consulte "[Seletor de IC](#)" na página 123.

Dica: Você pode selecionar mais de um IC mantendo a tecla **CTRL** pressionada enquanto seleciona os ICs.

3. Selecionar uma perspectiva e salvar a visualização

No painel Perspectiva, selecione perspectivas para aplicar à coleção de ICs. Opcionalmente, você pode criar uma cadeia de perspectivas, selecionando perspectivas para níveis adicionais da criação da visualização. Renomeie a visualização e salve-a na pasta correta. Para obter detalhes, consulte "[Editor de Visualização Baseada em Perspectiva](#)" na página 288.

Interface do usuário do Modeling Studio


Esta seção inclui:

- [Caixa de diálogo Adicionar/Editar Função](#) 250
- [Caixa de diálogo Alterar Tipo de Nó de Consulta/Relacionamento](#) 252
- [Caixa de diálogo Escolher Operação para Item Selecionado](#) 253
- [Caixa de diálogo Condições dos ICs Relacionados](#) 254
- [Caixa de diálogo Criar/Editar/Salvar Caminho de Revelação](#) 255

- Caixa de diálogo Criando Nova Visualização 256
- Caixa de diálogo Definição de Ciclo 256
- Caixa de diálogo ICs Ocultos 257
- Caixa de diálogo Regras de Hierarquia 258
- Painel esquerdo 259
- Caixa de diálogo Gerenciar Pontos de Inspeção de IC 265
- Editor de Modelo 265
- Página Modeling Studio 272
- Caixa de diálogo Modelos que Conttenham IC Selecionado 274
- Caixa de diálogo Novo Modelo 275
- Caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão/Novo Gabarito/Nova Perspectiva 275
- Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção 276
- Caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação 277
- Caixa de diálogo Programador de Modelo Baseado em Padrão 278
- Assistente de Modelo Baseado em Padrão 279
- Editor de Visualização do Padrão 281
- Editor de Visualização Baseada em Perspectiva 288
- Caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta 294
- Caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização 294
- Caixa de diálogo Revelar ICs 297
- Caixa de diálogo Salvar Consulta 299
- Caixa de diálogo Salvar Visualização/Gabarito/Perspectiva 299
- Caixa de diálogo Selecionar Pontos de Integração 301
- Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna 301
- Assistente de Visualização Baseada em Gabarito 302
- Caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito 307
- Editor de Consulta TQL 307
- Caixa de diálogo Visualizações Contendo IC Selecionado 312
- Caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção 313
- Caixa de diálogo Dependências de <Nome de Consulta/Gabarito/Perspectiva> 314

Caixa de diálogo Adicionar/Editar Função

Esta caixa de diálogo permite definir quais das funções e parâmetros do nó de consulta você deseja incluir no relatório.

Para acessar	Clique no botão Adicionar Função  sob a caixa Layout do Relatório no painel Definição de Nó de Consulta do Editor de Visualização do Padrão.
Informações	Ao definir as colunas do relatório para um nó de consulta selecionado em uma

importantes	<p>visualização, gabarito ou perspectiva, você pode definir uma coluna com dados derivados de uma função definida para um de seus nós de consulta filho. Selecione o nó de consulta filho, atributo e função relevante que você deseja definir.</p> <p>Primeiro, selecione o nó de consulta e a função necessários. A lista de atributos se ajustará para exibir o atributo relevante para a combinação selecionada. Selecione o atributo necessário.</p>
Tarefas relevantes	"Como definir configurações de relatório" na página 245
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Criando uma visualização de negócios" na página 223 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:




Elemento da interface do usuário	Descrição
Atributo	Selecione um atributo da lista.
Função	<p>Na lista Função, selecione a função que você deseja usar para calcular os resultados nessas colunas.</p> <p>As seguintes opções são as disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Média. O valor médio do atributo selecionado para todas as instâncias de IC do nó de consulta selecionado. • Lista Concatenada. Lista os valores do atributo selecionado para todas as instâncias de IC do nó de consulta selecionado. • Contagem. Calcula o número de instâncias de IC do nó de consulta selecionado. • Lista Distinta. Lista os valores exclusivos do atributo selecionado para todas as instâncias de IC do nó de consulta selecionado. • Máx.. O valor máximo do atributo selecionado para todas as instâncias de IC do nó de consulta selecionado. • Mín.. O valor mínimo do atributo selecionado para todas as instâncias de IC do nó de consulta selecionado. • Soma. A soma dos valores de atributo selecionados para todas as instâncias de IC do nó de consulta selecionado.
Nó de Consulta Relacionado	O nó de consulta filho no qual você deseja executar a função.
Título	O nome do atributo da função exibido no relatório.

Caixa de diálogo Alterar Tipo de Nó de Consulta/Relacionamento

Esta caixa de diálogo permite alterar o tipo de IC de um nó de consulta TQL ou relacionamento depois que você criou a consulta TQL.

Para acessar	No Editor de Consulta TQL ou no Editor de Visualização do Padrão, clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione Alterar Tipo de Nó de Consulta . Para relacionamentos, clique com o botão direito do mouse no relacionamento necessário e selecione Alterar Tipo de Relacionamento .
Informações importantes	Você pode alterar o tipo de IC do nó de consulta selecionado para qualquer outro tipo válido com base nos relacionamentos e condições existentes do nó de consulta selecionado.
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma consulta TQL" na página 21 • "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i> • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Criando uma visualização de negócios" na página 223 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Expandir Tudo. Expande todas as pastas da árvore.
	Reduzir Tudo. Recolhe todas as pastas da árvore.
Visualização de Árvore 	Clique em Visualização de Árvore para selecionar o formato de exibição da árvore de tipos de IC/relacionamentos. As seguintes opções estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> • por Rótulo de Exibição • por Nome de Classe • por Nome de Classe Herdado
<Árvore de tipos de IC/relacionamentos>	Selecione o tipo de IC ou relacionamento necessário.
Direção do Relacionamento	Selecione a direção do relacionamento. Observação: só é relevante para relacionamentos.
Nome do Relacionamento	O nome do relacionamento.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Observação: só é relevante para relacionamentos.
Restrições do Relacionamento	<p>Selecione uma opção para definir como tratar relacionamentos entre nós de consulta idênticos ou autorrelacionamentos nos resultados das consultas. Um autorrelacionamento é um relacionamento que leva de um nó de consulta a ele mesmo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permitir Todos os Relacionamentos. Todos os relacionamentos aparecem nos resultados das consultas. • Permitir Apenas Auto-Relacionamentos. Apenas autorrelacionamentos (um relacionamento que leva a si mesmo) aparecem nos resultados das consultas. • Permitir Apenas Relacionamentos que Não Sejam Auto-Relacionamentos. Os autorrelacionamentos não aparecem nos resultados das consultas. <p>Observação: só é relevante para relacionamentos.</p>

Caixa de diálogo Escolher Operação para Item Selecionado

Esta caixa de diálogo permite criar modelos e visualizações dos ICs selecionados.

Para acessar	No Modeling Studio, arraste ICs do Seletor de IC para a tela vazia.
Informações importantes	Você pode arrastar um ou vários ICs para a tela. Você pode selecionar ICs comuns e/ou modelos para arrastar para a tela. Mantenha a tecla CTRL pressionada para selecionar vários ICs.
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Criando uma visualização de negócios" na página 223 • "Modelos de IC de negócios" na página 228 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Criar um novo modelo	Selecione para criar um modelo com os ICs da sua seleção. Se os ICs que você arrastou para a tela incluírem pelo menos um IC que não tenha vínculos válidos para nenhum dos tipos de IC do modelo, essa opção será desabilitada.
Criar uma nova visualização	Selecione para criar uma visualização com base na coleção de ICs formada pela sua seleção.







Elemento da interface do usuário	Descrição
Editar o modelo do IC selecionado	<p>Selecione para editar o modelo selecionado no Editor de Modelo.</p> <p>Observação: essa opção só aparece quando um único modelo é arrastado para a tela.</p>

Caixa de diálogo Condições dos ICs Relacionados

Esta caixa de diálogo permite definir condições para os tipos de IC em um caminho de revelação.

Para acessar	Clique nos botões Adicionar Condição ou Editar Condição na coluna Condições da caixa de diálogo Revelar ICs.
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "ICs revelados e pontos de inspeção" na página 233 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Adicionar a condição de atributo que você definiu.
	Excluir uma condição de atributo.
	Mover uma linha selecionada para cima.
	Mover uma linha selecionada para baixo.
	Exibir a definição da condição.
And/Or	Clique dentro do campo And/Or e selecione And ou Or para vincular várias condições.
Nome do atributo	Selecione um atributo da lista.
 Parênteses	Clique dentro da caixa Parênteses para exibir uma lista de parênteses que você pode usar para criar instruções mais lógicas e complexas.
Critérios	Contém a definição da condição de atributo, conforme definida na caixa de diálogo Instâncias do IC.
Not	Selecione NOT se quiser que a instrução da condição faça o oposto do que está definido.


Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Observação: se você selecionar NOT, os resultados da consulta não incluirão dados das instâncias de IC que não tiveram um valor atribuído. Por exemplo, seu sistema contém três ICs nó: Nó1 recebe o valor A, Nó2 recebe o valor B e Nó3 não recebe nenhum valor. Se você criar uma consulta para recuperar todos os nós que são iguais a A e selecionar NOT, os resultados da sua consulta incluirão somente o Nó2, pois o Nó3 não tem um valor atribuído.</p>
Operador	Selecione o operador necessário. Para obter detalhes, consulte " Definições de operador de atributo " na página 35.
Valor	Insira ou selecione o valor do atributo. As opções de Valor variarão de acordo com o tipo de atributo que você selecionar.

Caixa de diálogo Criar/Editar/Salvar Caminho de Revelação

Esta caixa de diálogo permite definir um novo caminho de revelação ou editar um caminho existente.

Para acessar	<p>Para definir um novo caminho de revelação, clique no botão Revelar  a partir do Editor de Modelo e selecione Criar Caminho de Revelação.</p> <p>Para editar um caminho de revelação existente, selecione um caminho na caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação e clique em Editar.</p> <p>Para salvar um caminho de revelação, clique em Salvar Caminho na caixa de diálogo Revelar ICs.</p>
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "ICs revelados e pontos de inspeção" na página 233 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Descrição	Insira uma descrição do caminho.
Nome	Insira o nome do caminho.
Visualização	<p>Abre a caixa de diálogo Revelar ICs, exibindo os ICs relacionados do caminho.</p> <p>Observação: esse botão não aparece na caixa de diálogo Salvar Caminho de Revelação.</p>
Caminho de Revelação	Crie o caminho clicando no botão  para abrir uma caixa de diálogo com uma

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>árvore de tipos de IC. Selecione o tipo de IC para o próximo item do caminho.</p> <p>Quando você mantém o ponteiro sobre um item do caminho de revelação, as seguintes opções ficam disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Excluir Itens Selecionados. Exclui o item selecionado do caminho de revelação. • Adicionar condição. Abre a caixa de diálogo Condições dos ICs Relacionados, que permite definir condições para o item do caminho de revelação. • Refinar Tipo de Nó de Consulta. Abre uma árvore de tipos de IC, que permite alterar o tipo de IC do item do caminho de revelação.

Caixa de diálogo Criando Nova Visualização

Esta caixa de diálogo permite selecionar uma perspectiva para criar uma visualização de um modelo.

Para acessar	No Modeling Studio, clique com o botão direito do mouse no Editor de Modelo, Editor de Visualização Baseada em Perspectiva ou Seletor de IC e selecione Gerar visualização para o modelo selecionado ou clique em Gerar visualização para o modelo selecionado  do Editor de Modelo.
Informações importantes	Perspectivas podem ser selecionadas no painel esquerdo e movidas para o direito usando os botões de seta.
Tarefas relevantes	"Como criar uma visualização baseada em perspectiva com base em um modelo " na página 248
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Criando uma visualização de negócios" na página 223 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
Perspectivas Disponíveis	Uma lista das perspectivas disponíveis para aplicar ao modelo.
Perspectivas Selecionadas	As perspectivas que você selecionou para aplicar ao modelo.

Caixa de diálogo Definição de Ciclo

Esta caixa de diálogo permite definir uma hierarquia cíclica em uma visualização.

Para acessar	No Modeling Studio, clique com o botão direito do mouse em um nó de consulta no painel Hierarquia do Editor de Visualização do Padrão e selecione Definir Ciclos .
---------------------	---

Informações importantes	Você pode ampliar a definição da consulta TQL de uma visualização definindo um ciclo na hierarquia da visualização. Selecione um nó de consulta no painel Hierarquia para ser o nó de consulta de origem. A caixa de diálogo Definição de Ciclo exibirá os nós de consulta de destino válidos para essa origem. O nó de consulta de destino no ciclo, junto com sua hierarquia, é tratado como filho ou irmão do nó de consulta de origem (dependendo da sua seleção de regra de disposição).
Tarefas relevantes	"Como criar uma visualização do padrão" na página 237 , "Como criar um modelo" na página 238 , "Como criar uma perspectiva" na página 239
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Criando uma visualização de negócios" na página 223 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
Regra de Disposição	<p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciclo dispositivo sob origem. O nó de consulta de destino torna-se filho do nó de consulta de origem. • Ciclo simplificado sob pai. O nó de consulta de destino torna-se irmão do nó de consulta de origem.
Destino	<p>Exibe os nós de consulta de destino válidos para o nó de consulta de origem selecionado. Um nó de consulta será definido como um nó de consulta de destino válido se todas as condições a seguir forem verdadeiras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ele é relacionado ao nó de consulta de origem • ele é um ancestral do nó de consulta de origem (ou é o próprio nó de consulta de origem) • ele é um nó baseado em consulta (não um nó de agrupamento)

Caixa de diálogo ICs Ocultos

Esta caixa de diálogo permite restaurar ICs ocultos em uma visualização.


Para acessar	No Editor de Visualização Baseada em Perspectiva, clique no botão Mostrar ICs Ocultos na barra de ferramentas do painel Visualizar Resultados.
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Criando uma visão baseada em perspectiva" na página 230 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):



Elemento da interface do usuário	Descrição
<caixa de seleção>	Marque as caixas de seleção dos ICs que você deseja restaurar.
Tipo de IC	O tipo do IC excluído.
Nome	O nome do IC excluído.
Restaurar	Clique em Restaurar para incluir os ICs selecionados na visualização.
Selecionar Tudo	Clique em Selecionar Tudo para selecionar todos os ICs da lista para inclusão na visualização.
Desmarcar Tudo	Clique em Desmarcar Tudo para desmarcar todas as caixas de seleção de todos os ICs da lista.

Caixa de diálogo Regras de Hierarquia

Esta caixa de diálogo permite definir a hierarquia de uma visualização por meio de regras.

Para acessar	No painel Hierarquia do Editor de Visualização do Padrão, quando Baseado em Regra estiver selecionado como método de hierarquia, clique no botão Adicionar Regra de Hierarquia  na barra de ferramentas.
Informações importantes	Para cada regra de hierarquia que você definir, selecione um tipo de IC de origem, tipo de IC de destino, relacionamento e direção.
Tarefas relevantes	"Como criar uma visualização do padrão" na página 237 , "Como criar um modelo" na página 238 , "Como criar uma perspectiva" na página 239
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Criando uma visualização de negócios" na página 223 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Adicionar. Adiciona uma regra de hierarquia.
	Excluir. Exclui a regra de hierarquia selecionada.
Relacionamento	Selecione um relacionamento na lista suspensa para editar a regra de hierarquia selecionada.
Direção do Relacionamento	Selecione uma direção na lista suspensa para editar a regra de hierarquia selecionada.
Origem	Selecione um tipo de IC para o tipo de IC de origem na lista suspensa para

Elemento da interface do usuário	Descrição
	editar a regra de hierarquia selecionada.
Destino	Selecione um tipo de IC para o tipo de IC de destino na lista suspensa para editar a regra de hierarquia selecionada.

Painel esquerdo



Esta área permite navegar por visualizações (incluindo widgets dinâmicos) e consultas TQL, pesquisar IC ou modelos para abrir no painel Editor e selecionar tipos de IC para usar no Editor de Consulta TQL ou no Editor de Visualização do Padrão.







Para acessar	Localizado à esquerda do painel Editor do Modeling Studio.
Informações importantes	As seguintes guias estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> • Recursos. Permite selecionar um modelo, visualização ou consulta TQL para abrir no painel Editor. • Seletor de IC. Consulte "Seletor de IC" na página 123. • Tipos de IC. Permite selecionar tipos de IC da árvore para adicionar como nó de consulta à sua consulta TQL.
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Gabarito e perspectivas" na página 226 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249







Guia Recursos









Informações importantes	Quando a opção Visualizações ou Consultas é selecionada como o tipo de recurso, você pode arrastar e soltar visualizações, consultas ou pastas para movê-las de uma pasta a outra.
--------------------------------	--

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Nova Pasta. Cria uma nova pasta na árvore de recursos.</p> <p>Observação: Esse botão só aparece quando consultas ou visualizações são selecionadas como tipo de recurso.</p>
	Excluir. Exclui o recurso selecionado do CMDB.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Observação: Quando você exclui um recurso com recursos dependentes, os recursos dependentes também são excluídos. Os recursos dependentes podem incluir consultas, visualizações ou relatórios personalizados.</p>
	<p>Atualizar. Atualiza a árvore de recursos.</p>
	<p>Expandir Tudo. Expande todas as pastas da árvore de recursos.</p> <p>Observação: Esse botão só aparece quando consultas ou visualizações são selecionadas como tipo de recurso.</p>
	<p>Reduzir Tudo. Recolhe todas as pastas da árvore de recursos.</p> <p>Observação: Esse botão só aparece quando consultas ou visualizações são selecionadas como tipo de recurso.</p>
	<p>Quando Consultas ou Visualizações forem selecionados como o tipo de recurso, clique em Ocultar Pastas Vazias para exibir somente pastas contendo visualizações ou consultas TQL.</p> <p>Quando a opção Modelos está selecionada como o tipo de recurso, clique em Mostrar somente modelos com conteúdo para exibir somente modelos contendo ICs.</p>
	<p>Filtrar Árvore/Tabela.</p> <p>Quando Visualizações for selecionado como tipo de recurso, clique em Árvore de Filtros para filtrar os tipos de visualizações, gabaritos e widgets dinâmicos que aparecem na árvore.</p> <p>Quando Queries for selecionado como tipo de recurso, clique em Árvore de Filtros você poderá filtrar as consultas TQL que aparecem na árvore por tipo de consulta.</p> <p>Quando Models for selecionado como tipo de recurso, clique em Filtrar Tabela para filtrar os modelos da tabela por tipo de IC.</p>
	<p>Árvore de Filtros por Bundle. Permite filtrar consultas ou visualizações por bundle predefinido.</p> <p>Se você selecionar mais de um bundle da lista disponível, cada recurso que pertence a pelo menos um dos bundles é exibido.</p> <p>Observação: Esse botão fica ativo apenas quando a configuração Lista de Bundles Filtráveis é configurada no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura. Para obter detalhes, consulte "Página Gerenciador de Configurações de Infraestrutura" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Abrir Consulta. Abre a consulta TQL selecionada em uma nova guia.</p> <p>Observação: Esse botão só aparece quando se seleciona Queries como tipo de recurso.</p>
	<p>Abrir Visualização. Abre a visualização selecionada em uma nova guia.</p> <p>Observação: Esse botão só aparece quando se seleciona Views como tipo de recurso.</p>
	<p>Propriedades do IC. Permite exibir as propriedades do modelo selecionado.</p> <p>Observação: Esse botão só aparece quando se seleciona Models como tipo de recurso.</p>
	<p>Mostrar visualizações contendo IC/modelo selecionado. Exibe uma lista das visualizações incluindo o IC ou modelo selecionado.</p> <p>Observação: Esse botão só aparece quando se seleciona Models como tipo de recurso.</p>
	<p>Abrir Modelo. Abre o modelo selecionado no Editor de Modelo.</p> <p>Observação: Esse botão só aparece quando se seleciona Models como tipo de recurso.</p>
	<p>Programador de Modelo Baseado em Padrão. Permite modificar a hora de início e o intervalo de repetição para todos os modelos baseados em padrão.</p> <p>Observação: Esse botão só aparece quando se seleciona Models como tipo de recurso.</p>
	<p>Atribuir Locatários. Abre a caixa de diálogo Atribuir Locatários, que permite atribuir locatários a um modelo.</p> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esse botão só aparece quando se seleciona Models como tipo de recurso. • Esse botão só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.
	<p>Importar de XML. Permite importar arquivos XML que contenham visualizações ou consultas salvas para o Modeling Studio.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Observação: Esse botão só aparece quando consultas ou visualizações são selecionadas como tipo de recurso.</p>
	<p>Exportar para XML. Permite exportar a visualização ou consulta como script XML. Essa opção pode ser usada para mover uma visualização ou consulta de uma estação de trabalho para outra.</p> <p>Observação: Esse botão só aparece quando consultas ou visualizações são selecionadas como tipo de recurso.</p>
<p><Recursos></p>	<p>Quando Views ou Queries é selecionado como tipo de recurso, as visualizações ou consultas TQL disponíveis são exibidas sob suas respectivas pastas em formato de árvore. Quando Models é selecionado como tipo de recurso, os modelos disponíveis são exibidos em uma tabela.</p> <p>Para visualizações, os seguintes tipos de visualização estão incluídos:</p> <ul style="list-style-type: none"> •  Indica uma visualização de padrão. •  Indica um gabarito. •  Indica uma visualização baseada em gabarito. •  Indica uma perspectiva. •  Indica uma visualização baseada em perspectiva. •  Indica um mapeamento de fluxo de automação. Somente relevante quando o Adaptador de Fluxo de Automação tiver sido implantado. Para obter detalhes, consulte a documentação do Navegador do UCMDb. •  Denota um widget dinâmico.
<p>Tipo de Recurso</p>	<p>Selecione o tipo de recurso a ser exibido no painel. As opções disponíveis são Models, Views e Queries.</p> <p>Observação: O número máximo de modelos a ser carregado no Modeling Studio é definido como 400.000 por padrão. Para alterar essa configuração, altere a configuração Número máximo de modelos no resultado de visualização no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura. Para obter detalhes, consulte "Página Gerenciador de Configurações de Infraestrutura" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</p>

Menu de atalho da guia Recursos






A guia Recursos inclui os seguintes elementos, disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um recurso:

Item de menu	Descrição
Atribuir Locatários	Abre a caixa de diálogo Atribuir Locatários, que permite atribuir locatários ao recurso.
Criar um(a) novo(a) Visualização/Gabarito/Perspectiva	Criar uma nova visualização, modelo ou perspectiva.
Excluir	<p>Exclui o recurso selecionado do CMDB.</p> <p>Observação: Quando você exclui um recurso com recursos dependentes, os recursos dependentes também são excluídos. Os recursos dependentes podem incluir consultas, visualizações ou relatórios personalizados.</p>
Exportar para XML	Exporta a visualização ou consulta como script XML. Essa opção pode ser usada para mover uma visualização ou consulta de uma estação de trabalho para outra.
Gerenciar Segurança	<p>Atribua o recurso selecionado a funções específicas ou grupos de recursos.</p> <p>Observação: Essa opção não é relevante para modelos.</p>
Nova Pasta	Cria uma nova pasta na árvore de recursos.
Nova Visualização Baseada em Gabarito	<p>Edite os parâmetros do gabarito selecionado para definir uma nova visualização baseada em gabarito.</p> <p>Observação: esse botão só fica ativo quando um gabarito é selecionado na árvore de visualizações.</p>
Abrir Consulta/Visualização/Modelo	Abre a visualização, consulta TQL ou modelo selecionado(a) em uma nova guia.
Propriedades	<p>Abre a caixa de diálogo Propriedades do IC do modelo selecionado.</p> <p>Observação: Opção relevante somente para modelos.</p>
Atualizar	Atualiza a árvore de recursos.
Remover	<p>Remove o modelo selecionado.</p> <p>Observação: Opção relevante somente para modelos.</p>
Renomear Pasta	Renomeia a pasta selecionada.

Item de menu	Descrição
Salvar Como	Salva a consulta TQL selecionada com um novo nome.
Mostrar visualizações que contenham	Abre a caixa de diálogo Visualizações Contendo IC Selecionado do modelo selecionado. Observação: Opção relevante somente para modelos.

Guia Tipos de IC

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Expandir Tudo. Expande todas as pastas da árvore de tipos de IC.
	Reduzir Tudo. Recolhe todas as pastas da árvore de tipos de IC.
Visualização de Árvore 	Exibe o formato da árvore de tipos de IC. As seguintes opções estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> • por Rótulo de Exibição • por Nome de Classe • por Nome de Classe Herdado
	Adicionar TICs Selecionados à Consulta. Adiciona o tipo de IC selecionado à consulta TQL que é aberta no painel Editor. Observação: esse botão só fica ativo quando uma visualização ou consulta TQL é aberta no painel Editor.
	Atualizar. Atualiza a árvore de tipos de IC.
<Árvore de tipos de ICs>	Os tipos de IC disponíveis são exibidos em formato de árvore.

Menu de atalho da guia Tipos de IC


A guia Tipos de IC inclui os seguintes elementos, disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um tipo de IC:

Item de menu	Descrição
Adicionar TICs Selecionados à Consulta	Selecione para adicionar o tipo de IC selecionado à consulta TQL aberta no painel Editor.



Item de menu	Descrição
Ir para a Definição de Tipo de IC	Leva você diretamente ao tipo de IC selecionado no Gerenciador de Tipo de IC.
Mostrar Instâncias do Elemento	Abre a janela Instâncias de IC, que exibe todas as instâncias do TIC selecionado. Para obter detalhes, consulte " Caixa de diálogo Instâncias de IC " na página 59.

Caixa de diálogo Gerenciar Pontos de Inspeção de IC

Esta caixa de diálogo permite adicionar ou remover pontos de inspeção de um IC em um modelo.


Para acessar	Em um modelo no Editor de Modelo, clique no botão Ponto de Inspeção  e selecione Gerenciar Pontos de Inspeção de IC ou clique com o botão direito do mouse em um IC do modelo e selecione Ponto de Inspeção > Gerenciar Pontos de Inspeção de IC .
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "ICs revelados e pontos de inspeção" na página 233 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
 Adicionar	Abra a caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção, que permite adicionar um novo ponto de inspeção.
 Remover	Exclui o ponto de inspeção selecionado.
Automatizado	Uma marca de verificação indica que os novos ICs encontrados pelo ponto de inspeção devem ser adicionados à visualização automaticamente.
IC de Origem	Exibe o IC que forma o começo do caminho de revelação.
Nome do Ponto de Inspeção	O nome do caminho de revelação associado ao ponto de inspeção.
Caminho do Ponto de Inspeção	Exibe o caminho de revelação do ponto de inspeção.

Editor de Modelo









Este recurso permite que você crie e edite modelos.








Para acessar	No Modeling Studio, clique no botão Novo  e selecione Modelo Baseado em Instância para criar um novo modelo ou selecione Modelos como tipo de recurso e abra um modelo existente.
---------------------	---









<p>Informações importantes</p>	<p>O Editor de Modelo contém os seguintes painéis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Painel Conteúdo. Lista os ICs e modelos contidos no modelo. • Painel Informações. Exibe as propriedades, ICs relacionados e pontos de inspeção do IC ou modelo selecionado. <p>Você pode arrastar ICs do Seletor de IC para o painel Conteúdo de um modelo existente para adicioná-los ao modelo. Entretanto, não pode arrastar um IC que já esteja incluído no modelo.</p> <p>Você pode arrastar ICs do Seletor de IC para a guia ICs Relacionados do painel Informações, contanto que os ICs de origem e de destino selecionados possam ser relacionados por um relacionamento usage.</p>
<p>Tarefas relevantes</p>	<p>"Como criar um modelo baseado em instância " na página 246</p>
<p>Consulte também</p>	<ul style="list-style-type: none"> • "Modelos de IC de negócios" na página 228 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Painel Conteúdo

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
 Mapa	<p>Mapear. Exibe os ICs como ícones em um diagrama.</p>
 Texto	<p>Texto. Exibe os ICs em uma lista.</p>
	<p>Propriedades do IC. Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do IC selecionado.</p>
	<p>Mostrar modelos contendo IC selecionado. Exibe uma lista dos modelos contendo o IC selecionado.</p>
	<p>Mostrar visualizações contendo IC/modelo selecionado. Exibe uma lista das visualizações contendo o IC ou modelo selecionado.</p>
	<p>Abrir o modelo selecionado em uma nova guia. Abre o modelo selecionado em uma guia separada do Editor de Modelo.</p>
	<p>Gerar visualização para o modelo selecionado. Permite criar uma visualização com base no modelo atual. A caixa de diálogo Criando Nova Visualização será aberta, permitindo selecionar uma perspectiva para aplicar.</p>
	<p>Remover ICs Selecionados do Modelo. Remove um IC selecionado do modelo (ele permanece no CMDB).</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Inserir novo modelo Abre a caixa de diálogo Novo Modelo, que permite definir um novo modelo dentro do modelo existente.</p>
	<p>Expandir Tudo. Expande a hierarquia do modelo.</p>
	<p>Reduzir Tudo. Recolhe a hierarquia do modelo.</p>
	<p>Revelar. Inclui as seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar Revelação. Abre a caixa de diálogo Revelar ICs. Para ver detalhes, consulte a caixa de diálogo Revelar ICs. • Criar Caminho de Revelação. Abre a caixa de diálogo Criar Caminho de Revelação. Para ver detalhes, consulte Caixa de diálogo Criar Caminho de Revelação. • Abrir Caminho de Revelação. Abre a caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação. Para ver detalhes, consulte Caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação.
	<p>Ponto de Inspeção. Inclui as seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atualizações de Pontos de Inspeção. Permite exibir os resultados do ponto de inspeção e selecione ICs para adicionar ao modelo. Para ver detalhes, consulte a caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção. • Novo Ponto de Inspeção. Permite definir um novo ponto de inspeção para o IC selecionado. Para ver detalhes, consulte Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção. • Gerenciar Pontos de Inspeção de IC. Permite adicionar novos pontos de inspeção ao IC ou remover existentes. Para ver detalhes, consulte Caixa de diálogo Gerenciar Pontos de Inspeção de IC.
	<p>Coleção de ICs. Permite agrupar ICs de uma coleção sob um modelo. Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inserir Nova Coleção de ICs. Criar uma nova coleção de ICs vazia. Após criar a coleção, você pode arrastar ICs para ela com o Seletor de IC, da guia ICs Relacionados ou do próprio modelo. • Junção para Coleção de ICs. Selecione um ou vários ICs no modelo e junte-os a uma coleção de ICs existente ou forme uma nova coleção. • Decompõe Coleção de ICs. Selecione uma coleção de ICs e decomponha-a. Seus ICs permanecerão diretamente sob o modelo principal.
	<p>Localizar. Alterna entre exibir e ocultar a caixa Localizar e os controles de seta.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Observação: esse botão aparece somente em modo de Texto.</p>
	<p>Atualizar. Atualiza o mapa de topologia para otimizar o layout.</p> <p>Observação: esse botão aparece somente no modo de Mapa.</p>
	<p>Ajustar à Janela. Redimensiona o mapa no tamanho do painel.</p> <p>Observação: esse botão aparece somente no modo de Mapa.</p>
	<p>Selecione a funcionalidade do cursor na lista suspensa Modo. As seguintes opções estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecionar • Arrastar Mapa • Mais Zoom <p>Observação: esse recurso só aparece no modo de Mapa.</p>
	<p>Imprimir. Permite selecionar Imprimir, Visualização de Impressão ou Configurar Impressão.</p>
	<p>Mostrar Relacionamentos Externos. Exibe os ICs relacionados do IC selecionado.</p> <p>Observação: esse botão aparece somente no modo de Mapa.</p>
	<p>Ocultar Relacionamentos Externos. Oculta os ICs relacionados do IC selecionado.</p> <p>Observação: esse botão aparece somente no modo de Mapa.</p>
	<p>Indica que há pontos de inspeção definidos para o IC atual.</p>
	<p>Indica que pontos de inspeção detectaram novos ICs relacionados ao modelo atual. Clique nesse ícone para abrir a caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção.</p>
<p>Coluna Tipo de IC</p>	<p>Exibe o tipo de cada IC no modelo.</p>
<p>Localizar</p>	<p>Insira um nome de IC ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo no modelo.</p>
<p>Localizar Seguinte</p>	<p>Clique para ir para a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada no modelo.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
Localizar Anterior	Clique para ir para a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada no modelo.
Realçar	Clique para realçar todas as ocorrências da expressão de pesquisa no modelo.
Coluna Nome	Exibe o nome de cada IC no modelo.

Opções do menu de atalho

Item de menu	Descrição
Coleção de ICs	<p>Clique em Coleção de ICs para agrupar ICs de uma coleção sob um modelo. Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inserir Nova Coleção de ICs. Criar uma nova coleção vazia. Após criar a coleção, você pode arrastar ICs para ela com o Seletor de IC, da guia ICs Relacionados ou do próprio modelo. • Junção para Coleção de ICs. Selecione um ou vários ICs no modelo e junte-os a uma coleção de ICs existente ou forme um novo grupo. • Decompor Coleção de ICs. Selecione uma coleção de ICs e decomponha-a. Seus ICs permanecerão diretamente sob o modelo principal.
Ajustar à Janela	<p>Redimensiona o mapa no tamanho do painel.</p> <p>Observação: essa opção só aparece no modo de Mapa.</p>
Gerar visualização para o modelo selecionado	<p>Cria uma visualização com base no modelo atual. A caixa de diálogo Criando Nova Visualização é aberta, permitindo selecionar uma perspectiva para aplicar.</p>
Ocultar Relacionamentos Externos	<p>Ocultar os ICs relacionados do mapa.</p> <p>Observação: essa opção só aparece no modo de Mapa.</p>
Inserir Novo Modelo	<p>Abre a caixa de diálogo Novo Modelo, que permite criar um novo modelo dentro do modelo existente.</p>
Abrir o modelo selecionado em uma nova guia	<p>Abre o modelo selecionado em uma guia separada do Editor de Modelo.</p>
Imprimir	<p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imprimir • Visualização de Impressão

Item de menu	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Configurar Impressão
Propriedades	Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do IC selecionado.
Atualizar Layout	Atualiza o mapa e otimiza o layout do mapa. Observação: essa opção só aparece no modo de Mapa.
Remover ICs Selecionados do Modelo	Exclui os ICs selecionados do modelo (ele permanece no CMDB).
Revelar	As seguintes opções estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar Revelação. Abre a caixa de diálogo Revelar ICs. Para ver detalhes, consulte a caixa de diálogo Revelar ICs. • Abrir Caminho de Revelação. Abre a caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação. Para ver detalhes, consulte Caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação.
Selecionar	Selecione a funcionalidade do cursor. As seguintes opções estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> • Selecionar • Arrastar Mapa • Mais Zoom Observação: essa opção só aparece no modo de Mapa.
Mostrar modelos que contenham	Exibe uma lista dos modelos contendo o IC selecionado.
Mostrar visualizações que contenham	Exibe uma lista das visualizações contendo o IC ou modelo selecionado.
Mostrar Relacionamentos Externos	Exibe os ICs relacionados do IC selecionado. Observação: essa opção só aparece no modo de Mapa.
Ponto de Inspeção	As seguintes opções estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> • Atualizações de Pontos de Inspeção. Exiba os resultados do ponto de inspeção e selecione ICs para adicionar ao modelo. Para ver detalhes, consulte a caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção. • Novo Ponto de Inspeção. Definir um novo ponto de inspeção para o IC selecionado. Para ver detalhes, consulte Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção.

Item de menu	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Gerenciar Pontos de Inspeção de IC. Adicionar novos pontos de inspeção ao IC ou remover existentes. Para ver detalhes, consulte Caixa de diálogo Gerenciar Pontos de Inspeção de IC.
Zoom	Selecione o tamanho do mapa na lista de porcentagens. Observação: essa opção só aparece no modo de Mapa.

Painel Informações - guia Propriedades



Esta área exibe as propriedades do IC selecionado.

Informações importantes	Esse painel é idêntico à guia Propriedades do painel Informações do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte " Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração " na página 191.
--------------------------------	---

Painel Informações - guia ICs Relacionados

Esta área exibe os ICs relacionados ao modelo por um dos tripletos que inclui um relacionamento Impacted By (Potentially).


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Clique para excluir o relacionamento com o IC selecionado.
	Clique em Inverter Direção para trocar a direção do relacionamento do IC selecionado. Observação: essa opção só fica ativa para ICs relacionados por um relacionamento usage .
<Lista de ICs>	Lista o nome e tipo dos ICs relacionados ao modelo por relacionamentos de uso, bem como a direção do relacionamento.
Filtrar por	Selecione um campo pelo qual filtrar os resultados e insira o valor na caixa por .

Painel Informações - guia Pontos de Inspeção

Esta área exibe os pontos de inspeção definidos para o IC selecionado.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Clique para abrir a caixa de diálogo Gerenciar Pontos de Inspeção de IC, que permite editar o ponto de inspeção.
Automatizado	Indica se os novos ICs encontrados pelo ponto de inspeção são adicionados automaticamente à visualização.
IC de Origem	Exibe o IC que forma o começo do caminho de revelação.
Nome do Ponto de Inspeção	O nome do caminho de revelação associado ao ponto de inspeção.
Caminho do Ponto de Inspeção	Exibe o caminho de revelação do ponto de inspeção.






Página Modeling Studio


Esta página permite criar e editar modelos e visualizações.

Para acessar	Selecione Modeling Studio no Menu Navegação ou selecione Gerenciadores > Modelagem > Modeling Studio .
Informações importantes	<p>A página Modeling Studio contém os seguintes painéis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Painel esquerdo. Permite pesquisar ICs ou selecionar uma visualização, modelo ou consulta TQL para abrir. Para obter detalhes, consulte "Painel esquerdo" na página 259. • Painel Editor. Exibe o mapa de topologia de uma visualização, modelo ou consulta TQL selecionado(a). <p>O painel Editor é uma tela em branco exibida antes de qualquer visualização ou modelo ser aberto(a). Quando você abre uma visualização, modelo ou consulta TQL, o editor relevante aparece ali. Várias visualizações, modelos e consultas podem ser abertos ao mesmo tempo no painel Editor, cada um dentro de uma guia separada.</p>
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237 • "Como criar um modelo" na página 238 • "Como criar uma perspectiva" na página 239 • "Como criar um Widget Dinâmico" na página 241 • "Como criar uma visualização baseada em gabarito" na página 243 • "Como criar várias visualizações baseadas em gabarito" na página 244 • "Como criar um modelo baseado em instância" na página 246 • "Como criar um novo modelo baseado em padrão" na página 247 • "Como definir configurações de relatório" na página 245 • "Como criar uma visualização baseada em perspectiva com base em uma coleção de ICs" na página 249

	<ul style="list-style-type: none"> • "Como criar uma visualização baseada em perspectiva com base em um modelo " na página 248
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Criando uma visão baseada em perspectiva" na página 230 • "Modelos de IC de negócios" na página 228 • "Criando visualizações baseadas em gabarito" na página 228 • "Gabarito e perspectivas" na página 226 • "Formatos de visualização" na página 223 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
 Novo	<p>Novo. Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelo Baseado em Instância. Para criar um novo modelo baseado em instância. • Modelo Baseado em Padrão. Para criar um novo modelo baseado em padrão. • Visualização do Padrão. Para criar uma nova visualização de padrão. • Visualização Baseada em Gabarito. Para criar uma nova visualização baseada em gabarito. • Visualização Baseada em Perspectiva. Para criar uma nova visualização baseada em perspectiva. • Gabarito. Para criar um novo gabarito. • Perspectiva. Para criar uma nova perspectiva. • Widget Dinâmico. Para criar um novo widget dinâmico para o UCMDB Browser. • Consulta. Para criar uma nova consulta TQL. • Mapeamento de Fluxo de Automação. Para criar um mapeamento de fluxo de automação. Somente relevante quando o Adaptador de Fluxo de Automação tiver sido implantado. Para obter detalhes, consulte a documentação do Navegador do UCMDB.
	<p>Salvar. Salva as alterações em sua visualização, modelo ou consulta.</p> <p>Para visualizações, uma caixa de diálogo será aberta, permitindo renomear a visualização e salvá-la na pasta apropriada.</p>
	<p>Salvar como. Permite salvar a visualização, modelo ou consulta TQL sob um novo nome.</p>
	<p>Desfazer. Reverte a última alteração que você fez.</p>
	<p>Refazer. Repete a última ação realizada.</p>




Elemento da interface do usuário	Descrição
	Maximizar Espaço de Trabalho. Alterna entre a exibição normal e uma exibição em tela cheia do editor.
<Menu>	Para obter detalhes, consulte "Menu principal" na página 150.

Caixa de diálogo Modelos que Contenham IC Selecionado

Esta caixa de diálogo permite exibir uma lista dos modelos que contêm o IC selecionado.


Para acessar	Clique no botão Mostrar modelos contendo IC selecionado  no Editor de Modelo ou selecione Mostrar modelos que contenham no menu de atalho.
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Modelos de IC de negócios" na página 228 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Propriedades do IC. Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do modelo selecionado.
	Mostrar visualizações contendo IC/modelo selecionado. Exibe uma lista das visualizações contendo o modelo selecionado.
	Remover modelo. Exclui o modelo selecionado.
Tipo de IC	Exibe os tipos de IC dos modelos que contêm o IC selecionado.
Localizar	Insira o nome de um modelo ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista.
Localizar Seguinte	Clique para ir para a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na lista.
Localizar Anterior	Clique para ir para a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na lista.
Nome	Exibe os nomes dos modelos que contêm o IC selecionado. Observação: o nome do modelo atual aparece em texto esmaecido.

Caixa de diálogo Novo Modelo

Esta caixa de diálogo permite definir um modelo reutilizável contendo uma coleção de ICs.


Para acessar	Clique no botão Novo  e selecione Modelo Baseado em Instância ou arraste um IC da árvore no Seletor de IC para o painel de edição e selecione Criar um novo modelo .
Tarefas relevantes	"Como criar um modelo baseado em instância " na página 246
Consulte também	<ul style="list-style-type: none">• "Modelos de IC de negócios" na página 228• "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:




Elemento da interface do usuário	Descrição
Definir Propriedades do Novo IC	Insira os valores das propriedades do IC. Você deve digitar valores para propriedades necessárias. As propriedades necessárias são marcadas com um asterisco.
Selecionar Tipo de IC	Selecione um tipo de IC da lista para servir de base para o seu modelo.

Caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão/Novo Gabarito/Novo Perspectiva

Esta caixa de diálogo permite definir uma nova visualização de padrão, novo gabarito ou nova perspectiva usando o Editor de Visualização do Padrão.


Para acessar	No Modeling Studio, clique no botão Novo  e selecione Visualização de Padrão, Gabarito ou Perspectiva no menu suspenso.
Informações importantes	Após fazer sua seleção e clicar em OK , você é conduzido diretamente ao Editor de Visualização do Padrão para começar a criar sua visualização. Para obter detalhes, consulte "Editor de Visualização do Padrão" na página 281.
Tarefas relevantes	"Como criar uma visualização do padrão" na página 237, "Como criar um modelo" na página 238, "Como criar uma perspectiva" na página 239
Consulte também	<ul style="list-style-type: none">• "Criando uma visualização de negócios" na página 223• "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Localizar Próxima. Vá até a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na lista de consultas TQL.
	Localizar Anterior. Vá até a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na lista de consultas TQL.
	Realçar Tudo. Realça todas as ocorrências da expressão de pesquisa na lista de consultas TQL.
<Árvore de consultas TQL>	Exibe as consultas TQL existentes em formato de árvore.
Escolher consulta base	Se desejar basear a nova visualização em uma consulta TQL existente, marque esta opção e selecione uma consulta TQL na árvore. O Editor de Visualização do Padrão será aberto com a consulta TQL selecionada na tela.
Criar nova consulta	Se desejar basear a nova visualização em uma nova consulta TQL, marque esta opção. O Editor de Visualização do Padrão será aberto com uma tela em branco.
Localizar	Insira o nome de uma consulta TQL ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista.

Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção

Esta caixa de diálogo permite definir um ponto de inspeção para um IC em um modelo.


Para acessar	Em um modelo no Editor de Modelo, clique no botão Ponto de Inspeção  e selecione Novo Ponto de Inspeção ou clique com o botão direito do mouse em um IC do modelo e selecione Ponto de Inspeção > Novo Ponto de Inspeção .
Informações importantes	Se nenhum caminho de revelação for encontrado para o IC selecionado, nenhum ponto de inspeção poderá ser definido. Só será possível definir pontos de inspeção para ICs em um novo modelo depois que este for salvo.
Tarefas relevantes	"Como criar um modelo baseado em instância " na página 246
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "ICs revelados e pontos de inspeção" na página 233 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Atualizar modelo automaticamente	<p>Selecione para adicionar automaticamente todos os ICs revelados do caminho selecionado para o modelo.</p> <p>Observação: Em um ambiente de locação múltipla, essa ação requer permissão de Atualização de Dados em conexão com todos os locatários do modelo.</p>
Controlar atualizações manualmente	Selecione para adicionar manualmente ICs revelados do caminho selecionado para o modelo.
Selecionar caminho de revelação do Ponto de Inspeção	Selecione um caminho de revelação na lista suspensa.
Mostrar caminhos de revelação do tipo de IC	Selecione um tipo de IC na lista suspensa. Todos os caminhos de revelação que começarem com esse tipo de IC aparecerão na lista da caixa suspensa inferior.

Caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação

Esta caixa de diálogo permite abrir um caminho existente.

Para acessar	Em um modelo no Editor de Modelo, clique no botão Revelar  e selecione Abrir Caminho de Revelação ou clique com o botão direito do mouse em um IC do modelo e selecione Revelar > Abrir Caminho de Revelação .
Informações importantes	Após selecionar o caminho de revelação que você deseja usar, clique em Executar . Se ICs forem encontrados no caminho selecionado, a caixa de diálogo Revelar ICs será aberta para esse caminho. Se nenhum IC for encontrado, uma mensagem será exibida, informando que nenhum IC foi encontrado no caminho.
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "ICs revelados e pontos de inspeção" na página 233 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Coluna de descrição	Exibe as descrições dos caminhos existentes.
Editar	Abre a caixa de diálogo Editar Caminho de Revelação, que permite editar o caminho selecionado.
Executar	Abre a caixa de diálogo Revelar ICs para o caminho de revelação selecionado.

Elemento da interface do usuário	Descrição
Localizar	Insira o nome de um caminho ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista.
Localizar Seguinte	Clique para ir para a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na lista de caminhos.
Localizar Anterior	Clique para ir para a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na lista de caminhos.
Realçar	Clique para realçar todas as ocorrências da expressão de pesquisa na lista de caminhos.
Coluna Nome	Exibe os nomes dos caminhos existentes.
Remover	Exclui o caminho selecionado.
Mostrar caminhos de revelação do tipo de IC	Selecione um tipo de IC na lista suspensa. Todos os caminhos que começarem com o IC selecionado aparecerão na tabela abaixo.

Caixa de diálogo Programador de Modelo Baseado em Padrão

Essa caixa de diálogo permite que você defina a data e a hora inicial e o intervalo de repetição para modelos baseados em padrão.

Para acessar	No Modeling Studio, clique no botão Programador de Modelo Baseado em Padrão  na guia Recursos do painel esquerdo.
Informações importantes	Todos os modelos baseados em padrão são atualizados ao mesmo tempo. As configurações selecionadas se aplicam a todos os modelos baseados em padrão, bem como aos criados subsequentemente. A hora de início padrão para atualizações de modelo é a hora do servidor na hora em que o primeiro modelo é criado. Quando você abre a caixa de diálogo, a hora de início padrão é a hora atual do servidor naquele momento. O intervalo de repetição padrão é 12 horas.
Tarefas relevantes	"Como criar um novo modelo baseado em padrão " na página 247
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Modelos de IC de negócios" na página 228 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
Atualizações Avançadas do Programador de Modelo Baseado em Padrão	Selecione essa opção para programar as atualizações de modelo baseada em padrões usando uma expressão Cron.

Elemento da interface do usuário	Descrição
Expressão Cron	Quando Atualizações Avançadas do Programador de Modelo Baseado em Padrão for selecionada, insira uma expressão Cron. Para obter uma descrição dos campos usados em expressões Cron e exemplos de como usá-los, consulte " Expressões Cron " na página 320.
Atualizações Diárias do Programador de Modelo Baseado em Padrão	Selecione essa opção para programar as atualizações de modelo baseada em padrões usando uma data e hora de início e um intervalo de repetição.
Intervalo de repetição	Quando a opção Atualizações Diárias do Programador de Modelo Baseado em Padrão está selecionada, selecione uma opção para o intervalo de repetição (em horas). Isso determina a frequência das atualizações de modelo baseado em padrão. Observação: O intervalo de repetição deve ser uniformemente divisível em um período de 24 horas para garantir que as atualizações sejam realizadas nas mesmas horas de cada dia.
Hora do Servidor	Mostra o tempo no servidor.
Início em	Selecione uma data e hora de início para as atualizações de modelo baseada em padrões.
Validar Expressão	Após inserir uma expressão Cron, clique no botão Validar Expressão para confirmar que a expressão é válida.

Assistente de Modelo Baseado em Padrão

Este assistente permite criar um modelo baseado em padrão.

Para acessar	No Modeling Studio, clique no botão Novo  e selecione Modelo Baseado em Padrão no menu suspenso.
Informações importantes	Quando você cria um modelo baseado em padrão, o modelo é salvo como um IC, como no caso de um modelo baseado em instância. Se você baseou seu modelo em uma nova consulta TQL, a consulta também será salva e aparecerá na árvore de consultas TQL. Quando você cria um modelo baseado em padrão em relação a um modelo existente baseado em instância, o modelo é salvo com o nome do modelo baseado em instância. Se você criar um novo modelo baseado em padrão com o mesmo nome de um modelo baseado em padrão excluído anteriormente, poderá selecionar uma consulta antiga na qual basear o novo modelo baseado em padrão ou poderá criar uma nova consulta.

Tarefas relevantes	"Como criar um novo modelo baseado em padrão " na página 247
Mapa do Assistente	O Assistente de Modelo Baseado em Padrão contém: "Página Selecionar Tipo de IC" > "Página Seleção de Consulta"
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Modelos baseados em padrão" na página 229 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Página Selecionar Tipo de IC

Esta página do assistente permite selecionar um tipo de IC para o modelo e definir seus detalhes.

Mapa do Assistente	O Assistente de Modelo Baseado em Padrão contém: "Página Selecionar Tipo de IC" > "Página Seleção de Consulta"
---------------------------	---

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:


Elemento da interface do usuário	Descrição
Modelo Existente	Selecione Modelo Existente para criar um modelo baseado em padrão em relação a um modelo existente baseado em instância. Selecione um modelo existente na árvore.
Novo Modelo	Selecione Novo Modelo para criar um novo modelo baseado em padrão (não relacionado a qualquer outro modelo). Na seção Selecionar Tipo de IC , selecione um tipo de IC da lista para servir de base para o seu modelo. Em seguida, insira os valores das propriedades do IC na seção Definir Propriedades do Novo IC .



Página Seleção de Consulta

Esta página do assistente permite selecionar um nó de consulta TQL no qual o modelo irá se basear.

Mapa do Assistente	O Assistente de Modelo Baseado em Padrão contém: "Página Selecionar Tipo de IC" > "Página Seleção de Consulta"
---------------------------	---


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Localizar Próxima. Vá até a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na lista de consultas TQL.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Localizar Anterior. Vá até a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na lista de consultas TQL.
	Realçar Tudo. Realça todas as ocorrências da expressão de pesquisa na lista de consultas TQL.
<Árvore de consultas TQL>	Exibe as consultas TQL existentes em formato de árvore.
Escolher consulta base	Se desejar basear o modelo em uma consulta TQL existente, marque esta opção e selecione uma consulta na árvore. O Editor de Consulta TQL será aberto com a consulta selecionada na tela.
Criar nova consulta	Se desejar basear o modelo em uma nova consulta TQL, marque esta opção. O Editor de Consulta TQL será aberto com uma tela em branco. Observação: Quando você cria um modelo baseado em padrão com base em uma nova consulta, a prioridade da consulta é definida automaticamente como Não Ativa .
Localizar	Insira o nome de uma consulta TQL ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista.

Editor de Visualização do Padrão


Este recurso permite criar e editar visualizações de padrão, gabaritos e perspectivas.










Para acessar	<p>Para abrir uma nova visualização no Editor de Visualização do Padrão, vá para o Modeling Studio, clique no botão Novo  e selecione o tipo de visualização necessária.</p> <p>Para abrir uma visualização existente no Editor de Visualização do Padrão, vá para a guia Recursos do painel esquerdo do Modeling Studio e selecione Views como tipo de recurso. Clique com o botão direito do mouse em uma visualização na árvore e selecione Abrir Visualização ou clique duas vezes em uma visualização ou arraste-a para o painel Editor. O mapa de topologia da visualização será aberto no painel Editor.</p>
Informações importantes	<p>Você pode acessar o Editor de uma das seguintes maneiras:</p> <ul style="list-style-type: none"> No modo de Visualização, os seguintes painéis estão incluídos: <ul style="list-style-type: none"> Painel Definição de Consulta. Para obter detalhes, consulte "Editor de Consulta TQL" na página 307. Painel Avançado. Para ver detalhes, consulte "Painel Avançado" na página 1.

	<ul style="list-style-type: none"> • Painel Hierarquia. Permite definir a hierarquia da visualização. (Localizado na porção direita da página Editor.) • No modo de Relatório, os seguintes painéis estão incluídos: <ul style="list-style-type: none"> • Painel Hierarquia. Permite definir a hierarquia da visualização. (Localizado na porção esquerda da página Editor.) • Definição de Nó de Consulta. Permite selecionar os atributos a serem incluídos no relatório e definir sua ordem. • No modo Widget, os seguintes painéis estão incluídos: <ul style="list-style-type: none"> • Painel Hierarquia. Permite definir a hierarquia da visualização. (Localizado na porção esquerda da página Editor.) • Definição de Nó de Widget. Permite especificar opções para os atributos de ICs a serem incluídos no widget dinâmico. <p>Observação: O modo widget está disponível apenas ao criar ou editar um widget dinâmico.</p> <p>Observação: Para salvar sua visualização, gabarito, perspectiva ou widget dinâmico, use o botão Salvar na barra de ferramentas principal do Modeling Studio.</p>
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237 • "Como criar um modelo" na página 238 • "Como criar uma perspectiva" na página 239 • "Como criar um Widget Dinâmico" na página 241
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Criando uma visão baseada em perspectiva" na página 230 • "Gabarito e perspectivas" na página 226 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Painel Hierarquia

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Adicionar Grupo por. Permite criar um subgrupo na hierarquia. As seguintes opções estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adicionar Grupo por Atributo. Abre a caixa de diálogo Agrupamento do Nó de


Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Consulta, que permite selecionar um atributo para um subgrupo na hierarquia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adicionar Grupo por Tipo de IC. Crie um subgrupo na hierarquia para o tipo do IC do nó de consulta selecionado. • Adicionar Grupo por Nó de Visualização. Crie um subgrupo na hierarquia apenas para o nó de consulta selecionado. <p>Observação: Você não pode definir subgrupos em um nó de consulta de contato de uma perspectiva.</p>
	<p>Editar Grupo por Atributo. Abre a caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta, que permite editar o atributo de um subgrupo na hierarquia.</p>
	<p>Renomear. Permite renomear o nó de consulta selecionado.</p>
	<p>Excluir Nó de Visualização Exclui o nó de consulta selecionado da árvore de hierarquia.</p>
	<p>Mover Camada de Nó de Visualização para Cima. Move o nó de consulta selecionado uma camada acima na hierarquia.</p>
	<p>Mover Camada de Nó de Visualização para Baixo. Move o nó de consulta selecionado sob o nó de consulta acima dele na hierarquia.</p> <p>Observação: Se o nó de consulta selecionado estiver localizado no topo da árvore de hierarquia, clicar em Mover Camada de Nó de Visualização para Baixo o posicionará sob o nó de consulta abaixo dele na hierarquia.</p>
	<p>Mover Nó de Visualização para Cima. Move o nó de consulta selecionado para cima na árvore de hierarquia. A ordem do nó de consulta na hierarquia determina a ordem do nó de consulta no relatório gerado para a visualização em Relatórios.</p>
	<p>Mover Nó de Visualização para Baixo. Move o nó de consulta selecionado para baixo na árvore de hierarquia. A ordem do nó de consulta na hierarquia determina a ordem do nó de consulta no relatório gerado para a visualização em Relatórios.</p>
	<p>Visualização. Exibe uma visualização do relatório de topologia.</p> <p>Observação: essa opção só aparece no painel Hierarquia quando o modo de Relatório está selecionado.</p>
	<p>Propriedades do Relatório. Abre a caixa de diálogo Propriedades do Relatório, que permite definir o título, subtítulo e formato do relatório da topologia da visualização. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Propriedades do Relatório" na página 389.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Árvore de hierarquia>	Os nós de consulta da consulta TQL são organizados em uma árvore hierárquica, refletindo a hierarquia definida para a visualização. Você pode clicar e arrastar nós de consulta para alterar a hierarquia. Quando você clica em um nó de consulta e começa a arrastá-lo, os nós de consulta sob os quais é possível posicionar seu nó de consulta são realçados em verde.
Método de Hierarquia	Selecione o método para definir a hierarquia: <ul style="list-style-type: none"> • Manual. Defina a hierarquia manualmente, arrastando nós de consulta e usando os botões da barra de ferramentas. • Baseado em Regra. Abre a caixa de diálogo Regras de Hierarquia, que permite definir regras para a hierarquia.

Menu de atalho

O painel Hierarquia inclui os seguintes elementos, disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um nó de consulta na árvore de hierarquia:


Item de menu	Descrição
Adicionar Grupo por Atributo	Selecione Adicionar Grupo por Atributo para abrir a caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta, que permite selecionar um atributo para um subgrupo na hierarquia.
Adicionar Grupo por Tipo de IC	Selecione Adicionar Grupo por Tipo de IC para criar um subgrupo na hierarquia para o tipo de IC do nó de consulta selecionado.
Adicionar Grupo por Nó de Visualização	Selecione Adicionar Grupo por Nó de Visualização para criar um subgrupo na hierarquia apenas para o nó de consulta selecionado.
Definir Ciclos	Selecione Definir Ciclos para definir uma hierarquia cíclica. Para obter detalhes, consulte " Caixa de diálogo Definição de Ciclo " na página 256.
Excluir nó de visualização	Selecione para excluir o nó de consulta selecionado da árvore de hierarquia.
Mover Nó de Visualização para Baixo	Selecione para mover o nó de consulta selecionado para baixo na árvore de hierarquia.
Mover Camada de Nó de Visualização para Baixo	Selecione Mover Camada de Nó de Visualização para Baixo para posicionar o nó de consulta selecionado sob o nó de consulta acima dele na hierarquia. Observação: Se o nó de consulta selecionado estiver localizado no topo da árvore de hierarquia, selecionar Mover Camada de Nó de Visualização para





Item de menu	Descrição
	Baixo o posicionará sob o nó de consulta abaixo dele na hierarquia
Mover Camada de Nó de Visualização para Cima.	Selecione Mover Camada de Nó de Visualização para Cima para posicionar o nó de consulta selecionado uma camada acima na hierarquia.
Mover Nó de Visualização para Cima	Selecione para mover o nó de consulta selecionado para cima na árvore de hierarquia.
Renomear	Selecione para renomear o nó de consulta selecionado.
Definir Nó de Visualização como Invisível	Selecione para definir o nó de consulta selecionado como invisível. Os ICs desse tipo não são exibidos nos resultados da visualização. Quando essa opção é selecionada, um indicador Oculto nos Resultados da Consulta  aparece no canto do nó de consulta selecionado na árvore de hierarquia.
Definir Nó de Visualização como Visível	Selecione para definir o nó de consulta selecionado como visível. Os ICs desse tipo são exibidos nos resultados da visualização.
Hierarquia de Subgráfico	Permite definir se o subgráfico definido para o nó de consulta selecionado é exibido como simplificado ou disposto sob o nó de consulta. Observação: Opção relevante somente para nós de consulta que tenham um subgráfico definido.

Painel Definição de Nó de Consulta

Informações importantes	O painel Definição de Nó de Consulta é desabilitado para visualizações baseadas em gabaritos. Para fazer alterações no layout do relatório, edite o gabarito baseado da visualização. Quando você abre uma visualização baseada em gabarito no Editor e seleciona a guia Relatório, uma mensagem de aviso é exibida contendo um link para o gabarito base da visualização.
--------------------------------	--


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Para Cima. Move um atributo selecionado para cima na ordem do layout do relatório.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Inativa. Move um atributo selecionado para baixo na ordem do layout do relatório.
	Editar. Permite editar a função do atributo selecionado.
	Excluir. Exclui o atributo selecionado do layout do relatório.
	Move os atributos selecionados para a lista do Layout do Relatório.
Adicionar Função	<p>Clique em Adicionar Função para abrir a caixa de diálogo Adicionar Função, que permite definir as funções para incluir no relatório do nó de consulta selecionado. Cada função que você adiciona é tratada como um atributo e se torna uma coluna do relatório.</p> <p>Observação: esse botão só fica ativo se há um nó de consulta abaixo do nó de consulta selecionado na hierarquia de visualização.</p>
Atributos	A lista de atributos disponíveis para o nó de consulta selecionado.
Definir Gráfico	<p>Clique em Definir Gráfico para exibir os dados da camada atual da visualização em um formato gráfico. Os campos Propriedades do Gráfico são exibidos.</p> <p>A opção Definir Gráfico só fica ativa para um nó de consulta ou um nó de agrupamento que:</p> <ul style="list-style-type: none"> • é a camada superior da visualização e tem uma camada abaixo de si na hierarquia da visualização • é o único nó de consulta em sua camada da visualização • tem pelo menos um atributo numérico selecionado para o layout do relatório
Layout do Relatório	Exibe a lista de atributos selecionados para aparecerem no relatório. Use os botões da barra de ferramentas para alterar a ordem dos atributos no relatório e adicionar funções.
Definir Ordem de Classificação	Clique para abrir a caixa de diálogo Definir ordem de classificação da coluna, que permite definir a ordem das colunas do relatório.

Propriedades do Gráfico

A parte Propriedades do Gráfico do painel inclui os seguintes elementos:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Remover Gráfico. Remove o gráfico do relatório. O relatório é gerado em formato de tabela.

Elemento da interface do usuário	Descrição
Divisão por	O gráfico é dividido pelo rótulo de exibição do IC ou nó de agrupamento. Isso é fixo para todos os relatórios.
Tipo de Gráfico	Selecione Pizza para criar um gráfico de pizza ou Barras para criar um gráfico de barras.
Valor	Selecione um valor na lista suspensa.

Painel Definição de Widget



Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Aplicar controle de acesso a ICs do Navegador>	Marque essa caixa de seleção para garantir que o widget dinâmico exiba dados apenas de acordo com as permissões que foram especificadas na guia Controle de Acesso a ICs do Navegador no gerenciador de funções. Se a caixa de seleção não for selecionada, o widget dinâmico exibe todos os dados, sem a aplicação de permissões.
<Mostrar caminho>	Marque essa caixa de seleção para fazer com que o UCMDB Browser exiba a rota no widget dinâmico de um nó específico na definição de visualização para todos os filhos do nó.
Nome do atributo	Os atributos para o nó selecionado que serão exibidos no widget dinâmico.
Detalhes	Especifica se esse atributo é exibido no modo Detalhes do Widget.
Nome do Grupo	Especifica o nome no qual o atributo será agrupado no modo Detalhes do Widget.
Visão geral	Especifica se esse atributo é exibido no modo Visão geral do IC.
Refocável	Especifica se esse atributo será exibido como hiperlink, capaz de refocar no IC no qual o atributo está definido.
Tipo de widget	<p>Permite que você selecione um modo de exibição inicial. Os tipos disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo de Propriedades. Exibe propriedades individuais para ICs. <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>Observação: Se você não selecionar um valor de Tipo de Widget, o Modo de Propriedades ficará habilitado por padrão.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Modo de Mapa de Topologia. Exibe ICs de acordo com sua topologia atual.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Modo de Grupo de TIC de Topologia. Exibe ICs agrupados por tipo de IC de acordo com seu modelo atual. • Modo Textual de Topologia. Exibe uma lista de ICs divididos por tipo de IC. <p>O modo de topologia que você seleciona é a seleção de visualização inicial até que você mude para outro no UCMDDB Browser.</p>










Editor de Visualização Baseada em Perspectiva

Este recurso permite criar e editar visualizações baseadas em perspectiva.

Para acessar	<p>No Modeling Studio, clique no botão Novo  e selecione Visualização Baseada em Perspectiva para criar uma nova visualização ou arraste ICs do Seletor de IC para a tela em branco e selecione Criar uma nova visualização.</p> <p>Para abrir uma visualização existente no Editor, selecione Views como tipo de recurso no painel Recursos, selecione a visualização baseada em perspectiva necessária na árvore e clique em Abrir Visualização  ou clique duas vezes na visualização.</p>
Informações importantes	<p>O Editor de Visualização Baseada em Perspectiva contém os seguintes painéis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Painel Conteúdo. Arraste ICs e/ou modelos para este painel para incluí-los na visualização. • Painel Perspectiva. Selecione perspectivas para aplicar ao conteúdo e criar uma visualização. • Painel Visualizar Resultados. Exibe um mapa de topologia com uma prévia da visualização atual. Este painel inclui a maior parte da funcionalidade do Gerenciador de Universo de TI.
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como criar uma visualização baseada em perspectiva com base em um modelo " na página 248 • "Como criar uma visualização baseada em perspectiva com base em uma coleção de ICs" na página 249
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Criando uma visão baseada em perspectiva" na página 230 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Painel Conteúdo

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:






Elemento da interface do usuário	Descrição
	Mostrar Resultados da Visualização no Universo de TI. Vai diretamente para a visualização atual no Gerenciador de Universo de TI.
	Propriedades. Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do IC selecionado.
	Mostrar modelos contendo IC selecionado. Exibe uma lista dos modelos contendo o IC selecionado.
	Mostrar visualizações contendo IC/modelo selecionado. Exibe uma lista das visualizações contendo o IC ou modelo selecionado.
	Abrir o modelo selecionado em uma nova guia. Abre o modelo selecionado em uma guia separada do Editor de Modelo.
	Gerar visualização para o modelo selecionado. Permite criar uma visualização com base no modelo selecionado. Abre a caixa de diálogo Criando Nova Visualização onde você pode selecionar uma perspectiva para aplicar.
	Remover ICs Base. Remove o IC selecionado do conteúdo da visualização.
	Propriedades da Definição de Visualização. Abre a caixa de diálogo Propriedades da Definição de Visualização, que permite definir propriedades para a visualização.
	Localizar. Alterna entre exibir e ocultar a caixa Localizar e os controles de seta.
Coluna Tipo de IC	Exibe o tipo de cada IC na visualização.
Localizar	Insira o nome de um IC ou parte dele no campo Localizar para localizá-lo na visualização.
Localizar Seguinte	Clique para ir para a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na visualização.
Localizar Anterior	Clique para ir para a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na visualização.
Realçar	Clique para realçar todas as ocorrências da expressão de pesquisa na visualização.
Coluna Nome	Exibe o nome de cada IC na visualização.

Opções do menu de atalho

Item de menu	Descrição
Gerar visualização para o modelo selecionado	Selecione para criar uma visualização com base no modelo selecionado. A caixa de diálogo Criando Nova Visualização é aberta, permitindo selecionar uma perspectiva para aplicar.
Abrir o modelo selecionado em uma nova guia	Abre o modelo selecionado em uma guia separada do Editor de Modelo.
Propriedades	Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do IC selecionado.
Remover ICs Base	Exclui o IC ou modelo selecionado do conteúdo da visualização.
Mostrar modelos que contenham	Clique para exibir uma lista dos modelos contendo o IC selecionado.
Mostrar visualizações que contenham	Clique para exibir uma lista das visualizações contendo o IC ou modelo selecionado.

Painel Perspectiva

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:











Elemento da interface do usuário	Descrição
	Remover etapa de perspectiva. Exclui o nível selecionado da seleção de perspectiva.
	Mover etapa para cima. Muda a seleção de perspectiva do nível atual para o anterior.
	Mover etapa para baixo. Muda a seleção de perspectiva do nível atual para o seguinte.
	Adicionar etapa de perspectiva. Adiciona um novo nível à seleção de perspectiva. Os resultados do nível de perspectiva anterior servem de conteúdo de entrada para o novo nível.
	Selecionar perspectivas. Abre uma caixa de diálogo com as perspectivas disponíveis. Move as perspectivas necessárias da coluna disponível para a coluna selecionada usando os botões de seta. Para exibir uma definição de perspectiva, selecione uma perspectiva em qualquer coluna e clique no link Abrir Definição . A definição de perspectiva é aberta em uma janela separada.
Aplicar	Para visualizações baseadas em modelos, marque a caixa de seleção Aplicar sobre

Elemento da interface do usuário	Descrição
sobre Hierarquia de Modelo	<p>Hierarquia de Modelo para incluir a hierarquia do modelo na visualização e aplicar as perspectivas aos ICs incluídos no modelo, bem como ao próprio modelo. Desmarque a caixa de seleção para excluir a hierarquia do modelo da visualização e aplicar as perspectivas apenas ao próprio modelo. Nesse caso, o modelo é tratado como um IC comum.</p> <p>Observação: essa opção fica desabilitada para uma visualização baseada em uma coleção de ICs ou em um modelo e uma coleção de ICs.</p>
Perspectivas	<p>Lista as perspectivas selecionadas.</p> <p>Uma perspectiva padrão aparece na janela antes que qualquer seleção seja feita. Você pode definir o valor da perspectiva padrão usando a configuração de infraestrutura Perspectivas selecionadas para novas visualizações baseadas em perspectivas.</p>

Painel Visualizar Resultados

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
Mapa	Exibe os resultados da visualização em modo de Mapa.
Texto	Exibe os resultados da visualização em modo de Texto.
Agrupar por	<p>Selecione um método de agrupamento para os ICs no mapa de topologia. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agrupar por Camada. Agrupe os ICs de acordo com o valor do atributo layer de seu tipo de IC. • Agrupar por Tipo de IC. Agrupe os ICs de acordo com o tipo de IC. • Agrupar por Classificação. Agrupe os ICs de acordo com o valor do atributo classification de seu tipo de IC. • Sem Agrupamento. Não agrupar ICs. <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Essa opção apenas está disponível no modo Mapa. • Quando uma opção de agrupamento é selecionada, cada grupo contém um indicador exibindo o número de ICs no grupo. Se um grupo contém um número extenso de ICs, ele é aberto em formato recolhido, exibindo somente o nome

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>e indicador de contagem. Clique no botão do sinal de + para expandir o grupo e exibir todos os ICs. Você pode definir o limite de ICs para recolher automaticamente o grupo modificando a configuração Expandir inicialmente limite máx de ICs do grupo no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura.</p>
	Criar Relacionamento. Cria um relacionamento entre dois ICs na visualização.
	Subir Uma Camada. Sobe um nível no mapa de topologia.
	Realizar Busca Detalhada em Uma Camada. Desce um nível no mapa de topologia.
	Excluir do CMDB. Exclui o IC selecionado do CMDB.
	Mostrar Propriedades do IC. Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do IC selecionado.
	Atualizar. Atualiza os resultados da visualização.
	<p>Ocultar IC da Visualização. Oculta o IC selecionado da visualização. Essa opção só é relevante para ICs que foram adicionados à visualização através da perspectiva. Não é possível ocultar ICs do conteúdo da visualização original da visualização.</p> <p>Observação: ICs ocultos podem ser restaurados na caixa de diálogo ICs Ocultos.</p>
	Mostrar ICs Ocultos. Abre a caixa de diálogo ICs Ocultos, que permite restaurar ICs que estavam ocultos da visualização manualmente.
	Criar visualização baseada em IC/s selecionados. Permite criar uma nova visualização baseada nos ICs selecionados do painel Visualizar Resultados.
	Expandir Exibição de Pré-visualização. Exibe a pré-visualização em um painel separado.
<Navegações estruturais>	<p>No topo do mapa de topologia, as navegações estruturais indicam os nós de consulta relevantes em cada camada da visualização do caminho para a camada selecionada. O primeiro item do caminho é a Camada Superior. Quando você seleciona um IC da camada abaixo, o IC pai forma o próximo item no caminho da navegação estrutural. Você pode clicar em qualquer item no caminho para exibir essa camada no mapa de topologia.</p>
<Legenda>	<p>Indica os ícones exibidos ao lado dos ICs com qualquer um dos seguintes status especiais:</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Adicionado. Quando o Período de Alteração está ativo, indica que o IC foi adicionado. • Candidato para Exclusão. Indica que o IC é um candidato à exclusão. • Alterado. Quando o Período de Alteração está ativo, indica que o IC foi alterado. • Realizar Busca Detalhada em Uma Camada. Indica que há ICs no IC em uma camada inferior. • Externo. Indica que o IC é um IC federado. • Afetado(a). Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um IC afetado. • Afetado(a) e Disparado(a). Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um IC acionador que é afetado. • Observação. Indica que uma observação foi adicionada para o IC. • Acionamento. Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um IC acionador.
<Mapa de Topologia>	O mapa de topologia no painel Visualizar Resultados segue o layout do mapa de topologia no Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte " Mapa de Topologia " na página 201.
<Barra lateral do Mapa de Topologia>	Para obter detalhes, consulte " Barra lateral do Mapa de Topologia " na página 163.


Opções do menu de atalho

Item de menu	Descrição
<Opções do menu de atalho do Universo de TI>	As opções do menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI estão disponíveis. Para obter detalhes, consulte " Página Gerenciador de Universo de TI " na página 200.
Criar visualização baseada em IC/s selecionados	Selecione Criar visualização baseada em IC/s selecionados para criar uma nova visualização baseada nos ICs selecionados do painel Visualizar Resultados.
Ocultar IC da Visualização	Clique para ocultar o IC selecionado da visualização. Essa opção só é relevante para ICs que foram adicionados à visualização através da perspectiva. Não é possível ocultar ICs do conteúdo da visualização original da visualização. No caso de uma visualização baseada em um modelo, o modelo não pode ser ocultado, mas seus ICs podem.

Item de menu	Descrição
Mostrar ICs Ocultos	Restaurar ICs ocultos à visualização.

Caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta

Esta caixa de diálogo permite definir um novo agrupamento de ICs ou editar um agrupamento existente.


Para acessar	Clique no botão Adicionar Grupo por  no painel Hierarquia do Editor de Visualização do Padrão e selecione Adicionar Grupo por Atributo ou clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione Adicionar Grupo por Atributo no menu de atalho.
Tarefas relevantes	"Como criar uma visualização do padrão" na página 237, "Como criar um modelo" na página 238, "Como criar uma perspectiva" na página 239
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Criando uma visualização de negócios" na página 223 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Índice de grupo de captura de expressão	Insira o número da porção relevante da expressão regular. Insira 0 se a expressão inteira for relevante.
Agrupar por	Selecione um atributo da lista suspensa.
Máscara a ser agrupada por	Insira um padrão de expressão regular representando a estrutura do atributo selecionado. Para obter detalhes, consulte "Agrupamento de nós de consulta" na página 224 .


Caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização

Esta caixa de diálogo permite configurar as propriedades de uma consulta TQL ou visualização.

Para acessar	No Modeling Studio, clique no botão Propriedades da Definição de Consulta/Visualização  no Editor de Consulta TQL ou no Editor de Visualização do Padrão.
Informações	Na caixa de diálogo Propriedades da Definição de Visualização, você pode selecionar

importantes	um layout padrão para a visualização. Selecione uma opção em Layout do Mapa ou em Agrupar por (apenas uma opção pode ser selecionada).
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237 • "Como criar um modelo" na página 238 • "Como criar uma perspectiva" na página 239 • "Como definir uma consulta TQL" na página 21
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Criando uma visualização de negócios" na página 223 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:


Elemento da interface do usuário	Descrição
Consulta Base	<p>Selecione uma consulta TQL existente na qual basear a nova consulta.</p> <p>Clique em Limpar Consulta Base  para remover a consulta de base selecionada.</p> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esse campo só é relevante para consultas TQL. • Esse campo é opcional.
Bundles	<p>Um método de agrupamento de consultas TQL ou visualizações por categoria. Selecione os bundles associados à consulta ou visualização atual, ou crie um novo bundle para ela.</p> <p>Observação: Esse campo é opcional.</p>
Descrição	Uma descrição da consulta TQL ou visualização.
Agrupar por	<p>Selecione um layout padrão para a visualização, ao consumi-lo no Gerenciador de Universo de TI ou na visualização. As opções disponíveis são as descritas em Agrupar por em "Mapa de Topologia" na página 201.</p> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esse campo só é relevante para visualizações. • Se você selecionar um layout padrão (que não seja Sem Agrupamento) nessa lista suspensa, o campo Layout do Mapa é desabilitado.
Vínculos Intercamadas	<p>Definir o escopo de relacionamentos intercamadas exibidos nos resultados da topologia. Para obter detalhes, consulte "Relacionamentos Intercamadas" na página 175.</p> <p>Observação: Esse campo só é relevante para visualizações.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
Gerenciado pelo Configuration Manager	<p>Marque a caixa de seleção para indicar a visualização como gerenciada em HP Universal CMDB Configuration Manager.</p> <p>Observação: Esse campo só é relevante para visualizações e apenas quando HP Universal CMDB Configuration Manager está configurado e em execução.</p>
Layout de Elemento	<p>Selecione um layout padrão para a visualização, ao consumi-lo no Gerenciador de Universo de TI ou na visualização. As opções disponíveis são as exibidas em Layout no Menu Principal.</p> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esse campo só é relevante para visualizações. • Esse campo somente está ativo quando Sem Agrupamento está selecionado em Agrupar por.
Persistente	<p>Selecione para definir a consulta TQL como persistente. Uma consulta persistente fica na memória permanentemente.</p>
Prioridade	<p>Selecione um nível de prioridade para a consulta TQL ou visualização na lista suspensa (Baixa, Média, Alta, Expressa, Não Ativa). Essa configuração determina a frequência com que a consulta deve ser reexecutada automaticamente pelo sistema para incluir informações atualizadas do CMDB.</p> <p>Observação: quando você altera a prioridade de uma visualização, a prioridade da consulta TQL na qual a visualização se baseia também é alterada.</p>
Escopo	<p>Selecione o escopo da consulta TQL na lista suspensa.</p> <p>Observação: esse campo só é relevante para consultas TQL de Integração.</p>
Tipo	<p>Selecione o tipo da consulta TQL na lista suspensa.</p> <p>Observação: Esse campo só é relevante para consultas TQL.</p>
Exibir taxa de atualização no Configuration Manager	<p>Se a visualização for definida como Gerenciado pelo Configuration Manager, selecione a taxa de atualização de visualização na lista suspensa.</p> <p>Observação: Esse campo só é relevante para visualizações e apenas quando HP Universal CMDB Configuration Manager está configurado e em execução.</p>



Elemento da interface do usuário	Descrição
Exibir tipo no Configuration Manager	<p>Se a visualização for definida como Gerenciado pelo Configuration Manager, selecione o tipo de visualização na lista suspensa.</p> <p>Observação: Esse campo só é relevante para visualizações e apenas quando HP Universal CMDB Configuration Manager está configurado e em execução.</p>





Caixa de diálogo Revelar ICs

Esta caixa de diálogo permite pesquisar ICs relacionados aos ICs de um modelo e adicioná-los ao modelo.

Para acessar	No Editor de Modelo do Modeling Studio, selecione um IC, clique no botão Revelar  e selecione Iniciar Revelação ou clique com o botão direito do mouse em um IC do modelo e selecione Revelar > Iniciar Revelação .
Informações importantes	<p>O painel superior exibe os tipos dos ICs relacionados ao IC selecionado. O painel inferior exibe os ICs do tipo selecionado no painel superior.</p> <p>A primeira etapa no caminho de revelação é o tipo do IC com o qual você começou. Quando você seleciona um tipo de IC na lista do painel superior, esse tipo de IC torna-se a segunda etapa do caminho. Clique em Avançar para exibir os tipos de IC disponíveis para a próxima etapa do caminho.</p> <p>O número no topo da caixa entre parênteses indica o comprimento do caminho construído até o momento.</p>
Tarefas relevantes	"Como criar um modelo baseado em instância " na página 246
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "ICs revelados e pontos de inspeção" na página 233 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Excluir Itens Selecionados. Exclui um item selecionado da cesta de ICs.
	Propriedades do IC. Abre a caixa de diálogo Propriedades do IC do IC selecionado.









Elemento da interface do usuário	Descrição
	Adicionar ICs à cesta. Adiciona um IC selecionado do painel inferior para a cesta de ICs.
	Localizar Próxima. Vá até a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na lista de ICs.
	Localizar Anterior. Vá até a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na lista de ICs.
<Painel inferior>	Exibe uma lista de ICs relacionados do tipo selecionado no painel superior.
Contagem de IC	Indica quantos ICs relacionados de cada tipo foram encontrados.
Cesta de ICs	Exibe os ICs relacionados que você selecionou para incluir no modelo.
Tipo de IC	Exibe uma lista de tipos dos ICs relacionados ao IC selecionado.
Condições	Uma marca de verificação indica que condições foram definidas para o tipo de IC selecionado. Clique na coluna Condições do tipo de IC que você deseja selecionar e clique no botão Adicionar Condição ou Editar Condição para abrir a caixa de diálogo Condições dos ICs Relacionados. Isso permite definir e editar condições para o tipo de IC.
Localizar	Insira o nome de um IC ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista de ICs.
Concluir	Clique em Concluir quando tiver terminado de adicionar ICs à cesta de ICs.
Avançar	Clique em Avançar para exibir os tipos de IC disponíveis para a próxima etapa do caminho.
Caminho de revelação	<p>Exibe o caminho de revelação que está sendo construído.</p> <p>Um clique nas setas azuis do caminho  exibe uma lista suspensa dos tipos de IC disponíveis para a próxima etapa do caminho.</p> <p>Clique nos tipos de IC do caminho para exibir as seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pular para página. Atualiza a tabela com os tipos de IC disponíveis para a etapa selecionada do caminho. • Editar Condição. Abre a caixa de diálogo Condições dos ICs Relacionados. • Excluir Itens Selecionados. Exclui o tipo de IC selecionado do caminho de revelação (o caminho termina no tipo de IC anterior).
Salvar Caminho	Abre a caixa de diálogo Salvar Caminho de Revelação, que permite salvar o caminho. Essa opção só fica ativa quando um caminho de revelação exclusivo foi construído.

Caixa de diálogo Salvar Consulta

Esta caixa de diálogo permite salvar uma nova consulta TQL.


Para acessar	No Modeling Studio, clique em Salvar  ao definir uma nova consulta TQL.
Tarefas relevantes	"Como definir uma consulta TQL" na página 21
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Exibindo resultados de consulta TQL" na página 15 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):









Elemento da interface do usuário	Descrição
	Nova Pasta. Cria uma nova pasta na árvore de recursos.
	Excluir. Exclui o recurso selecionado do CMDB.
	Atualizar. Atualiza a árvore de recursos.
	Expandir Tudo. Expande todas as pastas da árvore de recursos.
	Reduzir Tudo. Recolhe todas as pastas da árvore de recursos.
	Localizar Próxima. Vá até a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na árvore.
	Localizar Anterior. Vá até a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na árvore.
	Realçar Tudo. Realça todas as ocorrências da expressão de pesquisa na árvore.
<Árvore de recursos>	Selecione uma pasta na árvore na qual salvar a consulta.
Localizar	Insira o nome de uma pasta ou parte dele na caixa Localizar para localizá-la na lista.
Nome da Consulta	Insira o nome da nova consulta TQL.

Caixa de diálogo Salvar Visualização/Gabarito/Perspectiva

Esta caixa de diálogo permite salvar uma nova visualização de padrão, visualização baseada em gabarito, visualização baseada em perspectiva, gabarito ou perspectiva.

Para acessar	No Modeling Studio, clique no botão Salvar  ao definir uma nova visualização de padrão, visualização baseada em gabarito, visualização baseada em perspectiva, gabarito ou perspectiva.
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Criando uma visualização de negócios" na página 223 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Nova Pasta. Cria uma nova pasta na árvore de recursos.
	Excluir. Exclui o recurso selecionado do CMDB.
	Atualizar. Atualiza a árvore de recursos.
	Expandir Tudo. Expande todas as pastas da árvore de recursos.
	Reduzir Tudo. Recolhe todas as pastas da árvore de recursos.
	Localizar Próxima. Vá até a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na árvore.
	Localizar Anterior. Vá até a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na árvore.
	Realçar Tudo. Realça todas as ocorrências da expressão de pesquisa na árvore.
<Árvore de recursos>	Selecione uma pasta na árvore na qual salvar a visualização, gabarito ou perspectiva.
Localizar	Insira o nome de uma pasta ou parte dele na caixa Localizar para localizá-la na lista.
Nova consulta	Selecione Nova consulta se a visualização for baseada em uma nova consulta TQL. Observação: esse campo não é relevante para visualizações baseadas em gabarito e em perspectiva.
Nome da Visualização	Insira o nome da nova visualização, gabarito ou perspectiva.

Caixa de diálogo Selecionar Pontos de Integração

Esta caixa de diálogo permite selecionar os pontos de integração para acessar as fontes de dados necessárias para um nó de consulta TQL.

Para acessar	No Modeling Studio, clique com o botão direito do mouse em um nó de consulta TQL e selecione Selecionar Pontos de Integração .
Informações importantes	Você pode selecionar as fontes de dados das quais a consulta TQL gera os resultados para cada nó de consulta. Para obter detalhes sobre fontes de dados, consulte "Visão Geral do Integration Studio" no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i> .

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Lista de pontos de integração>	Uma lista de pontos de integração para fonte de dados disponíveis.
Todos os pontos de integração	Selecione para incluir ICs de todo o UCMDb e fontes de dados externas para o nó de consulta selecionado nos resultados da consulta TQL. Observação: Inclui somente pontos de integração onde o tipo de IC do nó de consulta selecionado é marcado como federado.
Fonte de Dados Local	Permite incluir ICs somente do UCMDb para o nó de consulta selecionado nos resultados da consulta TQL.
Selecionar Pontos de Integração	Permite selecionar pontos de integração para incluir ICs das fontes de dados necessárias apenas para o nó de consulta selecionado nos resultados da consulta TQL.









Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna

Esta caixa de diálogo permite definir a ordem do conteúdo da coluna em um relatório.

Para acessar	No Modeling Studio, clique em Definir Ordem de Classificação no painel Definição de Nó de Consulta do Editor de Visualização do Padrão (no modo de Relatório).
Informações importantes	O relatório é classificado por colunas seguindo a ordem dos atributos no painel Colunas Classificadas. Cada coluna selecionada é classificada em ordem crescente ou decrescente de acordo com a sua seleção.
Tarefas	"Como definir configurações de relatório" na página 245


relevantes	
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Criando uma visualização de negócios" na página 223 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Mover para Colunas Classificadas. Move o atributo selecionado para o painel Colunas Classificadas.
	Mover para Colunas Disponíveis. Move o atributo selecionado para o painel Colunas Disponíveis.
	Move todos os atributos para o painel Colunas Classificadas.
	Move todos os atributos para o painel Colunas Disponíveis.
	Move o atributo selecionado para baixo na lista Colunas Classificadas.
	Move o atributo selecionado para cima na lista Colunas Classificadas.
	Classificar em Ordem Crescente. Classifica a coluna selecionada em ordem decrescente.
	Classificar em Ordem Decrescente. Classifica a coluna selecionada em ordem decrescente.
Colunas Disponíveis	Os atributos selecionados para aparecerem como colunas no relatório.
Colunas Classificadas	As colunas selecionadas para serem classificadas.

Assistente de Visualização Baseada em Gabarito

Este assistente permite definir visualizações baseadas em gabarito manualmente ou importando dados de parâmetros de um arquivo CSV.

Para acessar	Clique no botão Novo  e selecione Visualização Baseada em Gabarito .
Informações importantes	O assistente permite que você crie várias visualizações baseadas no mesmo gabarito. Quando várias visualizações são criadas, o assistente inclui a página Salvar Visualizações como página final. Quando se cria uma única visualização baseada em gabarito, o assistente é finalizado com a página Parâmetros e abre a nova visualização no Editor. Você pode então salvar a nova visualização no Editor.
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como criar uma visualização baseada em gabarito" na página 243







	<ul style="list-style-type: none"> • "Como criar várias visualizações baseadas em gabarito" na página 244
Mapa do Assistente	O Assistente de Visualização Baseada em Gabarito contém: "Página Selecionar Gabarito" > "Página Importar Valores de Parâmetro" > "Página Inserir Parâmetros" > "Página Selecionar Local para Visualizações" > "Página Resumo" > "Página Salvar Visualizações"
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Criando uma visualização de negócios" na página 223 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Página Selecionar Gabarito

Esta página do assistente permite selecionar um gabarito no qual basear a visualização.

Informações importantes	Se você não quiser usar nenhum dos gabaritos da árvore, poderá criar um novo gabarito primeiro e depois criar uma visualização com base nele. Para ver detalhes sobre a criação de um gabarito, consulte "Como criar um modelo" na página 238.
Mapa do Assistente	O Assistente de Visualização Baseada em Gabarito contém: "Página Selecionar Gabarito" > "Página Importar Valores de Parâmetro" > "Página Inserir Parâmetros" > "Página Selecionar Local para Visualizações" > "Página Resumo" > "Página Salvar Visualizações"

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):


Elemento da interface do usuário	Descrição
	Atualizar. Atualiza a árvore de gabaritos.
	Expandir Tudo. Expande todas as pastas da árvore de gabaritos.
	Reduzir Tudo. Recolhe todas as pastas da árvore de gabaritos.
	Localizar Próxima. Vá até a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na árvore.
	Localizar Anterior. Vá até a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na árvore.
	Realçar Tudo. Realça todas as ocorrências da expressão de pesquisa na árvore.
<Árvore de gabaritos>	Exibe os gabaritos existentes em formato de árvore.
Localizar	Insira o nome de um gabarito ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista.

Página Importar Valores de Parâmetro

Esta página do assistente permite importar valores de parâmetro de um arquivo CSV.

Informações importantes	<p>Se você estiver criando um grande número de visualizações baseadas no mesmo gabarito, poderá salvar os valores de parâmetros em um arquivo CSV e importá-los diretamente para o assistente.</p> <p>Observação: Se o arquivo CSV contém qualquer caractere que não seja do idioma inglês, você deve usar a codificação UTF-8 para garantir que os caracteres sejam exibidos adequadamente.</p>
Mapa do Assistente	<p>O Assistente de Visualização Baseada em Gabarito contém:</p> <p>"Página Selecionar Gabarito" > "Página Importar Valores de Parâmetro" > "Página Inserir Parâmetros" > "Página Selecionar Local para Visualizações" > "Página Resumo" > "Página Salvar Visualizações"</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
Adicionar valores de parâmetro manualmente	Selecione esta opção para inserir os valores de parâmetros manualmente, seja para uma única visualização ou para várias.
Importar valores de parâmetro de um arquivo CSV	Selecione esta opção para importar os valores de parâmetros de um arquivo CSV. Clique no botão de reticências  para procurar o arquivo necessário.
Usar Nomeação Avançada	Selecione a opção Usar Nomeação Avançada para nomear automaticamente as visualizações criadas com base em valores de parâmetros. Na caixa, insira uma expressão contendo pelo menos um nome de parâmetro entre colchetes angulares. As visualizações são nomeadas com base nos valores do parâmetro selecionado.



Página Inserir Parâmetros

Esta página do assistente permite definir os valores dos parâmetros do gabarito para cada nova visualização criada.

Informações importantes	<p>Se estiver criando várias visualizações, clique em Avançar após definir os valores dos parâmetros para prosseguir à página Salvar Visualizações. Se estiver criando uma única visualização, clique em Concluir após definir os valores dos parâmetros para</p>
--------------------------------	---

	abrir a nova visualização no Editor.
Mapa do Assistente	O Assistente de Visualização Baseada em Gabarito contém: "Página Seleccionar Gabarito" > "Página Importar Valores de Parâmetro" > " Página Inserir Parâmetros " > "Página Seleccionar Local para Visualizações" > "Página Resumo" > "Página Salvar Visualizações"

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):








Elemento da interface do usuário	Descrição
	Adicionar instância de visualização. Adiciona uma nova instância de visualização.
	Remover instância de visualização. Exclui a instância de visualização selecionada.
<Colunas de parâmetros>	Em cada coluna de parâmetro, insira ou selecione o valor de parâmetro necessário para cada visualização.
Redefinir	Clique para redefinir o parâmetro selecionado e restaurar seu valor original.
Usar Nomeação Avançada	Selecione a opção Usar Nomeação Avançada para nomear automaticamente as visualizações criadas com base em valores de parâmetros. Na caixa, insira uma expressão contendo pelo menos um nome de parâmetro entre colchetes angulares. As visualizações são nomeadas com base nos valores do parâmetro selecionado. Observação: todos os nomes de visualizações devem ser exclusivos.
Nome da Visualização	Insira nomes para cada uma das novas visualizações ou use os nomes padrão atribuídos.

Página Seleccionar Local para Visualizações

Esta página do assistente permite selecionar o local no qual salvar as visualizações criadas.

Informações importantes	.Todas as visualizações criadas devem ser salvas no mesmo local
Mapa do Assistente	O Assistente de Visualização Baseada em Gabarito contém: "Página Seleccionar Gabarito" > "Página Importar Valores de Parâmetro" > "Página Inserir Parâmetros" > " Página Seleccionar Local para Visualizações " > "Página Resumo" > "Página Salvar Visualizações"

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Nova Pasta. Cria uma nova pasta na árvore de visualizações.
	Atualizar. Atualiza a árvore de visualizações.
	Expandir Tudo. Expande todas as pastas da árvore de visualizações.
	Reduzir Tudo. Recolhe todas as pastas da árvore de visualizações.
	Localizar Próxima. Vá até a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na árvore.
	Localizar Anterior. Vá até a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na árvore.
	Realçar Tudo. Realça todas as ocorrências da expressão de pesquisa na árvore.
<Árvore de visualizações>	Selecione uma pasta (ou a raiz) na árvore de visualizações.
Localizar	Insira o nome de um gabarito ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na árvore.

Página Resumo

Esta página do assistente exibe os detalhes das visualizações criadas antes de salvar.

Mapa do Assistente	O Assistente de Visualização Baseada em Gabarito contém: "Página Selecionar Gabarito" > "Página Importar Valores de Parâmetro" > "Página Inserir Parâmetros" > "Página Selecionar Local para Visualizações" > "Página Resumo" > "Página Salvar Visualizações"
---------------------------	---

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Salvar resumo de visualização	Um resumo das visualizações criadas, incluindo o nome do gabarito de base, o número de visualizações criadas e o local selecionado para salvar as visualizações.

Página Salvar Visualizações

Esta página do assistente permite salvar as novas visualizações que você criou.


Informações importantes	Esta página do assistente só é relevante quando você está criando várias visualizações baseadas em gabarito.
Mapa do Assistente	O Assistente de Visualização Baseada em Gabarito contém: "Página Selecionar Gabarito" > "Página Importar Valores de Parâmetro" > "Página Inserir Parâmetros" > "Página Selecionar Local para Visualizações" > "Página Resumo" > "Página Salvar Visualizações"

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Salvar Resultados	Uma tabela exibe os nomes das novas visualizações e uma mensagem indicando se cada visualização foi salva com êxito ou não.

Caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito

Esta caixa de diálogo permite editar os parâmetros de uma visualização baseada em gabarito.


Para acessar	De uma visualização baseada em gabarito no Modeling Studio, clique com o botão direito do mouse em um nó de consulta com parâmetros definidos e selecione Mostrar Parâmetros de Nó ou clique no botão Mostrar Parâmetros  na barra de ferramentas.
Informações importantes	Quando você abre a caixa de diálogo no menu de atalho clicando com o botão direito do mouse em um nó de consulta com parâmetros definidos, a caixa de diálogo só exibe os parâmetros do nó de consulta selecionado. Quando você abre a caixa de diálogo na barra de ferramentas, ela exibe todos os parâmetros definidos para qualquer um dos nós de consulta da visualização.
Tarefas relevantes	"Como criar uma visualização baseada em gabarito" na página 243
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Criando uma visualização de negócios" na página 223 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):








Elemento da interface do usuário	Descrição
<Parâmetros>	Editar os valores dos parâmetros.




Editor de Consulta TQL

Este recurso permite criar e editar consultas TQL.

Para acessar	<p>Para abrir uma nova consulta TQL no Editor de Consulta TQL, vá para o Modeling Studio, clique no botão Novo  e selecione Consulta.</p> <p>Para abrir uma consulta TQL existente no Editor de Consulta TQL, vá para a guia Recursos do painel esquerdo do Modeling Studio e selecione Queries como tipo de recurso. Clique com o botão direito do mouse em uma consulta TQL na árvore e selecione Abrir Consulta ou clique duas vezes em uma consulta TQL ou arraste-a para a tela vazia. A consulta TQL será aberta em uma nova guia.</p>
Informações importantes	Para salvar sua consulta TQL, use o botão Salvar na barra de ferramentas principal do Modeling Studio.
Tarefas relevantes	"Como definir uma consulta TQL" na página 21
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Exibindo resultados de consulta TQL" na página 15 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Mostrar Resultados da Visualização no Universo de TI. Vai diretamente para a visualização selecionada no Gerenciador de Universo de TI.</p> <p>Observação: esse botão só aparece para visualizações, gabaritos ou perspectivas.</p>
	Criar Relacionamento. Permite estabelecer um relacionamento de um nó de consulta para outro.
	Calcular Contagem de Resultados de Consulta. Calcula o número de instâncias encontradas para cada nó de consulta TQL ou relacionamento.
	Visualização. Exibe uma visualização dos resultados da consulta TQL como apareceriam no Gerenciador de Universo de TI.
	Excluir. Exclui o nó de consulta ou relacionamento selecionado da consulta.
	<p>Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização.</p> <p>Para consultas, abre a caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta, que permite editar o tipo, escopo e prioridade da consulta TQL.</p> <p>Para visualizações, abre a caixa de diálogo Propriedades da Definição de Visualização.</p>
	<p>Propriedades do Relatório. Abre a caixa de diálogo Propriedades do Relatório, que permite definir o título, subtítulo e formato do relatório da topologia da visualização. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Propriedades do Relatório" na página</p>



Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>389.</p> <p>Observação: Esse botão só aparece para visualizações, gabaritos ou perspectivas.</p>
	<p>Atribuir Locatários. Abre a caixa de diálogo Atribuir Locatários, que permite atribuir locatários ao recurso.</p> <p>Observação: Esse botão só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.</p>
	<p>Gerenciar Segurança. Permite atribuir o recurso selecionado a funções específicas ou grupos de recursos.</p>
	<p>Mostrar Parâmetros. Abre a caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito, que permite editar os parâmetros de um nó de consulta em uma visualização baseada em gabarito.</p> <p>Observação: esse botão só aparece para visualizações baseadas em gabarito.</p>
<p><Legenda></p>	<p>Indica os ícones exibidos ao lado dos ICs com qualquer uma das seguintes designações especiais:</p> <ul style="list-style-type: none"> • É definido como nó de consulta de contato em uma perspectiva • É um IC federado • Possui atributos definidos • Possui identidades selecionadas definidas • Ele fica oculto nos resultados da consulta • É definido como nó de consulta de saída de um modelo baseado em padrão • Possui um subgráfico definido
<p><Menu principal></p>	<p>Para obter detalhes, consulte "Menu principal" na página 150.</p>
<p><Opções do menu de atalho></p>	<p>Para obter detalhes, consulte "Opções do menu de atalho" na página 29.</p>
<p><Barra lateral do Mapa de Topologia></p>	<p>Para obter detalhes, consulte "Barra lateral do Mapa de Topologia" na página 163.</p>

Painel Avançado

Esta área exibe as propriedades, condições e cardinalidade do nó de consulta e do relacionamento selecionado.

Informações importantes	<p>O painel Avançado aparece na parte inferior da janela nos seguintes gerenciadores e interfaces do usuário: Modeling Studio, Gerenciador de Análise de Impacto, Gerenciador de Melhorias, Editor de Consulta de Entrada e Acionar Editor de Consulta no DFM.</p> <p>Um pequeno indicador verde  aparece ao lado das guias que contêm dados.</p>
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421 • "Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480 • "Como definir uma consulta TQL" na página 21 • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237 • "Como criar um modelo" na página 238 • "Como criar uma perspectiva" na página 239

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elementos da interface do usuário	Descrição
	Se a janela não for larga o suficiente para exibir todas as guias, use as setas para a esquerda e para a direita para ir para a guia desejada.
	Clique em Mostrar Lista para exibir uma lista das guias disponíveis para o módulo atual. Você pode selecionar uma guia da lista.
Atributos	Exibe as condições do atributo definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Para obter detalhes, consulte "Guia Atributos" na página 68 .
Cardinalidade	A cardinalidade define quantos nós de consulta você espera ter na outra ponta de um relacionamento. Por exemplo, em um relacionamento entre um nó e um endereço IP, se a cardinalidade é 1:3, a consulta TQL recupera somente os nós que estão conectados a um a três endereços IP. Para obter detalhes, consulte "Guia Cardinalidade" na página 70 .
Fontes de Dados	Exibe as fontes de dados definidas para o nó de consulta selecionado. <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Observação: essa guia aparece somente no Modeling Studio. </div>
Detalhes	Exibe as seguintes informações: <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de IC/Tipo de Elemento. O TIC do nó de consulta/relacionamento selecionado. • Nome do Elemento. O nome do nó de consulta ou relacionamento. Isso aparece somente no Modeling Studio.

Elementos da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Mostrar nos resultados da consulta. Uma marca de verificação verde indica que o nó de consulta/relacionamento selecionado está visível no mapa de topologia. Uma marca vermelha indica que ele não está visível. No Modeling Studio, isso é indicado pela palavra Sim ou Não. • Incluir subtipos. Uma marca de verificação verde indica que tanto o IC selecionado quanto seus filhos são exibidos no mapa de topologia. Uma marca vermelha indica que somente o IC selecionado aparece. Esse item não aparece no Modeling Studio.
Editar	Clique em Editar para abrir a caixa de diálogo relevante para a guia selecionada.
Layout de Elemento	<p>Exibe a seleção de atributos para o nó de consulta ou relacionamento selecionado. Lista os atributos selecionados para serem incluídos nos resultados da consulta (quando Atributos Específicos está selecionado como a condição dos atributos). Também lista os atributos excluídos e qualquer qualificador selecionado para atributos. Para obter detalhes, consulte "Guia Layout de Elemento" na página 75.</p> <p>Observação: essa guia aparece somente no Modeling Studio.</p>
Tipo de Elemento	<p>Exibe as condições do subtipo definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Para obter detalhes, consulte "Guia Tipo de Elemento" na página 73.</p> <p>Observação: essa guia aparece somente no Modeling Studio.</p>
Regras de Melhorias	<p>Exibe a regra de melhoria definida para o nó de consulta ou relacionamento selecionado. Se a regra de melhoria for usada para atualizar os atributos de um IC, clique em Editar para abrir a caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta/Relacionamento e editar a regra, se necessário. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Definição de Nó/Relacionamento" na página 501.</p> <p>Observação: essa guia aparece somente no Gerenciador de Melhorias.</p>
Nós de Consulta Afetados	<p>Indica qual nó de consulta é afetado pelas mudanças que ocorrem no nó de consulta acionador selecionado. Se necessário, você pode clicar em Editar para abrir e modificar a caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados" na página 431.</p> <p>Observação: essa guia aparece somente no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>
Qualificadores	<p>Exibe as condições do qualificador definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Para obter detalhes, consulte "Guia Qualificador" na página 77.</p> <p>Observação: Essa guia aparece somente no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>




Elementos da interface do usuário	Descrição
Identities Seleccionadas	Exibe as instâncias do elemento que são usadas para definir o que deve ser incluído nos resultados da consulta TQL. Para obter detalhes, consulte "Guia Identidade" na página 78 .

Caixa de diálogo Visualizações Contendo IC Seleccionado

Esta caixa de diálogo permite exibir uma lista das visualizações que contêm o IC selecionado.


Para acessar	Clique no botão Mostrar visualizações contendo IC/modelo selecionado  no Editor de Modelo ou selecione Mostrar visualizações que contenham no menu de atalho.
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Criando uma visualização de negócios" na página 223 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Mostrar Resultados da Visualização no Universo de TI. Vai diretamente para a visualização selecionada no Gerenciador de Universo de TI.
	Excluir Itens Seleccionados. Exclui a exibição selecionada.
	Desconectar visualização da perspectiva. Desconecta a visualização selecionada de sua perspectiva. A visualização torna-se uma visualização de padrão.
Localizar	Insira o nome de uma visualização ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista.
Localizar Seguinte	Clique para ir para a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na lista.
Localizar Anterior	Clique para ir para a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na lista.
Realçar	Clique para realçar todas as ocorrências da expressão de pesquisa na lista.
Nome da Visualização	Exibe a lista de visualizações dependentes do gabarito ou perspectiva selecionado(a). Observação: o nome da visualização atual aparece em texto esmaecido.

Caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção

Esta caixa de diálogo exibe as alterações encontradas em ICs relacionados por um ponto de inspeção definido para um modelo.

Para acessar	Em um modelo no Editor de Modelo, clique no botão Ponto de Inspeção  e selecione Atualizações de Pontos de Inspeção ou clique com o botão direito do mouse em um IC do modelo e selecione Ponto de Inspeção > Atualizações de Pontos de Inspeção .
Informações importantes	A caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção indica qualquer alteração encontrada que envolva os ICs relacionados ao modelo por meio do caminho de revelação associado. Se um novo IC relacionado for encontrado e não estiver incluído no modelo, a atualização sugerida será um IC adicionado. Se for constatado que um IC no modelo não é mais relacionado por meio do caminho, a atualização sugerida será um IC removido. Essa opção só fica habilitada quando há pontos de inspeção definidos para o modelo e ICs foram encontrados.
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "ICs revelados e pontos de inspeção" na página 233 • "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 249

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Aceitar	Marque as caixas de seleção dos ICs que você deseja adicionar ao modelo ou remover dele.
Aceitar Tudo	Clique em Aceitar Tudo para aplicar todas as alterações sugeridas ao modelo.
IC	Os nomes dos ICs encontrados pelo ponto de inspeção.
Tipo de IC	Os tipos dos ICs encontrados pelo ponto de inspeção.
Limpar Tudo	Clique em Limpar Tudo para desmarcar as caixas de seleção de todos os ICs encontrados.
Restaurar	Marque as caixas de seleção dos ICs do painel ICs Suprimidos que você deseja considerar para inclusão no modelo.
Mostrar/Ocultar Supressões	Alternar entre ocultar e exibir o painel ICs Suprimidos da caixa de diálogo.
Atualização Sugerida	Indica se a alteração sugerida é um IC adicionado ou removido.
Suprimir	Marque as caixas de seleção dos ICs que você deseja excluir do modelo ou deixar nele.

Elemento da interface do usuário	Descrição
Suprimir Todos	Clique em Suprimir Todos para recusar todas as alterações sugeridas ao modelo.

Caixa de diálogo Dependências de <Nome de Consulta/Gabarito/Perspectiva>

Esta caixa de diálogo permite esclarecer o status de recursos dependentes ao salvar alterações em uma consulta, gabarito ou perspectiva.

Para acessar	No Modeling Studio, faça uma alteração em uma consulta, gabarito ou perspectiva com recursos dependentes. Quando você clicar em Salvar , a caixa de diálogo será aberta.
Informações importantes	Qualquer alteração feita em um recurso afeta as visualizações ou relatórios personalizados baseados nele. Antes de as alterações serem salvas, é necessário especificar o resultado desejado nos recursos dependentes. Para cada recurso dependente, selecione uma das opções disponíveis: Excluir ou Reaplicar. Recursos dependentes incluem visualizações baseadas em uma consulta, gabarito ou perspectiva, e relatórios personalizados se baseiam em uma visualização, por exemplo, um relatório de Mudan de Visualização.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Excluir	Selecione esta opção para excluir o recurso dependente selecionado.
Reaplicar	Selecione esta opção para aplicar a consulta, gabarito ou perspectiva revisado(a) à visualização dependente selecionada. O tipo de visualização permanece igual ao que era anteriormente (visualização de padrão, visualização baseada em gabarito ou visualização baseada em perspectiva). No caso de relatórios personalizados, o relatório é atualizado de acordo com a visualização revisada.
Recurso	Os recursos dependentes são exibidos em formato de árvore.

Capítulo 9: Relatórios

Este capítulo inclui:

• Visão geral de Relatórios de Topologia	315
• Visão Geral de Relatórios Personalizados	316
• Como exibir um relatório de topologia	316
• Como gerar um relatório personalizado	317
• Como comparar ECs	317
• Como comparar instantâneos	318
• Como habilitar hiperlinks e exibir ícones	320
• Expressões Cron	320
• Interface do usuário de Relatórios	321
• Relatórios em localidades sem ser do idioma inglês - Observações e limitações	419

Visão geral de Relatórios de Topologia

Os relatórios de topologia fornecem um método para exibir os dados de visualizações em formato de relatório. Toda visualização definida no Modeling Studio tem um relatório de topologia correspondente no módulo Relatórios. As configurações do relatório são estabelecidas na definição da visualização, no modo Relatório do Editor de Visualização do Padrão. Para obter detalhes, consulte "[Editor de Visualização do Padrão](#)" na página 281.

Para ver detalhes sobre a seleção dos ICs a serem exibidos em uma visualização, consulte "[Trabalhando com o Seletor de IC](#)" na página 118.

Perspectivas, visualizações baseadas em perspectiva e visualizações baseadas em gabarito também têm relatórios de topologia. As configurações dos relatórios para tais visualizações se baseiam nas configurações definidas no gabarito ou perspectiva de base.

Você pode abrir um gabarito no módulo Relatórios e editar os parâmetros do gabarito. Pode então salvar a instância do gabarito como visualização baseada em gabarito clicando em **Salvar como Visualização**.

Propriedades do Relatório

Há dois formatos para as tabelas de relatório de topologia:

- **Simplificado.** Em um relatório simples, a camada superior do relatório é exibida com os ICs com filhos exibidos como links. Você pode clicar em um IC para detalhar e exibir seus filhos. Você pode navegar de volta para camadas superiores do relatório usando as navegações estruturais exibidas na parte superior do relatório.
- **Hierárquico.** Em um relatório hierárquico, todos os ICs do relatório são exibidos na mesma tabela, em formato de árvore. ICs com filhos são expansíveis para exibir os ICs filhos abaixo deles.

Outra diferença importante entre relatórios simples e hierárquicos é relacionada à definição de gráficos para o relatório. Em um relatório simples, você pode definir um gráfico para qualquer camada do relatório, mesmo se uma camada superior estiver em formato de tabela. Em relatórios hierárquicos, não é possível definir um gráfico para uma camada se a camada acima estiver em formato de tabela.

O formato de relatório pode ser definido na caixa de diálogo Propriedades do Relatório, disponível no Modeling Studio e no módulo Relatórios. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Propriedades do Relatório](#)" na página 389.

Visão Geral de Relatórios Personalizados

Os relatórios personalizados consistem em gráficos e tabelas que ajudam a acompanhar e analisar a integridade do seu ambiente monitorado. Eles possibilitam que você veja e avalie dados sobre o desempenho coletados pelo HP Universal CMDB e armazenados no CMDB. Ao gerar relatórios, você pode especificar várias configurações para eles, como intervalo de tempo ou local, bem como detalhar para ver mais informações.

Como exibir um relatório de topologia

Esta tarefa descreve como criar um relatório com base em uma visualização ou padrão salvo(a) anteriormente.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Pré-requisito](#)" [abaixo](#)
- "[Selecionar um relatório](#)" [abaixo](#)
- "[Editar parâmetros do gabarito](#)" [abaixo](#)

1. Pré-requisito

(Opcional) Usar o Modeling Studio para definir uma nova visualização. Para obter detalhes, consulte "[Modeling Studio](#)" na página 222.

2. Selecionar um relatório

No módulo Relatórios, selecione um relatório de topologia existente que corresponda a uma visualização do mesmo nome. Clique duas vezes ou clique com o botão direito do mouse nele e selecione **Abrir Relatório**. O relatório será aberto no painel direito. Para obter detalhes, consulte "[Relatório de Topologia](#)" na página 408.

3. Editar parâmetros do gabarito

Se você selecionou um relatório correspondente a um gabarito, edite os parâmetros do gabarito e gere o relatório. Clique em **Salvar como Visualização** para salvá-lo como uma visualização baseada em gabarito.

Como gerar um relatório personalizado


Esta tarefa descreve como definir e gerar um relatório com base em um layout personalizado.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Selecionar o tipo de relatório" abaixo](#)
- ["Especificar os parâmetros necessários" abaixo](#)
- ["Gerar o relatório" abaixo](#)

1. Selecionar o tipo de relatório

No painel Relatórios Personalizados, execute uma das seguintes ações:

- Clique com o botão direito do mouse no nome de um relatório e selecione **Criar Novo Relatório**.
- Clique no botão **Criar Novo Relatório**  e selecione o relatório desejado.
- Clique duas vezes no nome de um relatório.
-

2. Especificar os parâmetros necessários

Especifique os parâmetros exigidos pelo tipo de relatório que você selecionou. Para ver detalhes sobre os parâmetros exigidos por cada tipo de relatório, consulte o relatório relevante listado em ["Interface do usuário de Relatórios" na página 321](#).

3. Gerar o relatório

Clique em **Gerar** para criar o relatório. Se desejar, você pode refinar os parâmetros e clicar em **Gerar** novamente para exibir um relatório atualizado.

Como comparar ECs

Esta tarefa explica como comparar as hierarquias de dois ECs compostos, exibir o documento de configuração de um EC e mostrar a diferença entre dois documentos de configuração.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Selecionar os ECs necessários" abaixo](#)
- ["Exibir o documento de configuração de um EC" na página seguinte](#)
- ["Mostrar as diferenças entre dois documentos de configuração" na página seguinte](#)

1. Selecionar os ECs necessários

No Gerenciador de Universo de TI, selecione os dois ECs que deseja comparar. As hierarquias dos dois ECs compostos são comparadas no relatório Comparar ECs (para ver detalhes, consulte ["Comparar Relatório de ICs" na página 347](#)). Você pode escolher comparar dois ECs que aparecem em uma visualização selecionada ou no CMDB. Para obter detalhes, consulte ["Seletor de IC" na](#)

página 123.

Exemplo de ECs sem correspondência

Nesse exemplo, o ícone **Nenhum EC Correspondente** é exibido ao lado do EC **LABM3QCRNDDB03** porque não tem nenhum EC correspondente no outro lado.

O ícone **Mostrar Apenas Valores de Atributos Diferentes** é exibido ao lado das propriedades **MemorySize** dos ECs **LABM3QCRNDDB02** e **LABM3ASTDB01**, pois têm valores de **MemorySize** diferentes.

Nome	Valor
DiscoveredVen...	
DiscoveredOsN...	Windows 2003
DiscoveredOsV...	Microsoft
Host Operating ...	3790
! MemorySize	2,045

Nome	Valor
DiscoveredVen...	
DiscoveredOs...	Windows 2003
DiscoveredOs...	Microsoft
Host Operating ...	3790
! MemorySize	4,093

2. Exibir o documento de configuração de um EC

Selecione um EC do TEC **Configuration Document** e veja o documento de configuração. Para obter detalhes, consulte ["Comparar Relatório de ICs" na página 347](#).

3. Mostrar as diferenças entre dois documentos de configuração


Selecione dois ECs do TEC **Configuration Document** e veja a diferença entre os dois documentos de configuração. Para obter detalhes, consulte ["Comparar Relatório de ICs" na página 347](#).

Como comparar instantâneos

Esta tarefa descreve como capturar um instantâneo de uma visualização e comparar dois instantâneos de uma visualização específica capturados em momentos diferentes.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Capturar um instantâneo de uma visualização" na página seguinte](#)
- ["Salvar instantâneos periodicamente" na página seguinte](#)
- ["Comparar Instantâneos" na página seguinte](#)

1. Capturar um instantâneo de uma visualização
 - a. Selecione uma visualização no Gerenciador de Universo de TI ou um relatório de Topologia no módulo Relatórios.
 - b. Clique no botão **Instantâneo**  e selecione **Salvar Instantâneo** para capturar um instantâneo de uma visualização e salvá-lo. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Salvar Instantâneo](#)" na página 218.

2. Salvar instantâneos periodicamente

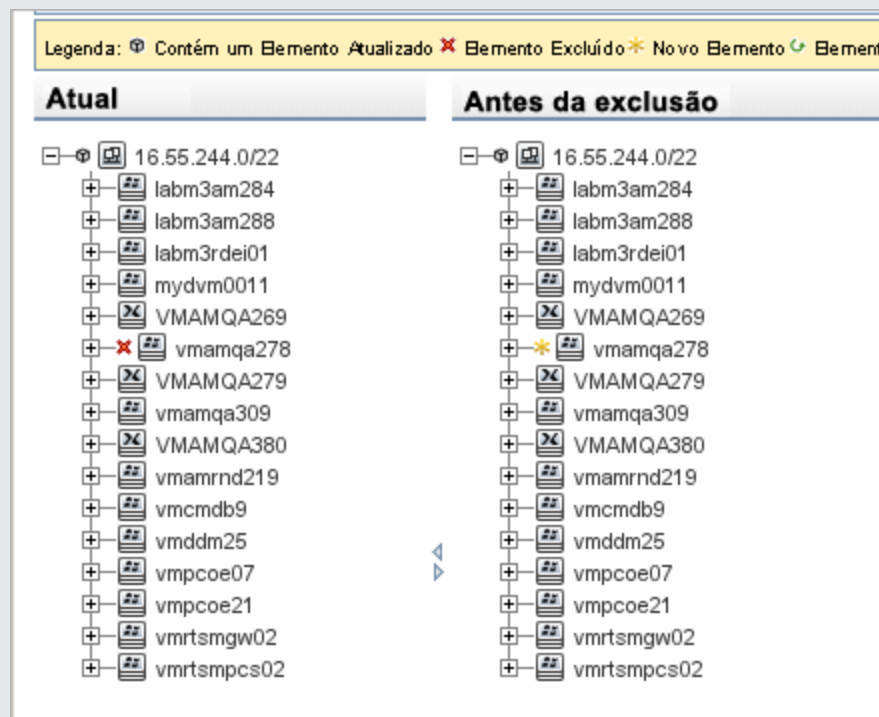
Opcionalmente, você pode programar a captura de instantâneos de uma determinada visualização em momentos específicos, definindo uma tarefa. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo](#)" na página 399.

3. Comparar Instantâneos

Compare os instantâneos de uma visualização capturados em momentos diferentes. Selecione **Modelagem > Relatórios** e crie um Relatório Comparar Instantâneos. Para obter detalhes, consulte "[Comparar Relatório de Instantâneos](#)" na página 351.

Exemplo de instantâneos de uma visualização capturados em momentos diferentes:

No exemplo a seguir, o ícone **Elemento Excluído** ao lado do IC **vmamqa278** no painel direito indica que o IC foi excluído na visualização mais nova.



Como habilitar hiperlinks e exibir ícones

Para habilitar hiperlinks em relatórios, defina a configuração de infraestrutura **Habilitar links em relatórios exportados** como **TRUE**.

Para habilitar ícones em relatórios exportados, defina a configuração de infraestrutura **Exibir ícones em relatórios exportados** como **TRUE**.

Expressões Cron

Expressão Cron é uma cadeia de caracteres composta por seis ou sete campos separados por um espaço em branco. Seis dos campos são de preenchimento obrigatório, e um é opcional.

A tabela a seguir contém os campos usados em uma Expressão Cron.

Nome do campo	Valores permitidos	Caracteres especiais permitidos
Segundos	0-59	, - * /
Minutos	0-59	, - * /
Horas	0-23	, - * /
Dia do mês	1-31	, - * ? / L W C
Mês	1-12 ou JAN-DEZ	, - * /
Dia da semana	1-7 ou DOM-SÁB	, - * ? / L C #
Ano (opcional)	vazio, 1970-2099	, - * /

Observação: Você não pode especificar **Dia do Mês** e **Dia da Semana** ao mesmo tempo. Você deve usar o caractere ? em um campo ou nos dois.

A tabela a seguir contém exemplos de como usar expressões Cron.

Expressão Cron	Significado
0 0 12 * * ?	A tarefa é executada todos os dias às 12:00.
0 15 10 ? * *	A tarefa é executada todos os dias às 10:15.
0 15 10 * * ? 2011	A tarefa é executada todos os dias às 10:15 no decorrer do ano de 2011.
0 0/5 14 * * ?	A tarefa é executada a cada 5 minutos, começando às 14:00 e terminando às 14:55, todos os dias.
0 15 10 15 * ?	A tarefa é executada às 10:15 no 15º dia de cada mês.

Expressão Cron	Significado
0 15 10 ? * 6L	A tarefa é executada às 10:15 na última sexta-feira de cada mês.
0 15 10 ? * 6#3	A tarefa é executada às 10:15 na terceira sexta-feira de cada mês.

Interface do usuário de Relatórios

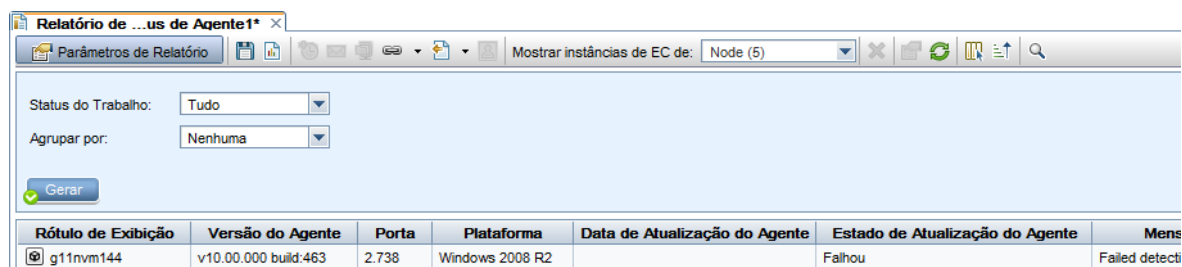
Esta seção inclui:

- [Relatório de Status de Agente](#) 322
- [Relatório de Divisão por Aplicativos](#) 324
- [Relatório de Licença de Aplicativo](#) 326
- [Relatório de Ativos](#) 328
- [Relatório de Auditoria](#) 329
- [Relatório de Aplicativo Alterado](#) 333
- [Relatório de Visualizações Alteradas](#) 335
- [Relatório de Alterações de IC](#) 336
- [Relatório de Utilização do CMDB](#) 341
- [Comparar Relatório de Arquivamentos](#) 342
- [Comparar Relatório de ICs](#) 347
- [Comparar Relatório de Instantâneos](#) 351
- [Relatório de Diretivas do Configuration Manager](#) 356
- [Relatório de Divisão por Bancos de Dados](#) 358
- [Excluir Relatório de Candidatos](#) 360
- [Relatório de Dependência](#) 361
- [Relatório de Erros de Descoberta](#) 363
- [Relatório de Divisão Genérica](#) 365
- [Relatório Gold Master](#) 367
- [Relatório de Resumo dos Componentes de Hardware](#) 370
- [Relatório de Análise de Impacto](#) 371
- [Caixa de diálogo Lista de Trabalhos](#) 373
- [Relatório de OSIs Licenciados](#) 375
- [Relatório de Progresso da Migração](#) 378
- [Relatório de Divisão por Dispositivo de Rede](#) 378
- [Relatório de Divisão de Nó por SO](#) 381
- [Relatório de Resumo de Nós](#) 383

- Relatório de Resumo de Nós por VLAN 384
- Relatório de Número de Alterações 386
- Relatório de Aplicativos Reconhecidos 388
- Caixa de diálogo Propriedades do Relatório 389
- Página Relatórios 390
- Relatório de suporte baseado em regras 394
- Relatório de Status de Arquivo de Varredura 395
- Relatório de Detalhes da Execução do Scanner 397
- Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo 399
- Relatório de Erros do Service Discovery 402
- Relatório de Utilização do Software 405
- Relatório de Zona Solaris 407
- Relatório de Topologia 408
- Relatório de Alterações de Visualização 409
- Relatório de Host VMware 411
- Relatório de Centro Virtual VMware 412
- Relatório de Erros de Descoberta Baseados em Zona 413
- Opções da Barra de Ferramentas de Relatório 415


Relatório de Status de Agente


Esse relatório exibe o status de todos os agentes de descoberta instalados que foram atualizados pelo trabalho de descoberta de **Atualização do Agente do UD**.



Para acessar

Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Relatórios**. No painel **Relatórios Personalizados**, execute uma das seguintes ações:

- Clique no botão **Criar Novo Relatório**  e selecione **Relatório de Status de Agente**.
- Em **Status de Descoberta**:
 - Clique duas vezes em **Relatório de Status de Agente**.
 - Clique com o botão direito do mouse em **Relatório de Status de Agente** e selecione **Criar Novo Relatório**.

	<ul style="list-style-type: none"> • Selecione Relatório de Status de Agente e arraste-o para o painel direito.
Informações importantes	<p>O relatório exibe informações detalhadas sobre cada agente de descoberta, incluindo o rótulo de exibição, versão do agente, porta, plataforma e nome da sonda.</p> <p>Use o botão Selecionar Colunas  para selecionar os atributos para exibir no relatório.</p>
Tarefas relevantes	<p>"Como gerar um relatório personalizado" na página 317</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Menu de atalho>	Clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 204 .
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415 .
Agrupar por	<p>Selecione um método de agrupamento para exibir os dados. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nenhum • Status do Trabalho • Versão do Agente
Status do Trabalho	Selecione uma opção da lista suspensa para filtrar os resultados pelo status do trabalho dos trabalhos de descoberta do agente.

Relatório de Divisão por Aplicativos

Esse relatório exibe uma divisão dos principais aplicativos e suas versões. Os principais aplicativos são TICs de Software em Execução que receberam o qualificador de classe **MAJOR_APP**. Para obter detalhes, consulte "[Página Qualificadores](#)" na página 462.

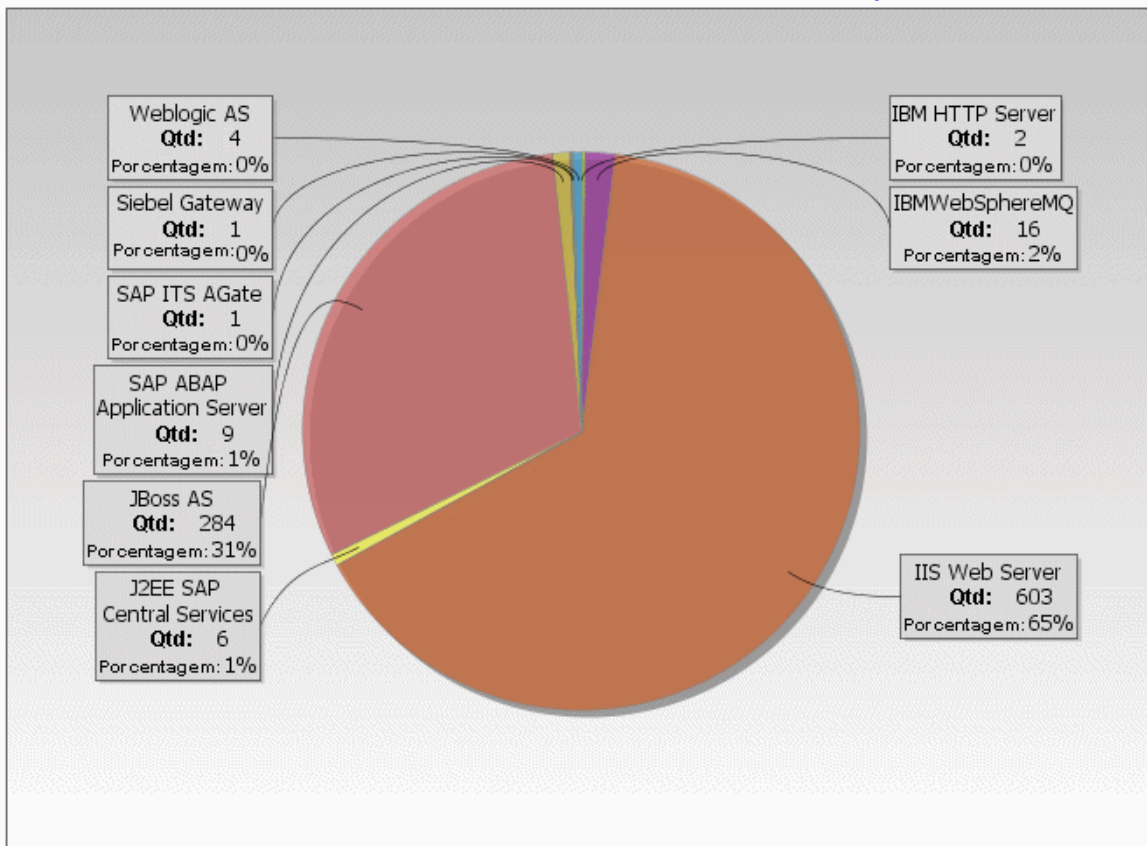
País ou Província: Estados: Cidades:

Divisão de Aplicativos

Divisão de Aplicativos


Divisão por Contagem

[Clicar nas seções do gráfico para detalhar](#)



Para acessar

Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Relatórios**. No painel **Relatórios Personalizados**, execute uma das seguintes ações:

- Clique no botão **Criar Novo Relatório**  e selecione **Relatório de Divisão por Aplicativos**.
- Em **Divisão**:
 - Clique duas vezes em **Relatório de Divisão por Aplicativos**.

	<ul style="list-style-type: none"> • Clique com o botão direito do mouse em Relatório de Divisão por Aplicativos e selecione Criar Novo Relatório. • Selecione Relatório de Divisão por Aplicativos e arraste-o para o painel direito.
Tarefas relevantes	"Como gerar um relatório personalizado" na página 317

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Gráfico de barras/ Gráfico de pizza>	<p>Cada segmento do gráfico de pizza/coluna em um gráfico de barras representa um aplicativo diferente.</p> <p>Clique em uma fatia/barra para ver o aplicativo classificado por versão e depois detalhe para ver as instâncias do aplicativo e seus atributos.</p> <p>Quando você pausa o cursor do mouse sobre cada segmento/barra, uma dica de ferramenta indica o nome do aplicativo, o número de instâncias de IC encontradas para cada aplicativo, a porcentagem do gráfico que ele representa (quando as informações são visualizadas em formato de gráfico de pizza) e o tipo de IC que a fatia/barra representa.</p> <p>A legenda abaixo do gráfico de pizza apresenta o nome de cada IC e, no nível inferior, suas versões.</p>
<Navegações estruturais>	<p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <p>Observação: cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p>
<Menu de atalho>	<p>Detalhar para o nível de ICs individuais e clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 204.</p>
<Barra de ferramentas>	<p>Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415.</p>
Cidade	<p>Selecione a cidade para a qual deseja exibir os dados de divisão do aplicativo ou selecione Tudo para mostrar a divisão para todas as cidades.</p> <p>Observação: Isso apenas é relevante para TICs que contenham dados no atributo Cidade.</p>
País ou Província	<p>Selecione o país ou província para a qual deseja exibir os dados de divisão do aplicativo ou selecione Tudo para mostrar a divisão para todos os países ou</p>


Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>províncias.</p> <p>Observação: Isso apenas é relevante para TICs que contenham dados no atributo País ou Província.</p>
Incluir Todos os Pontos de Integração	<p>Marque a caixa de seleção para incluir ICs federados no relatório. Quando a caixa de seleção está desmarcada, somente ICs locais são incluídos no relatório.</p>
Estado	<p>Selecione o estado para a qual deseja exibir os dados de divisão do aplicativo ou selecione Tudo para mostrar a divisão para todos os estados.</p> <p>Observação: Isso apenas é relevante para TICs que contenham dados no atributo Estado.</p>


Relatório de Licença de Aplicativo

Esse relatório exibe todas as instâncias do aplicativo detectadas no sistema que exigem uma licença.

Agrupar por:

Nome do Aplicativo	Total Instalado	Licença Necessária
7Zip	1	0
Active Perl	2	0
Administration Assistant for Windows	2	0
Chrome Frame	1	0
CommTax: Communications Tax L	1	0
FileZilla Client	2	0
FineReader Engine	1	0
Firefox	2	0
Google Chrome Browser	1	0
HP Application Lifecycle Management Client	1	0
HP Application Lifecycle Management Platform	1	0
HP Asset Manager	2	2
HP Asset Manager API	1	0

Para acessar	<p>Selecione Gerenciadores > Modelagem > Relatórios. No painel Relatórios Personalizados, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clique no botão Criar Novo Relatório  e selecione Relatório de Licença de Aplicativo. • Em Inventário: <ul style="list-style-type: none"> • Clique duas vezes em Relatório de Licença de Aplicativo. • Clique com o botão direito do mouse em Relatório de Licença de Aplicativo e selecione Criar Novo Relatório. • Selecione Relatório de Licença de Aplicativos e arraste-o para o painel direito.
---------------------	---

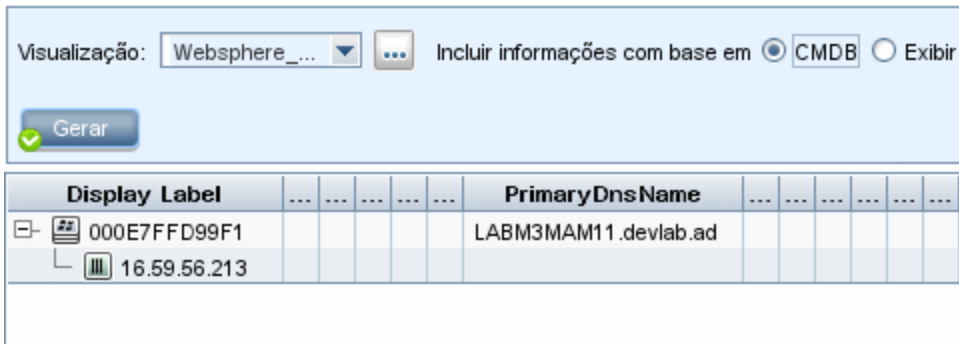
Informações importantes	<p>O nível superior do relatório exibe o número de instâncias de cada aplicativo, fornecedor ou nó relacionado, dependendo da opção de agrupamento selecionada. Isso se baseia no tipo de licença para cada aplicativo conforme definido nos arquivo de SAI.</p> <p>Em qualquer camada, você pode usar o botão Selecionar Colunas  para selecionar os atributos para exibir no relatório.</p>
Tarefas relevantes	<p>"Como gerar um relatório personalizado" na página 317</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Navegações estruturais>	<p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <p>Observação: cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p>
<Menu de atalho>	<p>Clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 204.</p>
<Barra de ferramentas>	<p>Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415.</p>
Agrupar por	<p>Selecionar o método para exibir os dados. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome do Aplicativo • Nome do Fornecedor • Nó Relacionado
Licença Necessária	<p>Para cada aplicativo, fornecedor ou nó relacionado, exibe o número de aplicativos que exigem uma licença. Clique no número para detalhar e ver as instâncias do aplicativo.</p> <p>Na tela de detalhes, se o número na coluna Componentes for maior que 0, o aplicativo selecionado tem componentes de licenciamento.</p>

Relatório de Ativos

Este relatório exibe uma lista de todos os ICs em uma visualização especificada, seus valores de atributo e seus ICs filho no CMDB. O relatório de ativos é usado para ver e analisar o conteúdo da visualização e se concentrar nos dados que são de seu interesse. Por exemplo, um relatório de ativos pode exibir uma lista de todos os servidores que fazem parte de um aplicativo específico contido na visualização.



Para acessar	<p>Selecione Gerenciadores > Modelagem > Relatórios. No painel Relatórios Personalizados, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clique no botão Criar Novo Relatório e selecione Relatório de Ativos. • Em Geral: <ul style="list-style-type: none"> • Clique duas vezes em Relatório de Ativos. • Clique com o botão direito do mouse em Relatório de Ativos e selecione Criar Novo Relatório. • Selecione Relatório de Ativos e arraste-o para o painel direito.
Informações importantes	O relatório só inclui atributos que estão marcados com o qualificador Dados do Recurso na guia Atributos do Gerenciador de Tipo de IC. Para obter mais detalhes, consulte " Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo " na página 448.
Tarefas relevantes	"Como gerar um relatório personalizado" na página 317

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Menu de atalho>	Para obter detalhes, consulte " Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI " na página 204.
<Barra de	Para obter detalhes, consulte " Opções da Barra de Ferramentas de Relatório " na

Elemento da interface do usuário	Descrição
ferramentas>	página 415.
Incluir informações com base em	<p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CMDB. Inclui informações da visualização selecionada, bem como informações sobre os ICs filho e seus valores de atributo no CMDB. <p>Nessa opção, o relatório inclui ICs que estão conectados aos ICs na visualização selecionada por relacionamentos com o qualificador Contêiner. Por exemplo, o relatório inclui a CPU e a memória de um servidor que está contido na visualização.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exibir. Inclui somente informações sobre os ICs e seus atributos que estão contidos na visualização selecionada.
Visualização	<p>Permite selecionar uma visualização abrindo o Seletor de Visualização. Para obter detalhes, consulte "Seletor de IC" na página 123.</p> <p>Observação: Quando você gera um relatório de ativos de uma visualização específica, o relatório retém a mesma estrutura hierárquica que a visualização relevante no Mapa de Topologia.</p>

Relatório de Auditoria

Esse relatório exibe informações de auditoria de ICs, relacionamentos e muitos recursos do Unified Resource Manager (URM).

Atualizado por	Nome do Recurso	Tipo de Recurso	Alterar tipo	Data da Alteração	ID	Revisão
admin	mngd_Oracle Servers_14275...	TQL	Resource modi...	Sáb, 28 de mar de 201...	mngd_Oracle Servers_14275...	11944
admin	mngd_Oracle Servers_14275...	TQL	Resource crea...	Sáb, 28 de mar de 201...	mngd_Oracle Servers_14275...	11940
admin	mngd_Oracle Servers_14275...	TQL	Resource modi...	Sáb, 28 de mar de 201...	mngd_Oracle Servers_14275...	11944
admin	mngd_Oracle Servers_14275...	TQL	Resource crea...	Sáb, 28 de mar de 201...	mngd_Oracle Servers_14275...	11940

Para acessar



Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Relatórios**. No painel **Relatórios Personalizados**, execute uma das seguintes ações:




- Clique em **Criar Novo Relatório**  e selecione **Relatório de Auditoria**.

	<ul style="list-style-type: none">• Em Administração:<ul style="list-style-type: none">• Clique duas vezes em Relatório de Auditoria.• Clique com o botão direito do mouse em Relatório de Auditoria e selecione Criar Novo Relatório.• Selecione Relatório de Auditoria e arraste-o para o painel direito.
Informações importantes	<ul style="list-style-type: none">• O relatório é visível apenas para usuários com permissão de auditoria.• A função TenantAdmin pronta para o uso não tem permissão de auditoria e não pode criar relatórios de auditoria.• O relatório suporta todos os recursos padrão de qualquer relatório personalizado, como:<ul style="list-style-type: none">• Email• Agendamento• Exportação (apenas CSV, Excel e XML)• Salvar os parâmetros de entrada• Explorar as mudanças é habilitado clicando com o botão direito do mouse em uma linha:<ul style="list-style-type: none">• Para ICs e Relacionamentos: Um menu de atalho é exibido, incluindo opções relacionadas a ICs, tais como Histórico de ICs. Ao explorar, você vê o histórico no período de tempo selecionado.• Para recursos do URM: O recurso de exploração é usado para comparar uma revisão base com quaisquer outras alterações feitas nos recursos do URM. <div data-bbox="479 1333 1370 1585" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p>Observação:</p><ul style="list-style-type: none">○ Os resultados não podem ser recuperados após a limpeza do histórico do JMX.○ Alterações que são feitas pela sonda através do processo de descoberta ou feitas através dos pontos de integração não aparecem na saída do relatório.</div> <p>Clique em Explorar Recurso. A caixa de diálogo Comparar Revisões é aberta, exibindo uma área de texto com o mesmo código Diff. do JMX. O XML da revisão atual selecionada é exibido no painel esquerdo, e os usuários podem selecionar qualquer outra revisão do mesmo recurso para exibir no painel direito.</p> <p>Cores diferentes indicam mudanças diferentes como a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Cor verde para linhas modificadas.○ Cor vermelha para linhas removidas.

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cor amarela para linhas adicionadas.
Tarefas relevantes	"Gerar um relatório personalizado" no <i>Guia de Modelagem do HP Universal CMDB</i> .

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Menu de atalho>	Clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte " Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI " na página 204.
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte " Opções da Barra de Ferramentas de Relatório " na página 415.
Data De	Configurar uma data e hora de início para o relatório.
Data Até	Configurar uma data e hora de término para o relatório.
Intervalo de tempo	<p>Selecione um período de tempo para as alterações que deseja exibir. O sistema fornece automaticamente as datas de início e término nas caixas Data De e Data Até.</p> <p>Observação: se você selecionar Personalizado, poderá configurar manualmente uma data de início e término nas caixas Data De e Data Até.</p>
Usuários/grupos	Clique em  e selecione os usuários e/ou grupos para o relatório.
Tipos de recursos	<p>Clique em  e selecione os tipos de recursos para incluir no relatório de auditoria. Os tipos de recursos disponíveis são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CIs • Classe • Configuração do Cliente • Pacote Implantado • Script de Descoberta • Regra de melhoria • Configuração global • Regra de Identificação • Regra de Impacto • Ponto de Integração • Consulta • Relacionamentos

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Grupo de Recursos • Associação de Locatários de Recursos • Função • Atribuição de Função • Relatório Programado • Tipo de sistema • Usuário • Grupo de Usuários • Visualização
<p>Change Type</p>	<p>Clique em  e selecione o tipo de alteração para o relatório. Os tipos disponíveis são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Criar • Excluir • Atualizar
 	<p>Gerar Relatório. Permite gerar o relatório selecionado.</p> <p>Observação: esse botão aparece desabilitado antes da definição dos parâmetros do relatório.</p>
<p><Relatório gerado></p>	<p>Exibe o relatório gerado.</p> <p>O relatório gerado contém as seguintes colunas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atualizado por: O nome de usuário do administrador que atualizou o item. • Tipo do Recurso: Tipo de recurso para o item. • Nome do Recurso: Nome de recurso para o item. • Tipo de Alteração: Tipo de mudança para o item. • Data da Alteração: Data e hora em que o item foi alterado. • ID: Identificador para o item. • Revisão: Número de revisão para o item.

Relatório de Aplicativo Alterado

Este relatório exibe um gráfico de barras mostrando o número de alterações detectadas em aplicativos dentro de um determinado período.

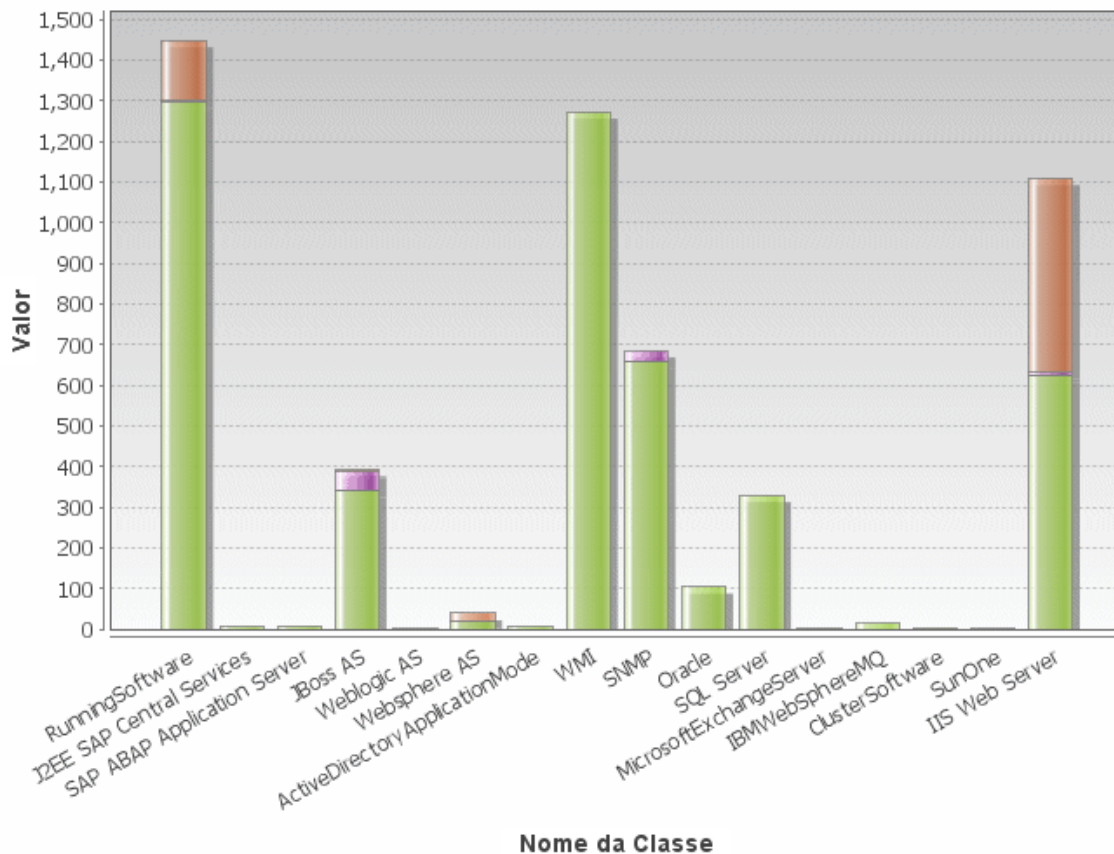
Intervalo de tempo: Última semana Data De: 15/06/11 17:51 Data Até: 22/06/11 17:51

Gerar

Número de Alterações Agrupadas por Tipo de EC


Divisão por Adicionado

[Clicar nas seções do gráfico para detalhar](#)



Para acessar

Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Relatórios**. No painel **Relatórios Personalizados**, execute uma das seguintes ações:

- Clique no botão **Criar Novo Relatório**  e selecione **Relatório de Aplicativo Alterado**.
- Em **Alterar**:
 - Clique duas vezes em **Relatório de Aplicativo Alterado**.
 - Clique com o botão direito do mouse em **Relatório de Aplicativo Alterado** e

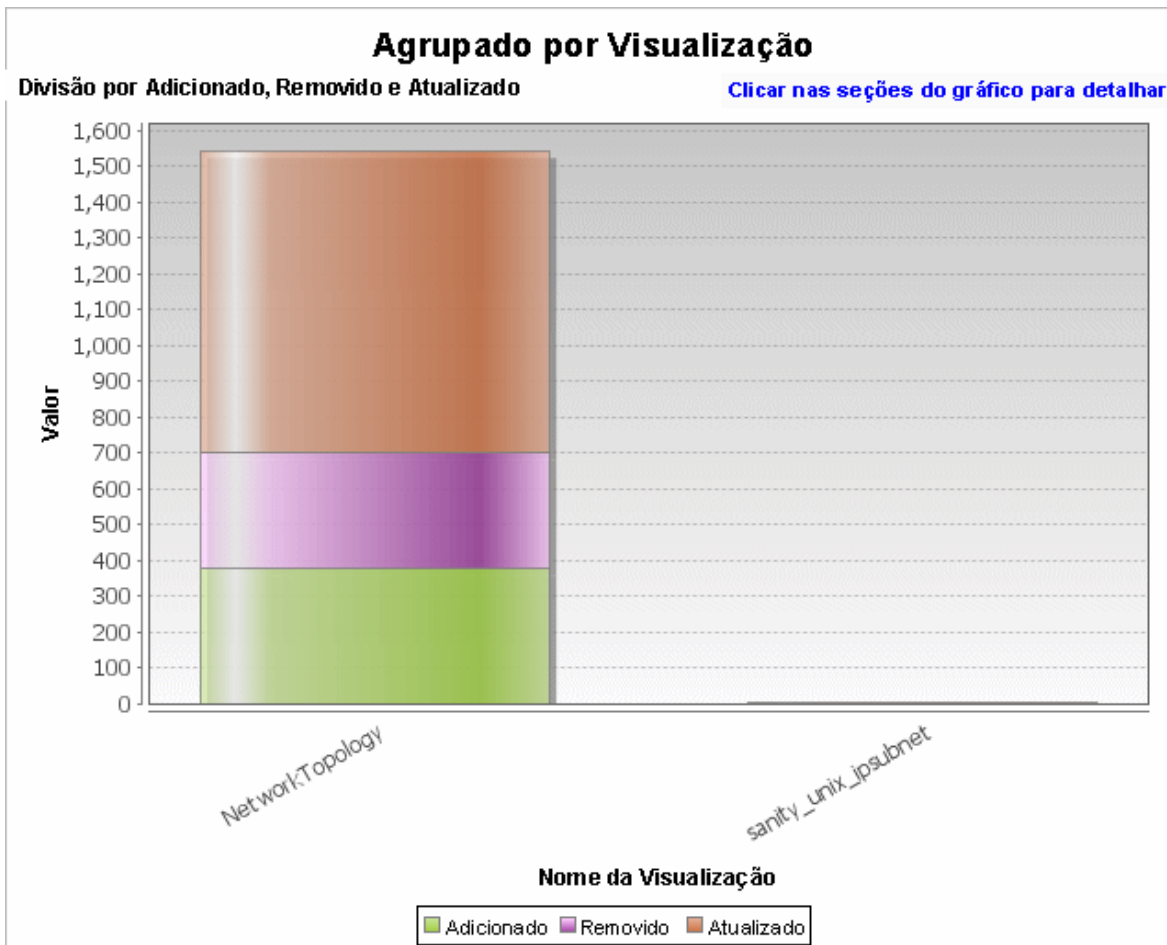
	<p>selecione Criar Novo Relatório.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecione Relatório de Aplicativo Alterado e arraste-o para o painel direito.
Tarefas relevantes	"Como gerar um relatório personalizado" na página 317

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Gráfico de barras>	<p>Cada barra representa um tipo de aplicativo diferente. As cores em cada barra representam os diferentes tipos de alterações que ocorreram no aplicativo.</p> <p>Cada cor na legenda representa um tipo de alteração diferente. O tipo de IC de cada aplicativo é exibido sob a barra relevante.</p> <p>Quando você pausa o cursor do mouse sobre cada barra, uma dica de ferramenta indica o número de alterações ocorridas (como adição, remoção ou atualização de ICs, dependendo da cor), bem como o tipo de IC que a barra representa.</p> <p>Clique na cor necessária da barra para detalhar e ver uma lista dos ICs alterados.</p>
<Navegações estruturais>	<p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <p>Observação: cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p>
<Barra de ferramentas>	<p>Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415.</p>
Data De	Configurar uma data e hora de início para o relatório.
Data Até	Configurar uma data e hora de término para o relatório.
Intervalo de tempo	<p>Selecione um intervalo de tempo no qual exibir as alterações detectadas. O sistema fornece automaticamente as datas de início e término nas caixas Data De e Data Até.</p> <p>Observação: se você selecionar Personalizado, poderá configurar manualmente uma data de início e término nas caixas Data De e Data Até.</p>


Relatório de Visualizações Alteradas

Este relatório exibe o número de alterações que ocorreram em uma visualização específica dentro de um período definido.



Para acessar

Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Relatórios**. No painel **Relatórios Personalizados**, execute uma das seguintes ações:

- Clique no botão **Criar Novo Relatório**  e selecione **Relatório de Visualizações Alteradas**.
- Em **Alterar**:
 - Clique duas vezes em **Relatório de Visualizações Alteradas**.
 - Clique com o botão direito do mouse em **Relatório de Visualizações Alteradas** e selecione **Criar Novo Relatório**.
 - Selecione **Relatório de Visualizações Alteradas** e arraste-o para o painel direito.

Tarefas relevantes	"Como gerar um relatório personalizado" na página 317
---------------------------	---

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Gráfico de barras>	<p>Cada barra representa uma visualização diferente. O nome de cada visualização é exibido sob a barra relevante. As cores em cada barra representam os diferentes tipos de alterações que ocorreram na visualização (adicionada, removida ou atualizada).</p> <p>Quando você pausa o cursor do mouse sobre a cor relevante em cada barra, uma dica de ferramenta indica o nome da visualização, o tipo de alteração e o número de instâncias de IC que foram alteradas na visualização.</p> <p>Consulte a legenda para verificar o tipo de alteração que cada cor representa.</p> <p>Se instantâneos foram capturados de uma visualização em diferentes momentos, você pode clicar em uma barra para abrir a caixa de diálogo Comparar Visualizações por Instantâneos e exibir as diferenças entre as visualizações. Para obter detalhes, consulte "Comparar Relatório de Instantâneos" na página 351.</p> <p>Observação: Somente visualizações com alterações que refletem as diferenças entre dois instantâneos, sendo um capturado antes da Data De (ou, se não estiver disponível, após a Data De) e outro instantâneo capturado antes da Data Até no Relatório de Visualizações Alteradas, aparecem no relatório.</p>
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415 .
Data De	Configurar uma data e hora de início para o relatório.
Data Até	Configurar uma data e hora de término para o relatório.
Intervalo de tempo	<p>Selecione um intervalo de tempo no qual exibir as alterações. O sistema fornece automaticamente as datas de início e término nas caixas Data De e Data Até.</p> <p>Observação: se você selecionar Personalizado, poderá configurar manualmente uma data de início e término nas caixas Data De e Data Até.</p>

Relatório de Alterações de IC

O Relatório de Alterações de IC permite ver e analisar as alterações reais realizadas em um IC específico e seus filhos. Isso pode ajudar em possíveis soluções de problemas relacionados a esse IC. Por exemplo, você pode conseguir relacionar a causa do problema a alterações no IC. Alternativamente, a fonte do problema pode estar relacionada a alterações esperadas que deixaram de ocorrer. Esse relatório


permite ver alterações nos atributos do IC, bem como ICs que foram adicionados ou removidos de um IC e seus filhos.

The screenshot shows a software interface for generating reports. At the top, there are filters for 'Intervalo de tempo' (set to 'Último mês'), 'Data De' (27/02/15 16:02), and 'Data Até' (29/03/15 16:02). Below this, 'ICs Selecionados' is set to 'win-eq536bindiq.hyk.com'. There are radio buttons for 'Incluir informações com base em: CMDB' and 'Exibir'. Checkboxes for 'Alterações de IC' and 'Alterações de Relacionamento' are both checked. A 'Gerar' button is visible. Below the filters, there are tabs for 'Alterações de IC' and 'Alterações de Relacionamento'. A search bar shows 'Mostrar instâncias de IC de: Windows (2)'. A table displays the results of the report.

Rótulo de Exibição	Nome da Classe	Nome do Atributo	...	...	Data da Alteração	Alterador
win-eq536bindiq.hyk...	Windows	Display Label	...	...	Qua, 11 de mar de 2015 05:02 CST	ProbeGW_Topology_Task_
win-eq536bindiq.hyk...	Windows	PrimaryDnsName	...	...	Qua, 11 de mar de 2015 05:02 CST	ProbeGW_Topology_Task_

Para acessar

Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Relatórios**. No painel **Relatórios Personalizados**, execute uma das seguintes ações:

- Clique no botão **Criar Novo Relatório**  e selecione **Relatório de Alterações de IC**.
- Em **Alterar**:
 - Clique duas vezes em **Relatório de Alterações de IC**.
 - Clique com o botão direito do mouse em **Relatório de Alterações de IC** e selecione **Criar Novo Relatório**.
 - Selecione **Relatório de Alterações de IC** e arraste-o para o painel direito.

Informações importantes

Somente os ICs cujas propriedades estejam marcadas como **Alteração** ou **Comparável** aparecem no relatório. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo](#)" na página 448.

Os Relatórios de Alterações de IC exibem:

- Alterações que ocorreram em um IC selecionado e todos os filhos do IC relacionados pelo relacionamento especificado na configuração de infraestrutura **Nome de link de Relatório de Alteração**. O valor padrão dessa configuração é um valor vazio, (**managed_relationship**), que permite acompanhar alterações de todos os atributos de relacionamento que não estão marcados como **Não Rastreado para Histórico**.
Para alterar os ICs exibidos no relatório gerado, vá até **Gerenciadores > Administração > Gerenciador de Configurações de Infraestrutura** e edite as seguintes configurações:
 - Selecione **Nome do vínculo do Relatório de Alterações** para recuperar ICs que estejam vinculados pelo relacionamento calculado selecionado. Altere o valor da configuração para o nome do relacionamento como ele aparece na caixa **Nome** (não na caixa **Nome de Exibição**) na página Detalhes do relacionamento selecionado no Gerenciador de Tipo de IC. Para obter detalhes, consulte "[Página de Detalhes](#)" na página 457. Se vazio, o nome da classe é considerado **managed_relationship**.

	<ul style="list-style-type: none"> • Selecione Qualificador do vínculo do Relatório de Alterações para recuperar ICs que estejam definidos com um qualificador. Altere o valor da configuração para o nome do qualificador necessário. Para obter informações sobre qualificadores, consulte "Página Qualificadores" na página 462. Se vazio, o nome da classe é considerado Container. • ICs com um relacionamento de Composição (Composition) que foram adicionados a ou removidos de um IC. <p>Observação: Em um ambiente de locação múltipla, a caixa de diálogo Mudança de IC exibe apenas mudanças relevantes aos locatários associados à sua permissão Exibir ICs. No entanto, os eventos Remove IC/relacionamento ocorridos antes de uma atualização para o UCMDB versão 10.01 são exibidos independentemente dos locatários associados com a permissão Exibir ICs.</p>
Tarefas relevantes	" Como gerar um relatório personalizado " na página 317

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Data De	Configurar uma data e hora de início para o relatório.
Data Até	Configurar uma data e hora de término para o relatório.
Incluir informações com base em	<p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CMDB. Exibir as alterações que ocorreram no IC e seus filhos em todo o CMDB. • Exibir. Exibir as alterações que ocorreram no IC e seus filhos na visualização selecionada.
ICs Selecionados	<p>Selecione os ICs necessários. Abre a caixa de diálogo Selecionar IC/Visualização. Para obter detalhes, consulte "Trabalhando com o Seletor de IC" na página 118.</p> <p>Você pode optar por exibir apenas alterações de ICs, apenas alterações de relacionamento ou as duas nos resultados.</p>
Intervalo de tempo	<p>Selecione um intervalo de tempo no qual exibir as alterações. O sistema fornece automaticamente as datas de início e término nas caixas Data De e Data Até.</p> <p>Observação: se você selecionar Personalizado, poderá configurar manualmente uma data de início e término nas caixas Data De e Data Até.</p>

Guia Alterações de IC

Informações importantes	Para exibir o histórico de alterações de um IC, clique com o botão direito do mouse em qualquer lugar na linha do IC necessário e selecione Histórico de IC .
--------------------------------	--

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte " Opções da Barra de Ferramentas de Relatório " na página 415 .
<Menu de atalho>	Para obter detalhes, consulte " Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI " na página 204 .
Nome do Atributo	O nome do atributo do IC que foi alterado.
Data da Alteração	A data em que ocorreu a alteração.
Alterador	O nome do usuário que modificou manualmente a propriedade do IC ou o nome do Data Flow Probe que descobriu automaticamente uma alteração feita na propriedade do IC.
Nome da Classe	O tipo do IC alterado.
Rótulo de Exibição	O rótulo do caminho da raiz ao IC. Uma barra invertida (\) no nome de um IC indica um relacionamento pai-filho com o formato: <IC_pai>\<IC_filho>. Por exemplo, a entrada 16.59.63.0\Windows fornece informações de alteração do IC Windows que é filho do IC 16.59.63.0.
Novo Valor	O novo valor do atributo do IC.
Valor Antigo	O valor anterior do atributo do IC (antes da alteração).

Guia Alterações de Relacionamento

Informações importantes	Para exibir o histórico de alterações de um IC, clique com o botão direito do mouse em qualquer lugar na linha do IC necessário e selecione Histórico de IC .
--------------------------------	--

Os elementos da interface do usuário são descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):


Elemento da interface do usuário	Descrição
<Menu de atalho>	Para obter detalhes, consulte " Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI " na página 204 .
<Barra de	Para obter detalhes, consulte " Opções da Barra de Ferramentas de Relatório " na

Elemento da interface do usuário	Descrição
ferramentas>	página 415.
Data da Alteração	A data em que a atualização foi executada.
Alterador	O nome do usuário que modificou manualmente a propriedade do IC ou o nome da Sonda de Fluxo de Dados que descobriu automaticamente uma alteração feita na propriedade do IC.
Rótulo do Contêiner	O rótulo do caminho da raiz ao IC contêiner. Uma barra invertida (\) no nome de um IC indica um relacionamento pai-filho com o formato: <IC_pai>\<IC_filho>. Por exemplo, a entrada 16.59.63.0\Windows fornece informações de alteração do IC Windows que é filho do IC dancer.hp.com.
Tipo de Evento	Você pode ter um dos valores a seguir: <ul style="list-style-type: none">• Adicionar IC Relacionado. Um IC contido foi adicionado ao IC contêiner usando um relacionamento de Composição (Composition).• Remover IC Relacionado. Um IC contido que estava vinculado a um IC contêiner usando um relacionamento de Composição (Composition) foi removido.
Tipo de Link	O tipo do relacionamento.
Novo Valor	O novo valor do atributo de relacionamento.
Valor Antigo	O valor anterior do atributo de relacionamento (antes da alteração).
Rótulo Relacionado	O rótulo do caminho da raiz ao IC contido.
Atributo de Relacionamento	O nome do atributo de relacionamento que foi alterado.

Relatório de Utilização do CMDB

Este relatório exibe estatísticas gerais do CMDB. Por exemplo, as estatísticas podem incluir o número de regras de impacto criadas, quantos ICs estão contidos no CMDB ou quantos instantâneos foram capturados.

Nome	Valor
— CIs and Relationships	11
— Views and Reports	0
— Enrichment Rules	26
— Correlation Rules	13
— Snapshots	0
— Connected users	4
— Running Discovery Jobs	0

Para acessar	<p>Selecione Gerenciadores > Modelagem > Relatórios. No painel Relatórios Personalizados, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clique no botão Criar Novo Relatório  e selecione Relatório de Utilização do CMDB. • Em Geral: <ul style="list-style-type: none"> • Clique duas vezes em Relatório de Utilização do CMDB. • Clique com o botão direito do mouse em Relatório de Utilização do CMDB e selecione Criar Novo Relatório. • Selecione Relatório de Utilização do CMDB e arraste-o para o painel direito.
Tarefas relevantes	"Como gerar um relatório personalizado" na página 317

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415 .
Nome	O nome da estatística do CMDB.
Valor	O número de instâncias da estatística do CMDB encontradas no sistema.

Comparar Relatório de Arquivamentos

Esse relatório permite comparar dois relatórios arquivados ou um relatório arquivado para a versão atual do relatório.

Relatório com arquivamentos: Server Network

Arquivamentos Disponíveis

	Nome	Data
<input checked="" type="checkbox"/>	Current	Current
<input checked="" type="checkbox"/>	Weekly Status	Wed Dec 7 2011 01:57 PM IST
<input type="checkbox"/>	2:00 PM Dec 7	Wed Dec 7 2011 01:53 PM IST

Gerar

Legenda: Contém um Elemento Atualizado Elemento Excluído Novo Elemento Elemento Atualizado

Status Semanal

- labm3amdb39
- LABM3AMDB40
- LABM3AMDB41
- LABM3FTRND17
- LABM3LT60
- LABM3MAMDB03
- LABM3PCOEDB06
- LABM3PCOEDB17
- LABM3PCOEDB18
- LABM3PCOEDB19
- LABM3QC52
- m3-cnbf11
- mydvm0071
- mydvm0073
- mydvm0074
- mydvm0077
- mydvm0078
- sis11f920
- ucmdb903f9201
- vmamqa354
- vmamqa360


Rede de Servidor

- labm3amdb39
- LABM3AMDB40
- LABM3AMDB41
- LABM3FTRND17
- LABM3LT60
- LABM3MAMDB03
- LABM3PCOEDB06
- LABM3PCOEDB18
- LABM3PCOEDB19
- LABM3QC52
- m3-cnbf11
- mydvm0071
- mydvm0073
- mydvm0074
- mydvm0077
- mydvm0078
- sis11f920
- ucmdb903f9201
- vmamqa360
- vmamqa361
- vmamqa362








Para acessar



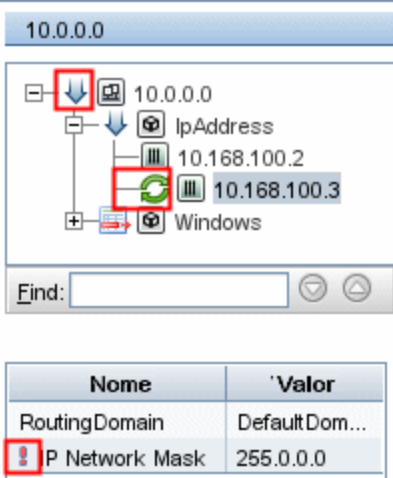





Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Relatórios**. No painel **Relatórios Personalizados**, execute uma das seguintes ações:

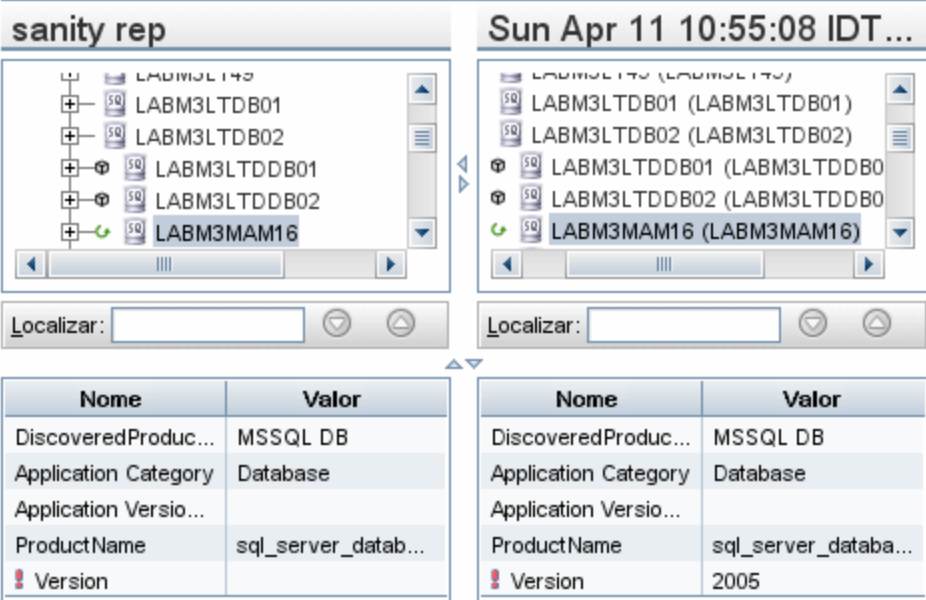
- Clique no botão **Criar Novo Relatório** e selecione **Relatório Comparar Arquivamentos**.
- Em **Conformidade**.
 - Clique duas vezes em **Comparar Relatório de Arquivamentos**.

	<ul style="list-style-type: none"> • Clique com o botão direito do mouse em Comparar Relatório de Arquivamentos e selecione Criar Novo Relatório. • Selecione Relatório Comparar Arquivamentos e arraste-o para o painel direito. <p>Como alternativa, no painel Relatórios de Topologia, selecione dois arquivamentos do mesmo relatório e clique no botão Comparar Arquivamentos de Relatórios .</p>
Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> • O relatório Comparar Arquivamentos só está disponível para relatórios de topologia. • Você pode comparar a versão atual de um relatório para um arquivamento desse relatório ou dois arquivamentos do mesmo relatório, mas não é possível comparar arquivamentos de relatórios diferentes. • O único formato disponível para visualização e exportação do relatório Comparar Arquivamentos é o formato Excel.
Tarefas relevantes	"Como gerar um relatório personalizado" na página 317

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Expandir Tudo. Expande a estrutura de árvore hierárquica inteira dos ICs que você selecionou.
	Reduzir Tudo. Recolhe a estrutura de árvore hierárquica dos ICs que você selecionou.
	Diferença Anterior. Localiza a ocorrência anterior de um elemento marcado como alterado.
	Próxima Diferença. Localiza a próxima ocorrência de um elemento marcado como alterado.
	<p>Mostrar Diferenças de Arquivos de Configuração. Mostra a diferença entre o conteúdo dos dois arquivos de configuração. Os arquivos de configuração usam as extensões .xml, .txt ou .ini.</p> <p>Selecione um IC do TIC Configuration File em ambos os painéis e clique no botão Mostrar Diferenças. Uma janela será aberta, exibindo as diferenças (marcadas em azul) nos arquivos de configuração.</p>
	Mostrar Apenas ICs Diferentes na Árvore. Nos <painéis de Propriedades>, exibe apenas a parte da estrutura de árvore que contém ICs sem correspondência.
	Mostrar Apenas Valores de Atributos Diferentes. Nos <painéis de Propriedades>, alterna entre a exibição de todos os valores de atributos do IC selecionado ou

Elemento da interface do usuário	Descrição						
	somente os valores de atributos que foram alterados.						
	<p>Sincronizar Seleção. Permite selecionar um IC de um lado e ter seu IC correspondente selecionado automaticamente do outro lado.</p> <p>O estado padrão para o botão Sincronizar Seleção é selecionado. Se a seleção desse botão for cancelada, você poderá selecionar ICs diferentes de cada uma das duas árvores. Assim, você poderá comparar dois ICs diferentes e ver suas diferentes propriedades.</p>						
	<p>Contém um Elemento Atualizado. Indica que o valor de atributo de um IC foi alterado. Por exemplo, um ícone Contém um Elemento Atualizado é exibido ao lado do IC 10.0.0.0 na figura abaixo, pois o atributo de seu IC filho 10.168.100.3 foi alterado.</p>  <table border="1" data-bbox="451 1167 834 1285"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RoutingDomain</td> <td>DefaultDom...</td> </tr> <tr> <td>P Network Mask</td> <td>255.0.0.0</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Valor	RoutingDomain	DefaultDom...	P Network Mask	255.0.0.0
Nome	Valor						
RoutingDomain	DefaultDom...						
P Network Mask	255.0.0.0						
	<p>Elemento Excluído. Indica que um IC foi excluído da visualização.</p>						
	<p>Novo Elemento. Indica que um novo IC foi adicionado à visualização.</p> 						
	<p>Elemento Atualizado. Indica que o valor de atributo de um IC foi alterado.</p> <p>Por exemplo, a figura abaixo mostra que o IC LABM3MAM16 exibe o ícone Elemento Atualizado, porque ele foi atualizado com um novo valor de Versão, conforme indicado pelos ícones Mostrar Apenas Valores de Atributos Diferentes </p>						

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>(consulte as colunas Nome e Valor nos painéis inferiores sob a estrutura de árvore).</p> 
<p><Painéis esquerdo e direito></p>	<p>Exibe uma estrutura de árvore hierárquica de todos os ICs na visualização para cada arquivamento. O lado esquerdo sempre representa a versão mais antiga dos dois arquivamentos.</p>
<p><Painel Propriedades></p>	<p>Exibe os atributos do IC selecionado.</p> <p>O painel Propriedades contém os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome. Exibe o nome do IC selecionado conforme definido no rótulo do IC. • Valor. Exibe o valor do atributo do IC selecionado atualmente.
<p><Menu de atalho></p>	<p>Clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 204.</p>
<p><Barra de ferramentas></p>	<p>Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415.</p>
<p>Arquivamentos Disponíveis</p>	<p>Exibe os arquivamentos disponíveis do relatório selecionado no campo Relatório com arquivamentos. Selecione os dois arquivamentos que você deseja comparar.</p> <p>Observação: visíveis quando o botão Mostrar Parâmetros do Relatório é pressionado.</p>
<p>Relatório com arquivamentos</p>	<p>Exibe o nome do relatório cujos arquivamentos você deseja comparar. Somente relatórios com arquivamentos são exibidos.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Observação: visíveis quando o botão Mostrar Parâmetros do Relatório é pressionado.

Comparar Relatório de ICs

Este relatório permite comparar as hierarquias de dois ICs compostos. Um IC composto é um IC que está vinculado a outro IC por um relacionamento com o qualificador CONTÊINER. Você pode exibir os ICs comparados e seus ICs filho que aparecem em uma visualização selecionada ou no CMDB.

EC Comparado

EC Comparado

Visualização... Nenhuma visualização mútua

Comparar e... Visualização CMDB

Legenda: Contém um Elemento Atualizado Elemento Atualizado Nenhum EC Corresponder

000129F42269

- 000129F42269
 - Interface
 - IpAddress
 - 16.44.49.38
 - SNMP
 - SNMP (000129F42269)

16.59.50.88 DefaultDomain

- 16.59.50.88 Default Domain
 - IpAddress
 - 16.59.50.88
 - SNMP
 - SNMP (16.59.50.88 Default)

Localizar:


Nome	Valor
DiscoveredProdu...	snmp
Application Categ...	
Application Versio...	
ProductName	
Candidate For ...	Sat May 1 2010 0...

Nome	Valor
DiscoveredProdu...	snmp
Application Categ...	
Application Versio...	
ProductName	
Candidate For ...	Sun May 2 2010 0...






Para acessar






Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Gerenciador de Universo de TI**. Clique com o botão direito do mouse em um IC no Mapa de Topologia e selecione **Comparar Relatório de ICs**

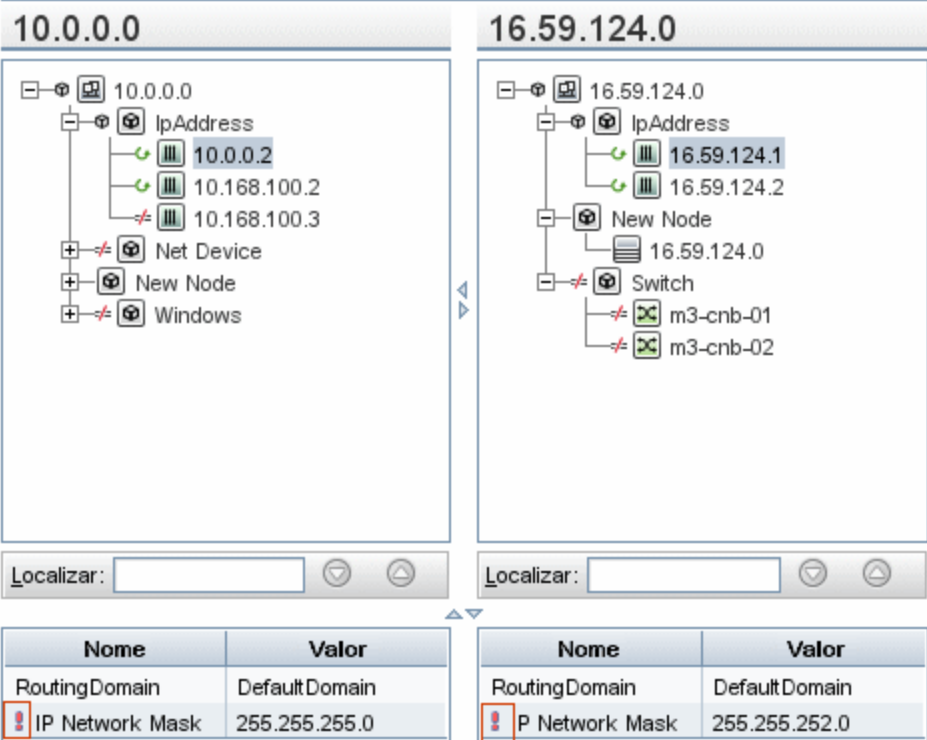

ou


	<p>Selecione Gerenciadores > Modelagem > Relatórios. No painel Relatórios Personalizados, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clique no botão Criar Novo Relatório  e selecione Relatório Comparar ICs. • Em Conformidade. <ul style="list-style-type: none"> • Clique duas vezes em Comparar Relatório de ICs. • Clique com o botão direito do mouse em Comparar Relatório de ICs e selecione Criar Novo Relatório. • Selecione Relatório Comparar ICs e arraste-o para o painel direito.
Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> • A página Comparar ICs está dividida em dois painéis. Cada lado exibe uma estrutura de árvore hierárquica dos ICs que você selecionou. Quando você seleciona um IC em um lado, o IC correspondente no outro lado é selecionado automaticamente, contanto que Sincronizar Seleção seja pressionado. • É possível comparar somente dois ICs do mesmo tipo ou um dos filhos do tipo de IC na hierarquia. • O único formato disponível para visualização e exportação do relatório Comparar ICs é o formato Excel.
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como comparar ECs" na página 317 • "Como gerar um relatório personalizado" na página 317

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Diferença Anterior. Localiza a ocorrência anterior de um elemento marcado como alterado.
	Próxima Diferença. Localiza a próxima ocorrência de um elemento marcado como alterado.
	<p>Mostrar Diferenças de Arquivos de Configuração. Mostra a diferença entre o conteúdo dos dois arquivos de configuração. Os arquivos de configuração usam as extensões .xml, .txt ou .ini.</p> <p>Selecione um IC do TIC Configuration File em ambos os painéis e clique no botão Mostrar Diferenças. Uma janela será aberta, exibindo as diferenças (marcadas em azul) nos arquivos de configuração.</p>
	Mostrar Apenas ICs Diferentes na Árvore. Nos <painéis de Propriedades>, exibe apenas a parte da estrutura de árvore que contém ICs sem correspondência.
	Mostrar Apenas Valores de Atributos Diferentes. Nos <painéis de Propriedades>, alterna entre a exibição de todos os valores de atributos comparáveis do IC selecionado ou somente os valores de atributos que são diferentes.

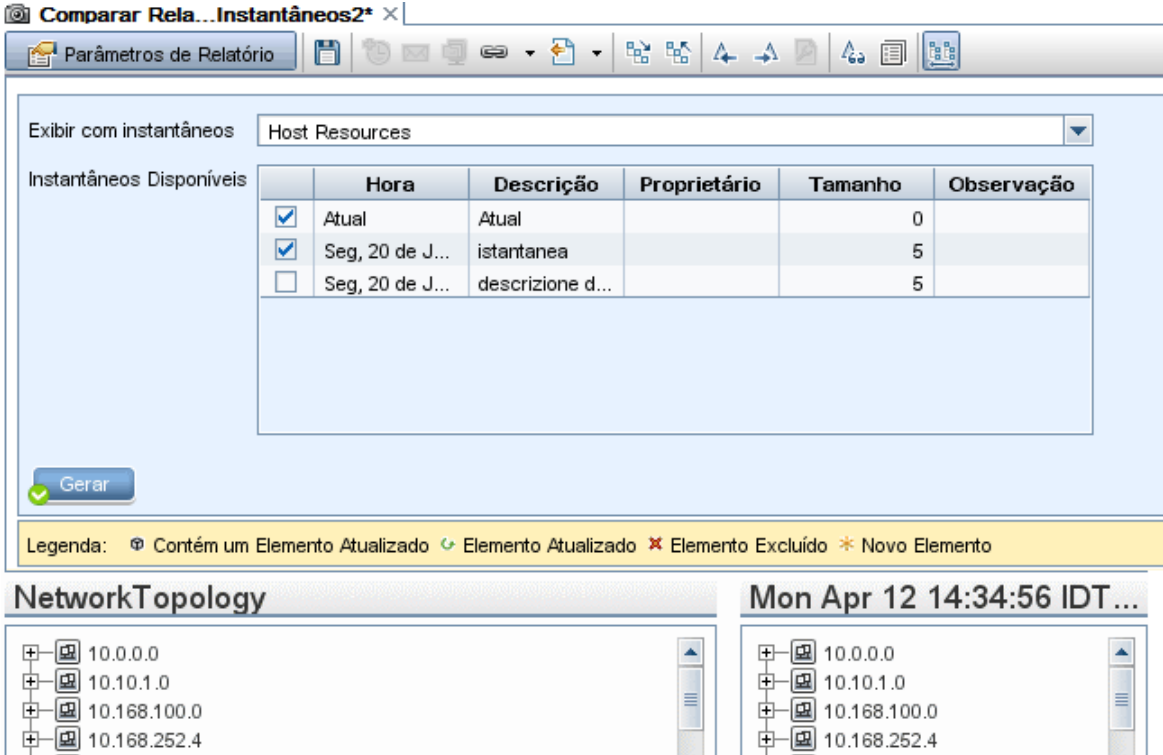
Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Sincronizar Seleção. Permite selecionar um IC de um lado e ter seu IC correspondente selecionado automaticamente do outro lado.</p> <p>O estado padrão para o botão Sincronizar Seleção é selecionado. Se a seleção desse botão for cancelada, você poderá selecionar ICs diferentes de cada uma das duas árvores. Assim, você poderá comparar dois ICs diferentes e ver suas diferentes propriedades.</p>
	<p>Contém um Elemento Atualizado. Indica que o valor de atributo de um IC foi alterado. Por exemplo, um ícone Contém um Elemento Atualizado é exibido ao lado do IC IpAddress na figura abaixo, pois o atributo de seu IC filho 10.168.100.2 foi alterado.</p> <div data-bbox="435 751 881 1102" data-label="Diagram"> <pre> graph TD A[10.0.0.0] --> B[IpAddress] A --> C[Net Device] A --> D[New Node] A --> E[Windows] B --> B1[10.0.0.2] B --> B2[10.168.100.2] B --> B3[10.168.100.3] D --> D1[10.0.0.0] </pre> </div>
	<p>Nenhum IC Correspondente. Indica que um IC em um painel não tem nenhum IC correspondente no outro painel.</p> <p>O exemplo a seguir exibe o ícone Nenhum IC Correspondente ao lado do ícone Windows, pois ele não tem um IC correspondente no outro painel.</p> <div data-bbox="435 1287 1360 1612" data-label="Diagram"> <pre> graph LR subgraph Left_Panel [10.0.0.0] L1[10.0.0.0] --> L2[IpAddress] L1 --> L3[Net Device] L1 --> L4[New Node] L1 --> L5[Windows] L2 --> L2_1[10.0.0.2] L2 --> L2_2[10.168.100.2] L2 --> L2_3[10.168.100.3] L4 --> L4_1[10.0.0.0] end subgraph Right_Panel [16.59.124.0] R1[16.59.124.0] --> R2[IpAddress] R1 --> R3[New Node] R1 --> R4[Switch] R2 --> R2_1[16.59.124.1] R2 --> R2_2[16.59.124.2] R3 --> R3_1[16.59.124.0] R4 --> R4_1[m3-cnbn-01] R4 --> R4_2[m3-cnbn-02] end </pre> </div>
	<p>Elemento Atualizado. Indica que o valor de atributo de um IC foi alterado.</p> <p>Por exemplo, a figura abaixo mostra que os ICs 10.0.0.2 e 16.59.124.1 exibem o ícone Elemento Atualizado, porque eles foram atualizados com um novo valor de Máscara de Rede IP, conforme indicado pelos ícones Mostrar Apenas Valores de Atributos Diferentes  (consulte as colunas Nome e Valor nos painéis inferiores</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>sob a estrutura de árvore).</p> 
	<p>Permite mover-se para o próximo resultado ou o anterior da pesquisa pela cadeia de caracteres inserida no campo Localizar.</p>
<p><Barra de ferramentas></p>	<p>Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415.</p>
<p><Menu de atalho></p>	<p>Para obter detalhes, consulte "Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 204.</p>
<p><Painel Propriedades></p>	<p>Exibe os atributos do IC selecionado.</p> <p>O painel Propriedades contém os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome. Exibe o nome do atributo do IC selecionado, que foi marcado como Comparável no Gerenciador de Tipo de IC. • Valor. Exibe o valor do atributo do IC selecionado atualmente.
<p><Painéis esquerdo e direito></p>	<p>Exibe uma árvore dos ICs comparados e seus ICs filho que aparecem na visualização selecionada ou no CMDB, dependendo se você selecionou as opções Exibir ou CMDB.</p>
<p>Comparar em</p>	<p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CMDB. Inclui os ICs selecionados e seus ICs filho que aparecem em todo o CMDB.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> Exibir. Inclui os ICs selecionados e seus ICs filho que aparecem somente em uma visualização específica.
IC Comparado	Permite selecionar os dois ICs que você deseja comparar. Clique em  para abrir a caixa de diálogo Seletor de IC. Para obter detalhes, consulte " Seletor de IC " na página 123 . O IC que você seleciona na caixa superior é exibido no painel esquerdo, e o IC que você seleciona na caixa inferior é exibido no painel direito.
Localizar	Localizar. Insira um nome de pesquisa ou parte dele no campo Localizar para localizá-lo na lista.
Visualização Mútua	Se ambos os ICs que você está comparando existem na mesma visualização, o nome da visualização é exibido neste campo. Caso contrário, o campo exibe as palavras Nenhuma visualização mútua.

Comparar Relatório de Instantâneos

Este relatório permite comparar dois instantâneos de uma visualização específica capturados em momentos diferentes. Ele permite ver as diferenças entre as visualizações comparando os status das visualizações no momento em que os instantâneos foram capturados.







Exibir com instantâneos: Host Resources

Instantâneos Disponíveis

	Hora	Descrição	Proprietário	Tamanho	Observação
<input checked="" type="checkbox"/>	Atual	Atual		0	
<input checked="" type="checkbox"/>	Seg, 20 de J...	istantanea		5	
<input type="checkbox"/>	Seg, 20 de J...	descrizione d...		5	

Gerar

Legenda:  Contém um Elemento Atualizado  Elemento Atualizado  Elemento Excluído  Novo Elemento


NetworkTopology

- 10.0.0.0
- 10.10.1.0
- 10.168.100.0
- 10.168.252.4




Mon Apr 12 14:34:56 IDT ...







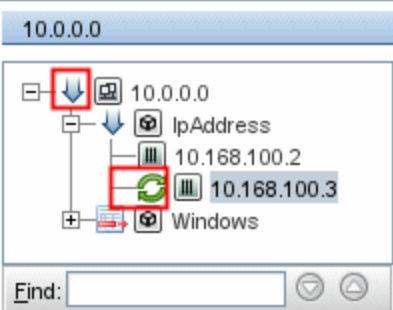




- 10.0.0.0
- 10.10.1.0
- 10.168.100.0
- 10.168.252.4


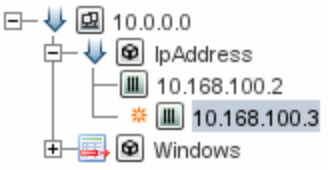


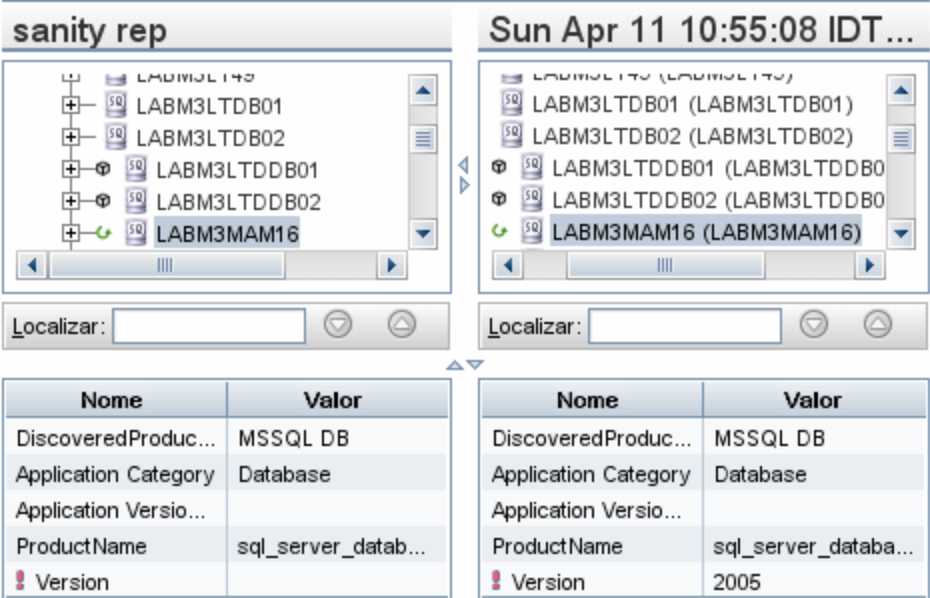
Para Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Relatórios**. No painel **Relatórios**

<p>acessar</p>	<p>Personalizados, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clique no botão Criar Novo Relatório  e selecione Relatório Comparar Instantâneos. • Em Conformidade. <ul style="list-style-type: none"> • Clique duas vezes em Comparar Relatório de Instantâneos. • Clique com o botão direito do mouse em Comparar Relatório de Instantâneos e selecione Criar Novo Relatório. • Selecione Relatório Comparar Instantâneos e arraste-o para o painel direito. <p>Observação: Você também pode capturar e comparar instantâneos no Gerenciador de Universo de TI (para ver detalhes, consulte "Caixa de diálogo Salvar Instantâneo" na página 218).</p>
<p>Informações importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Você pode comparar um instantâneo atual com um anterior ou dois instantâneos capturados no passado. • Pode também definir uma programação para capturar instantâneos de uma visualização específica periodicamente e salvá-los. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo" na página 399. • O único formato disponível para visualização e exportação do relatório Comparar Instantâneos é o formato Excel. <p>Observação: Instantâneos feitos em uma versão anterior ao UCMDB 10.00 não podem ser comparados com instantâneos feitos no UCMDB 10.00 ou superior.</p>
<p>Tarefas relevantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • "Como comparar instantâneos" na página 318 • "Como gerar um relatório personalizado" na página 317
<p>Consulte também</p>	<ul style="list-style-type: none"> • "Caixa de diálogo Salvar Instantâneo" na página 218 • "Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo" na página 399

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

<p>Elemento da interface do usuário</p>	<p>Descrição</p>
	<p>Expandir Tudo. Expande a estrutura de árvore hierárquica inteira dos ICs que você selecionou.</p>
	<p>Reduzir Tudo. Recolhe a estrutura de árvore hierárquica dos ICs que você selecionou.</p>
	<p>Diferença Anterior. Localiza a ocorrência anterior de um elemento marcado como alterado.</p>

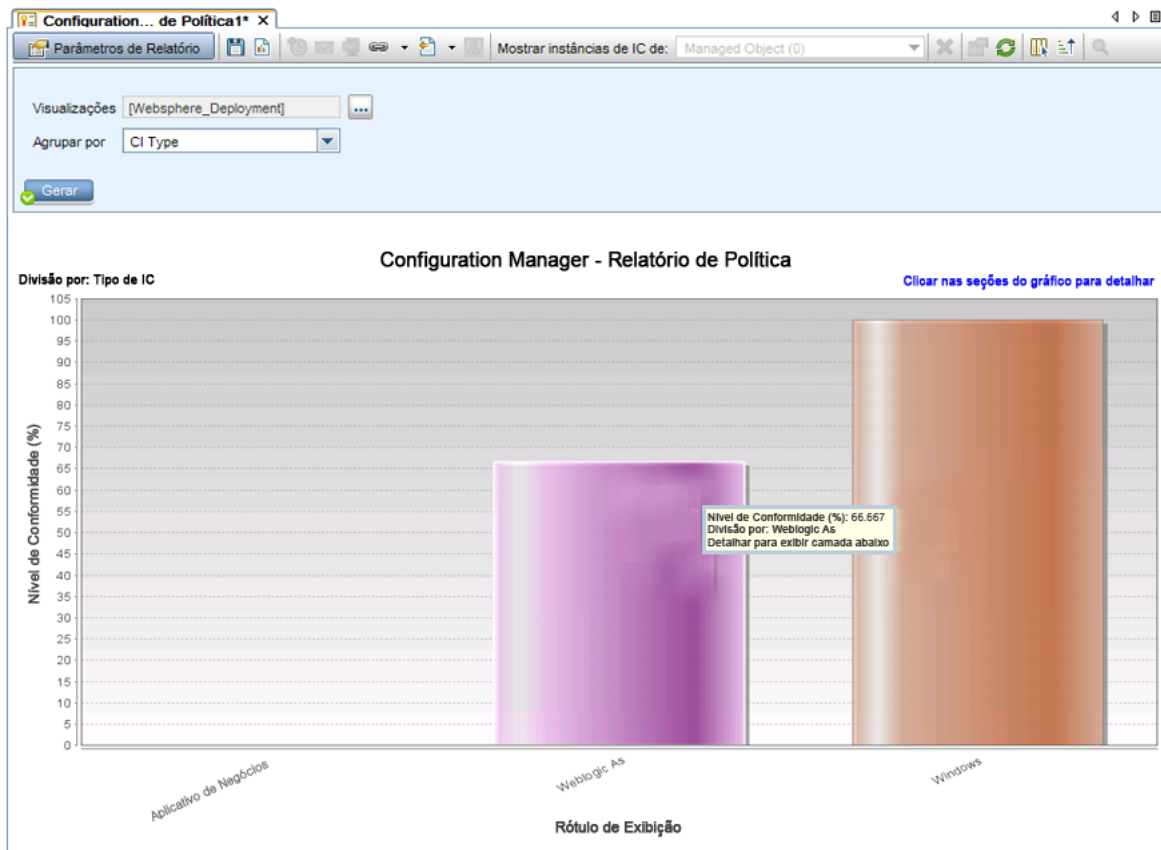
Elemento da interface do usuário	Descrição						
	<p>Próxima Diferença. Localiza a próxima ocorrência de um elemento marcado como alterado.</p>						
	<p>Mostrar Diferenças de Arquivos de Configuração. Mostra a diferença entre o conteúdo dos dois arquivos de configuração. Os arquivos de configuração usam as extensões .xml, .txt ou .ini.</p> <p>Selecione um IC do TIC Configuration File em ambos os painéis e clique no botão Mostrar Diferenças. Uma janela será aberta, exibindo as diferenças (marcadas em azul) nos arquivos de configuração.</p>						
	<p>Mostrar Apenas ICs Diferentes na Árvore. Nos <painéis de Propriedades>, exibe apenas a parte da estrutura de árvore que contém ICs sem correspondência.</p>						
	<p>Mostrar Apenas Valores de Atributos Diferentes. Nos <painéis de Propriedades>, alterna entre a exibição de todos os valores de atributos do IC selecionado ou somente os valores de atributos que foram alterados.</p>						
	<p>Sincronizar Seleção. Permite selecionar um IC de um lado e ter seu IC correspondente selecionado automaticamente do outro lado.</p> <p>O estado padrão para o botão Sincronizar Seleção é selecionado. Se a seleção desse botão for cancelada, você poderá selecionar ICs diferentes de cada uma das duas árvores. Assim, você poderá comparar dois ICs diferentes e ver suas diferentes propriedades.</p>						
	<p>Contém um Elemento Atualizado. Indica que o valor de atributo de um IC foi alterado. Por exemplo, um ícone Contém um Elemento Atualizado é exibido ao lado do IC 10.0.0.0 na figura abaixo, pois o atributo de seu IC filho 10.168.100.3 foi alterado.</p>  <table border="1" data-bbox="444 1661 824 1776"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RoutingDomain</td> <td>Default Dom...</td> </tr> <tr> <td> P Network Mask</td> <td>255.0.0.0</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Valor	RoutingDomain	Default Dom...	 P Network Mask	255.0.0.0
Nome	Valor						
RoutingDomain	Default Dom...						
 P Network Mask	255.0.0.0						
	<p>Elemento Excluído. Indica que um IC foi excluído da visualização.</p>						

Elemento da interface do usuário	Descrição																								
	<p>Novo Elemento. Indica que um novo IC foi adicionado à visualização.</p> 																								
	<p>Elemento Atualizado. Indica que o valor de atributo de um IC foi alterado.</p> <p>Por exemplo, a figura abaixo mostra que o IC LABM3MAM16 exibe o ícone Elemento Atualizado, porque ele foi atualizado com um novo valor de Versão, conforme indicado pelos ícones Mostrar Apenas Valores de Atributos Diferentes  (consulte as colunas Nome e Valor nos painéis inferiores sob a estrutura de árvore).</p>  <table border="1" data-bbox="440 1266 889 1486"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DiscoveredProduc...</td> <td>MSSQL DB</td> </tr> <tr> <td>Application Category</td> <td>Database</td> </tr> <tr> <td>Application Versio...</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ProductName</td> <td>sql_server_datab...</td> </tr> <tr> <td>Version</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="914 1266 1365 1486"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DiscoveredProduc...</td> <td>MSSQL DB</td> </tr> <tr> <td>Application Category</td> <td>Database</td> </tr> <tr> <td>Application Versio...</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ProductName</td> <td>sql_server_databa...</td> </tr> <tr> <td>Version</td> <td>2005</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Valor	DiscoveredProduc...	MSSQL DB	Application Category	Database	Application Versio...		ProductName	sql_server_datab...	Version		Nome	Valor	DiscoveredProduc...	MSSQL DB	Application Category	Database	Application Versio...		ProductName	sql_server_databa...	Version	2005
Nome	Valor																								
DiscoveredProduc...	MSSQL DB																								
Application Category	Database																								
Application Versio...																									
ProductName	sql_server_datab...																								
Version																									
Nome	Valor																								
DiscoveredProduc...	MSSQL DB																								
Application Category	Database																								
Application Versio...																									
ProductName	sql_server_databa...																								
Version	2005																								
<p><Painéis esquerdo e direito></p>	<p>Exibe uma estrutura de árvore hierárquica de todos os ICs na visualização para essa versão do instantâneo. O lado esquerdo sempre representa a versão mais antiga das duas versões.</p>																								
<p><Painel Propriedades></p>	<p>Exibe os atributos do IC selecionado.</p> <p>O painel Propriedades contém os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome. Exibe o nome do IC selecionado conforme definido no rótulo do IC. • Valor. Exibe o valor do atributo do IC selecionado atualmente. 																								
<p><Menu de</p>	<p>Clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o módulo</p>																								

Elemento da interface do usuário	Descrição
atalho>	de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte " Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI " na página 204.
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte " Opções da Barra de Ferramentas de Relatório " na página 415.
Instantâneos Disponíveis	<p>Exibe o status atual e os instantâneos da visualização salvos anteriormente, selecionados no campo Exibir com instantâneos. Selecione os dois instantâneos que você deseja comparar.</p> <p>Por padrão, instantâneos vazios por 3 meses ficam ocultos.</p> <p>Observação: visíveis quando o botão Mostrar Parâmetros do Relatório é pressionado.</p>
Exibir com instantâneos	<p>Exibe o nome da visualização cujos instantâneos você deseja comparar. Somente as visualizações das quais instantâneos foram capturados são exibidas.</p> <p>Observação: visíveis quando o botão Mostrar Parâmetros do Relatório é pressionado.</p>

Relatório de Diretivas do Configuration Manager

Esse relatório exibe dados de nível de conformidade de diretiva do Configuration Manager.



Para acessar

Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Relatórios**. No painel **Relatórios Personalizados**, execute uma das seguintes ações:

- Clique com o botão direito do mouse em **Relatório de Diretiva do Configuration Manager** e selecione **Criar Novo Relatório**.
- Clique duas vezes em **Relatório de Diretivas do Configuration Manager**.
- Selecione **Relatório de Diretivas do Configuration Manager** no painel Relatórios Personalizados e arraste-o para o painel direito.

Informações importantes

Esse relatório é exibido somente no menu Relatórios Personalizados se o Configuration Manager estiver em execução e configurado para funcionar com o UCMDB. A configuração de **URL do Configuration Manager** no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura deve conter a URL do aplicativo Configuration Manager.

Para exibir o relatório, você deve configurar o CMPolicyAdapter no UCMDB. Para obter detalhes, consulte "Fluxo de trabalho de federação com o UCMDB" no *Guia do Usuário do HP Universal CMDB Configuration Manager*.

Tarefas relevantes	"Como gerar um relatório personalizado" na página 317
---------------------------	---

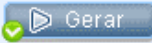
Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Gráfico de barras/ Gráfico de pizza>	<p>O relatório mostra o nível de conformidade médio dos membros de cada grupo (de acordo com o agrupamento em Agrupar por) com suas diretivas respectivas.</p> <p>Você pode clicar em um grupo para detalhar até o próximo nível, que mostra informações detalhadas dos ICs do grupo.</p>
<Navegações estruturais>	<p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <p>Observação: cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p>
<Barra de ferramentas>	<p>Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415.</p>
Agrupar por	<p>Selecione um atributo da lista suspensa. O atributo selecionado determina como o resultado é agrupado ao longo do eixo x do relatório. Ele também determina quais colunas são exibidas na segunda camada do relatório.</p> <p>As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo de IC• Lista de controle de acesso• Camada• Nome da diretiva• Status de conformidade da política
Visualizações	<p>Clique no botão de reticências para abrir a caixa de diálogo Exibir Seletor. Selecione a visualização necessária e clique em OK. É necessário selecionar pelo menos uma visualização e não mais que cinco.</p>

Relatório de Divisão por Bancos de Dados

Este relatório exibe a divisão dos tipos e versões dos bancos de dados. Você pode ver todos os bancos de dados implantados no sistema ou os bancos de dados implantados em um local específico.

País ou Província: Estados: Cidades:

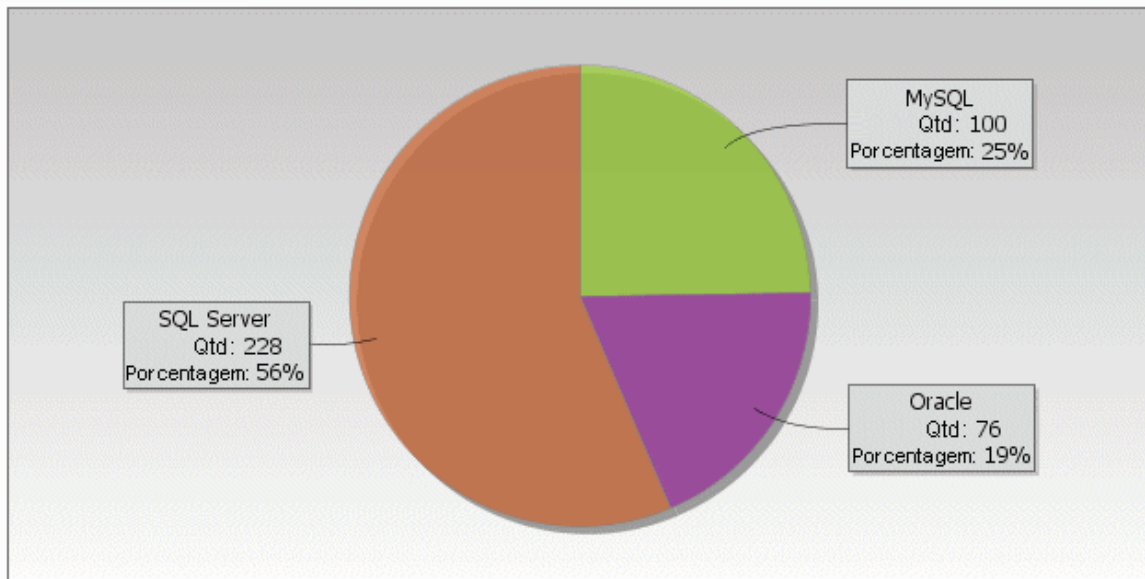


Divisão de Bancos de Dados

Divisão de Bancos de Dados


Divisão por Contagem

[Clicar nas seções do gráfico para detalhar](#)



Para acessar

Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Relatórios**. No painel **Relatórios Personalizados**, execute uma das seguintes ações:

- Clique no botão **Criar Novo Relatório**  e selecione **Relatório de Divisão por Bancos de Dados**.
- Em **Divisão**:
 - Clique duas vezes em **Relatório de Divisão por Bancos de Dados**.
 - Clique com o botão direito do mouse em **Relatório de Divisão por Bancos de Dados** e selecione **Criar Novo Relatório**.
 - Selecione **Relatório de Divisão por Bancos de Dados** e arraste-o para o painel direito.

Tarefas relevantes

["Como gerar um relatório personalizado" na página 317](#)

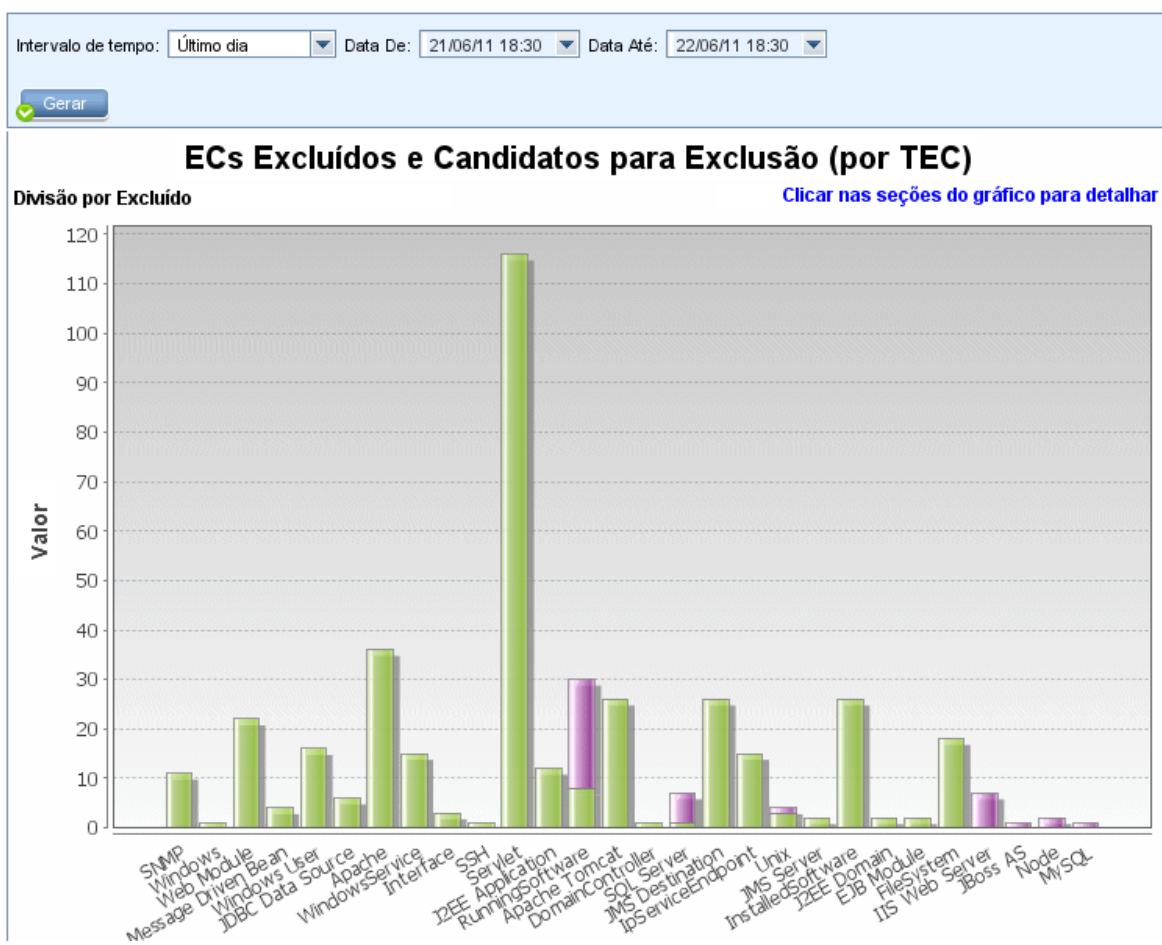
Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):


Elemento da interface do usuário	Descrição
<Gráfico de barras/pizza>	<p>Cada segmento do gráfico de pizza/coluna em um gráfico de barras representa um banco de dados diferente.</p> <p>Clique em uma fatia/barra para ver o banco de dados classificado por versão e depois clique novamente para detalhar e ver as informações da versão em formato de tabela.</p> <p>Quando você pausa o cursor do mouse sobre cada segmento/barra, uma dica de ferramenta indica o nome do banco de dados, o número de instâncias de IC encontradas para cada banco de dados, a porcentagem do gráfico que ele representa (quando as informações são visualizadas em formato de gráfico de pizza) e o tipo de IC que a fatia/barra representa.</p> <p>A legenda abaixo do gráfico de pizza apresenta o nome de cada IC e, no nível inferior, suas versões.</p>
<Navegações estruturais>	<p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <p>Observação: cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p>
<Menu de atalho>	<p>Detalhar para o nível de ICs individuais e clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 204.</p>
<Barra de ferramentas>	<p>Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415.</p>
Cidade	<p>Selecione a cidade para a qual deseja exibir os dados de divisão do banco de dados ou selecione Tudo para mostrar a divisão para todas as cidades.</p> <p>Observação: Isso apenas é relevante para TICs que contenham dados no atributo Cidade.</p>
País ou Província	<p>Selecione o país ou província para a qual deseja exibir os dados de divisão do banco de dados ou selecione Tudo para mostrar a divisão para todos os países ou províncias.</p> <p>Observação: Isso apenas é relevante para TICs que contenham dados no atributo País ou Província.</p>
Incluir Todos os Pontos de Integração	<p>Marque a caixa de seleção para incluir ICs federados no relatório. Quando a caixa de seleção está desmarcada, somente ICs locais são incluídos no relatório.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
Estado	Seleccione o estado para a qual deseja exibir os dados de divisão do banco de dados ou seleccione Tudo para mostrar a divisão para todos os estados. Observação: Isso apenas é relevante para TICs que contenham dados no atributo Estado .

Excluir Relatório de Candidatos

Este relatório exibe os TICs e relacionamentos que foram excluídos em um determinado período e os que estão prestes a ser excluídos.



Para acessar	Seleccione Gerenciadores > Modelagem > Relatórios . No painel Relatórios Personalizados , execute uma das seguintes ações: <ul style="list-style-type: none"> • Clique no botão Criar Novo Relatório  e seleccione Relatório de Candidatos à Exclusão.
---------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Em Geral: <ul style="list-style-type: none"> • Clique duas vezes em Excluir Relatório de Candidatos. • Clique com o botão direito do mouse em Excluir Relatório de Candidatos e selecione Criar Novo Relatório. • Selecione Relatório de Candidatos à Exclusão e arraste-o para o painel direito.
Tarefas relevantes	" Como gerar um relatório personalizado " na página 317

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):


Elemento da interface do usuário	Descrição
<Gráfico de barras>	<p>Cada segmento da coluna em um gráfico de barras representa um TIC de um IC ou um relacionamento.</p> <p>Clique em uma barra para detalhar e exibir os TICs e relacionamentos que foram excluídos/estão prestes a serem excluídos em formato de tabela.</p> <p>Quando você pausa o cursor do mouse sobre a cor relevante de cada barra, uma dica de ferramenta indica o número de ICs e relacionamentos que foram excluídos ou os que estão prestes a serem excluídos, bem como o tipo de IC que a barra representa.</p> <p>A legenda mostra qual cor representa os ICs e relacionamentos que foram excluídos, e qual cor representa aqueles que estão prestes a serem excluídos. O tipo de cada IC ou relacionamento é exibido embaixo.</p>
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte " Opções da Barra de Ferramentas de Relatório " na página 415.
Data De	Configurar uma data e hora de início para o relatório.
Data Até	Configurar uma data e hora de término para o relatório.
Intervalo de tempo	<p>Selecione um intervalo de tempo no qual exibir as alterações detectadas. O sistema fornece automaticamente as datas de início e término nas caixas Data De e Data Até.</p> <p>Observação: se você selecionar Personalizado, poderá configurar manualmente uma data de início e término nas caixas Data De e Data Até.</p>


Relatório de Dependência

Este relatório permite gerar uma lista de todos os relacionamentos do tipo **Dependência** que se conectam entre servidores na visualização selecionada ou entre os servidores no CMDB e os servidores na visualização selecionada.


O relatório inclui relacionamentos que:

- Existem entre bancos de dados e clientes
- Existem entre clientes e servidores
- São criados como resultado de uma conexão de MQ

Visualização: Websphere_...  Incluir informações com base em CMDB Exibir

 Gerar

Node	Relationship	Counter	Clients
DR3	Talk	2	[DR3, DR3]
ilo-labm3amrddb06.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3amrddb06.devlab.ad, ilo-labm3amrddb06.devlab.ad]
VMAMRND91	Talk	2	[VMAMRND91, VMAMRND91]
LABM3AM202	Talk	2	[LABM3AM202, LABM3AM202]
LABM2AM31	Talk	2	[LABM2AM31, LABM2AM31]
ilo-illabesx23.devlab.ad	Talk	2	[ilo-illabesx23.devlab.ad, ilo-illabesx23.devlab.ad]
ilo-labm3erp01.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3erp01.devlab.ad, ilo-labm3erp01.devlab.ad]
VMFTRND27	Talk	2	[VMFTRND27, VMFTRND27]
ilo-labm3ccm29.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3ccm29.devlab.ad, ilo-labm3ccm29.devlab.ad]
ilogb8920rfc6.devlab.ad	Talk	2	[ilogb8920rfc6.devlab.ad, ilogb8920rfc6.devlab.ad]
ilo-illabac011.devlab.ad	Talk	2	[ilo-illabac011.devlab.ad, ilo-illabac011.devlab.ad]
ilo-labm3amrnd57.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3amrnd57.devlab.ad, ilo-labm3amrnd57.devlab.ad]
ilo-labm3am235.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3am235.devlab.ad, ilo-labm3am235.devlab.ad]
illabesx60.devlab.ad	Talk	2	[illabesx60.devlab.ad, illabesx60.devlab.ad]
IMPULSE	Talk	2	[IMPULSE, IMPULSE]
ilo-labm3am241.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3am241.devlab.ad, ilo-labm3am241.devlab.ad]
ilo-labm1rac02.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm1rac02.devlab.ad, ilo-labm1rac02.devlab.ad]
LABM3AMRNddb03	Talk	2	[LABM3AMRNddb03, LABM3AMRNddb03]
ilo-labm3am224.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3am224.devlab.ad, ilo-labm3am224.devlab.ad]
VMAMQA70	Talk	2	[VMAMQA70, VMAMQA70]
ilogb8920rfc6.devlab.ad	Talk	2	[ilogb8920rfc6.devlab.ad, ilogb8920rfc6.devlab.ad]

Para acessar	<p>Selecione Gerenciadores > Modelagem > Relatórios. No painel Relatórios Personalizados, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clique no botão Criar Novo Relatório  e selecione Relatório de Dependência. • Em Geral: <ul style="list-style-type: none"> • Clique duas vezes em Relatório de Dependência. • Clique com o botão direito do mouse em Relatório de Dependência e selecione Criar Novo Relatório. • Selecione Relatório de Dependência e arraste-o para o painel direito.
Informações importantes	<p>Você pode criar novas consultas TQL no Gerenciador de Melhorias usando o relacionamento de Dependência para descrever a conexão entre os nós. Todo novo relacionamento de Dependência que é usado aparece no Relatório de Dependência.</p>
Tarefas relevantes	<p>"Como gerar um relatório personalizado" na página 317</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):


Elemento da interface do usuário	Descrição
<Menu de atalho>	Para obter detalhes, consulte " Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI " na página 204.
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte " Opções da Barra de Ferramentas de Relatório " na página 415.
Incluir informações com base em	<p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CMDB. Exibir todos os servidores do CMDB que são dependentes dos servidores da visualização selecionada. • Exibir. Exibir todas as dependências entre os servidores na visualização selecionada.
Visualização	Selecionar a visualização necessária.

O relatório gerado inclui os seguintes elementos:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Cientes	A lista de clientes que estão vinculados aos servidores.
Contador	O número de clientes aos quais o servidor está conectado.
Node	Os servidores na visualização selecionada.
Relacionamento	O rótulo de exibição do relacionamento no Mapa de Topologia.

Relatório de Erros de Descoberta

Este relatório permite revelar problemas específicos que o Gerenciamento de Fluxo de Dados encontra durante uma execução, como credenciais incorretas, por exemplo.

Para acessar	<p>Selecione Gerenciadores > Modelagem > Relatórios. No painel Relatórios Personalizados, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clique no botão Criar Novo Relatório  e selecione Relatório de Erros de Descoberta. • Em Status de Descoberta: <ul style="list-style-type: none"> • Clique duas vezes em Relatório de Erros de Descoberta. • Clique com o botão direito do mouse em Relatório de Erros de Descoberta e selecione Criar Novo Relatório. • Selecione Relatório de Erros de Descoberta e arraste-o para o painel direito.
Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Escolha quais colunas exibir clicando no botão Selecionar Colunas. • Oculte uma coluna clicando com o botão direito do mouse em seu cabeçalho e

	<p>selecionando Remove Coluna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oculte colunas vazias clicando com o botão direito do mouse em um cabeçalho e selecionando Remove Colunas Vazias. • Altere a ordem das colunas arrastando e soltando um cabeçalho de coluna. <p>Observação: O relatório de Erros de Descoberta somente é relevante para erros em trabalhos ativos no momento.</p>
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Caixa de diálogo Progresso da Descoberta" no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i> • "Visão geral de mensagens de erro" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Menu de atalho>	Clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte " Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI " na página 204.
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte " Opções da Barra de Ferramentas de Relatório " na página 415.
Módulo de Descoberta	Selecione o módulo para o qual deseja exibir os erros. Você pode selecionar todos os módulos ou módulos específicos.
Discovery Probe	Selecione uma sonda de fluxo de dados.
Gerar	Clique para gerar uma lista de erros.
Gravidade	Selecione os tipos de erros a exibir. Para obter definições de erros, consulte "Níveis de Gravidade de Erro" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i> . Observação: Você pode selecionar vários tipos de erros.
Intervalo de tempo	Selecione um intervalo de tempo no qual exibir os erros. O sistema fornece automaticamente as datas de início e término nas caixas Data De e Data Até . Observação: se você selecionar Personalizado , poderá configurar manualmente uma data de início e término nas caixas Data De e Data Até .

O relatório gerado inclui os seguintes elementos:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Tipo de IC	O TIC do IC acionador.
Contagem	O número de erros contidos no grupo Resumo do Erro.
Mensagem de Erro	A mensagem de erro detalhada.
Resumo do Erro	Um breve resumo do erro. Observação: Erros semelhantes são agrupados. A coluna de contagem mostra o número de erros.
Trabalho	O trabalho para o qual o erro foi relatado.
Sonda	O Data Flow Probe que relatou o erro.
IPs Relacionados	IPs que se sabe estarem relacionados ao IC acionador.
Nó Relacionado	O nó que está relacionado ao IC acionador.
Gravidade	O nível de gravidade do erro (Aviso, Erro, Erro Fatal).
Horário em que Erro foi Reportado	A hora em que o erro foi relatado.
IC Acionador	O IC acionador no qual o erro foi relatado.

Relatório de Divisão Genérica

Este relatório exibe a divisão dos tipos de IC pelo seguinte:

- Os TICs agrupados sob o TIC selecionado na árvore de TIC
- Um atributo de TIC

Para ver mais detalhes sobre tipos de IC, consulte ["Gerenciador de Tipo de IC"](#) na página 438.

Incluir Todos os Pontos de Integração

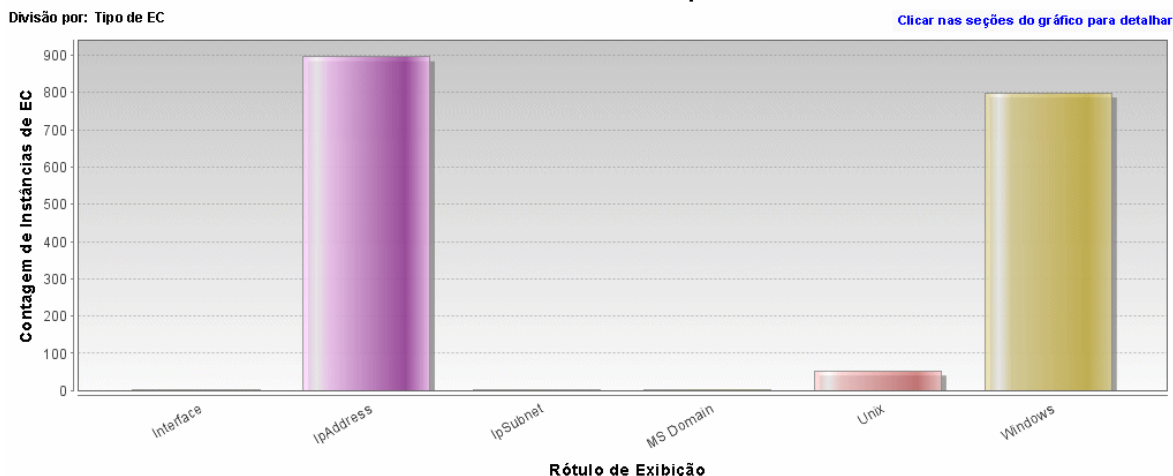
TEC para dividir:

Divisão por:

Em seguida, por:

Em seguida, por:

Generic Breakdown Report1



Para acessar	<p>Selecione Gerenciadores > Modelagem > Relatórios. No painel Relatórios Personalizados, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clique no botão Criar Novo Relatório e selecione Relatório de Divisão Genérica. • Em Divisão: <ul style="list-style-type: none"> • Clique duas vezes em Relatório de Divisão Genérica. • Clique com o botão direito do mouse em Relatório de Divisão Genérica e selecione Criar Novo Relatório. • Selecione Relatório de Divisão Genérica e arraste-o para o painel direito.
Tarefas relevantes	"Como gerar um relatório personalizado" na página 317

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Gráfico de barras/pizza>	Cada segmento do gráfico de pizza/coluna em um gráfico de barras representa um TIC ou um atributo do TIC, dependendo de como esse nível se divide.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Clique em uma fatia/barra para detalhar o próximo nível, se houver um definido. Você pode gerar um relatório que tenha até três níveis diferentes. Pode também exibir as informações em formato de tabela.</p> <p>Quando você pausa o cursor do mouse sobre o segmento/barra relevante, uma dica de ferramenta indica o número de instâncias de IC encontradas para esse TIC ou atributo do TIC, a porcentagem do gráfico que ele representa (quando as informações são visualizadas em formato de gráfico de pizza) e o TIC ou atributo do TIC que a fatia/barra representa.</p>
<Navegações estruturais>	<p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <p>Observação: cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p>
<Menu de atalho>	<p>Detalhar para o nível de ICs individuais e clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 204.</p>
<Barra de ferramentas>	<p>Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415.</p>
Divisão por	<p>Selecione a divisão necessária para o primeiro nível.</p>
TIC para dividir	<p>O TIC cujas instâncias são divididas pelos atributos selecionados.</p>
Incluir Todos os Pontos de Integração	<p>Marque a caixa de seleção para incluir ICs federados no relatório. Quando a caixa de seleção está desmarcada, somente ICs locais são incluídos no relatório.</p>
Em seguida, por	<p>(Opcional) Selecione a divisão necessária para o segundo e terceiro níveis.</p>

Relatório Gold Master

Este relatório compara um ou mais ICs a outro IC que foi designado como Gold Master, especificando qual dos ICs comparados está configurado de maneira diferente do IC Gold Master.

O relatório compara os valores de atributos dos ICs Gold Master com os valores de atributos do IC Comparado do mesmo TIC.

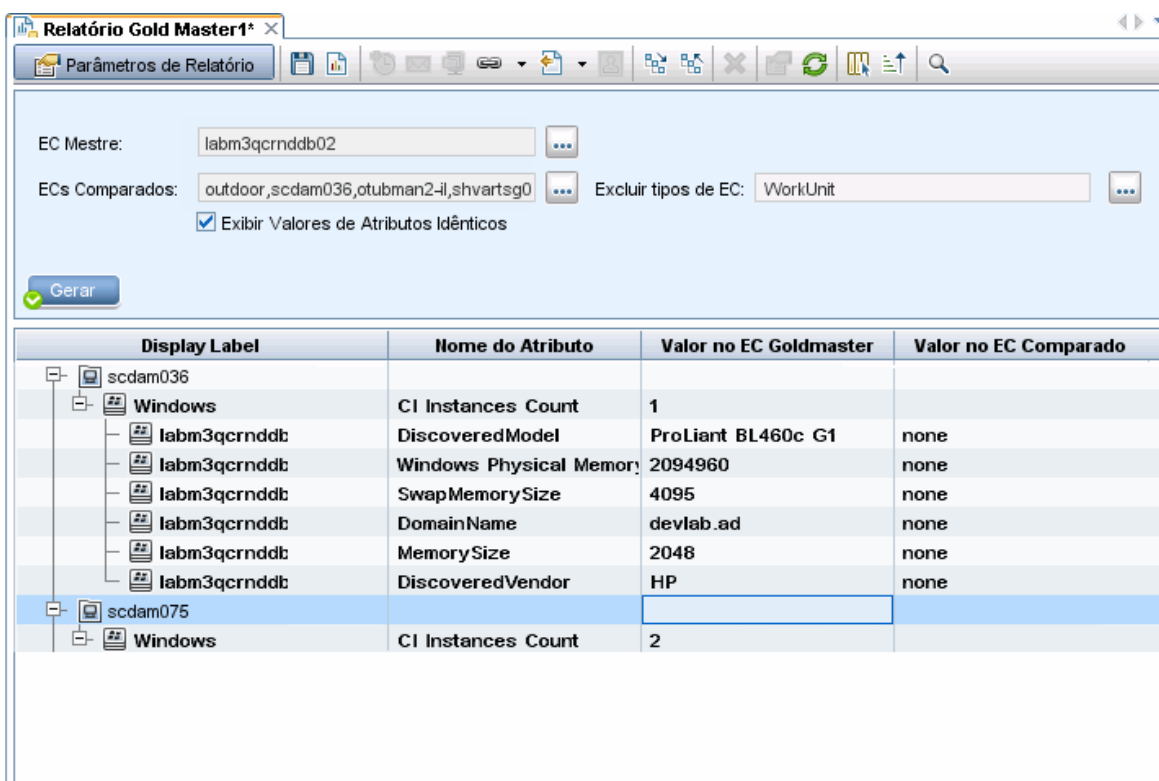
Observação:


- o relatório Gold Master só exibe uma comparação de atributos de IC se os valores são diferentes.

- Relatórios de Gold Master não estão disponíveis para ICs federados.

Se uma seção está vazia, isso significa que todos os valores de atributos dos ICs Gold Master e dos ICs Comparados desse TIC são idênticos. Nesse caso, os atributos na próxima camada do subgráfico são comparados, e na próxima e assim por diante.

Quando se constata que os ICs comparados de uma camada têm atributos diferentes, o relatório Gold Master não continua a comparação de diferenças das outras camadas do subgráfico.



<p>Para acessar</p>	<p>Selecione Gerenciadores > Modelagem > Relatórios. No painel Relatórios Personalizados, execute uma das seguintes ações:</p> <p>Clique no botão Criar Novo Relatório  e selecione Relatório Gold Master.</p> <p>Em Conformidade.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clique duas vezes em Relatório Gold Master. • Clique com o botão direito do mouse em Relatório Gold Master e selecione Criar Novo Relatório. • Selecione Relatório Gold Master e arraste-o para o painel direito.
<p>Informações importantes</p>	<p>Somente atributos que tenham recebido o qualificador Comparável no Gerenciador de TIC podem ser comparados. Para obter detalhes, consulte "Gerenciador de Tipo de IC" na página 438.</p>
<p>Tarefas relevantes</p>	<p>"Como comparar instantâneos" na página 318</p>



Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Menu de atalho>	Para obter detalhes, consulte " Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI " na página 204.
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte " Opções da Barra de Ferramentas de Relatório " na página 415.
Nome do Atributo	O nome do atributo do IC.
ICs Comparados	Permite selecionar os ICs cujos valores de atributos você deseja comparar com o IC Gold Master. Abre o Seletor de IC. Para obter detalhes, consulte " Seletor de IC " na página 123.
Exibir Valores de Atributos Idênticos	Marque esta caixa de seleção se desejar incluir os ICs comparados cuja configuração seja idêntica à do IC Gold Master. Observação: Se você não marcar essa caixa de seleção, as colunas Valor no IC Gold Master e Valor no IC Comparado de ICs com valores de atributos idênticos ficam vazias.
Rótulo de Exibição	O nome de exibição do IC Comparado.
Excluir tipos de IC	Selecione os tipos de IC a serem excluídos do relatório.
IC Mestre	Permite selecionar o IC que você deseja usar como IC Gold Master. Abre o Seletor de IC. Para obter detalhes, consulte " Seletor de IC " na página 123.
Valor no IC Comparado	O valor do atributo no IC Comparado.
Valor no IC do Gold Master	O valor do atributo no IC Gold Master.

Relatório de Resumo dos Componentes de Hardware

Esse relatório exibe dados para todos os elementos de nó de tipos de hardware detectados no sistema.

Display Label	InterfaceDescription	MacAddress
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
Carte miniport Microsoft Tun	Carte miniport Microsoft Tun	020054654E01

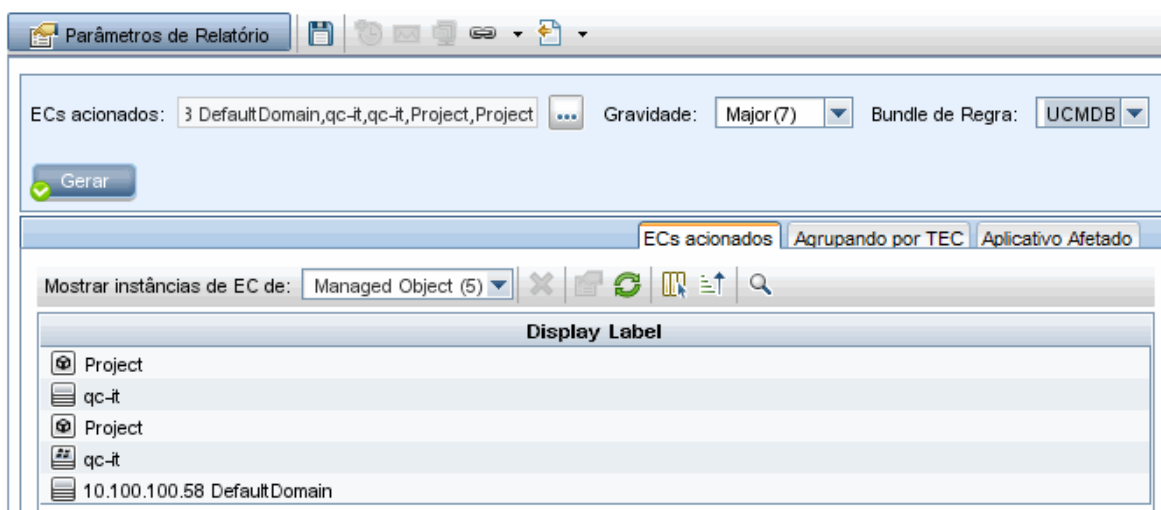
<p>Para acessar</p>	<p>Selecione Gerenciadores > Modelagem > Relatórios. No painel Relatórios Personalizados, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clique no botão Criar Novo Relatório  e selecione Relatório de Resumo dos Componentes de Hardware. • Em Inventário: <ul style="list-style-type: none"> • Clique duas vezes em Relatório de Resumo dos Componentes de Hardware. • Clique com o botão direito do mouse em Relatório de Resumo dos Componentes de Hardware e selecione Criar Novo Relatório. • Selecione Relatório de Resumo dos Componentes de Hardware e arraste-o para o painel direito.
<p>Informações importantes</p>	<p>O nível superior do relatório exibe o número de elementos para cada tipo de dispositivo. Clique em um número para detalhar para a próxima camada e ver uma lista dos componentes individuais de hardware com dados detalhados.</p> <p>Os componentes de hardware exibidos no relatório incluem CPUs, dispositivos de disco, ventiladores, placas de hardware, slots de E/S, interfaces, unidades de memória, portas físicas, fontes de alimentação, impressoras e adaptadores SCSI.</p> <p>Use o botão Selecionar Colunas  para selecionar os atributos para exibir no relatório.</p>
<p>Tarefas relevantes</p>	<p>"Como gerar um relatório personalizado" na página 317</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Navegações estruturais>	Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico. Observação: cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.
<Menu de atalho>	Clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte " Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI " na página 204.
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte " Opções da Barra de Ferramentas de Relatório " na página 415.


Relatório de Análise de Impacto

Este relatório exibe uma lista de ICs que são afetados no sistema como resultado das mudanças simuladas. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto](#)" na página 216.



Para acessar

Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Relatórios**. No painel **Relatórios Personalizados**, execute uma das seguintes ações:

- Clique no botão **Criar Novo Relatório**  e selecione **Relatório de Análise de Impacto**.
- Em **Geral**:
 - Clique duas vezes em **Relatório de Análise de Impacto**.
 - Clique com o botão direito do mouse em **Relatório de Análise de Impacto** e selecione **Criar Novo Relatório**.
 - Selecione **Relatório de Análise de Impacto** e arraste-o para o painel direito.

Tarefas relevantes	"Como gerar um relatório personalizado" na página 317
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Gerenciador de Análise de Impacto" na página 420 • "Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto" na página 216

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Menu de atalho>	Clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte " Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI " na página 204.
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte " Opções da Barra de Ferramentas de Relatório " na página 415.
Bundle de Regra	Permite selecionar o grupo de regras com as quais a regra da Análise de Impacto funciona.
Gravidade	Define o nível de gravidade que queremos simular para os ICs acionados.
ICs Acionados	Selecione os ICs que representam as mudanças que você deseja fazer no sistema. Abre o Seletor de IC.

Guia Aplicativo Afetado

Esta guia exibe todos os ICs que pertencem a um aplicativo de negócios específico, que foram afetados pela mudança de gravidade do IC acionado.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Rótulo de Exibição	O nome do IC ou relacionamento como ele aparece no Mapa de Topologia.
Gravidade do Acionador	A gravidade selecionada na caixa Gravidade .

Guia Agrupando por TIC

Esta guia exibe todos os ICs relacionados aos ICs acionados que são afetados no sistema como resultado das mudanças simuladas, classificados por tipo de IC.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Rótulo de Exibição	O nome do IC ou relacionamento como ele aparece no Mapa de Topologia.
Gravidade do Acionador	A gravidade selecionada na caixa Gravidade .

Guia ICs Acionados

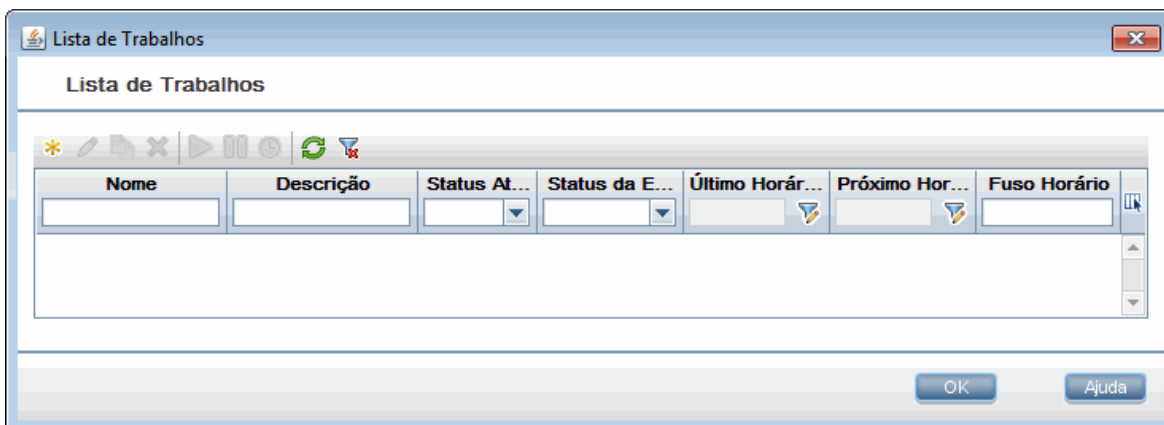
Esta guia exibe todos os ICs que representam as mudanças que você deseja fazer no sistema. Os ICs desta guia são os ICs selecionados na caixa **ICs Acionados**.



Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Rótulo de Exibição	O nome do IC ou relacionamento como ele aparece no Mapa de Topologia.

Caixa de diálogo Lista de Trabalhos











Esta caixa de diálogo exibe uma lista dos relatórios/instantâneos que foram programados para serem executados na "[Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo](#)" na página 399.






Para acessar	<ul style="list-style-type: none"> Para exibir uma lista de relatórios programados para serem executados, selecione Gerenciadores > Modelagem > Relatórios. Na página Relatórios, clique no botão Mostrar Trabalhos de Relatórios Programados . Para definir uma programação para captura de instantâneos, selecione Gerenciadores > Modelagem > Relatórios. No painel Relatórios de Topologia, selecione a visualização necessária, clique no botão Instantâneos  e selecione Mostrar Trabalhos de Instantâneos Programados.
Tarefas	<ul style="list-style-type: none"> "Como exibir um relatório de topologia" na página 316

relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como gerar um relatório personalizado" na página 317
-------------------	---

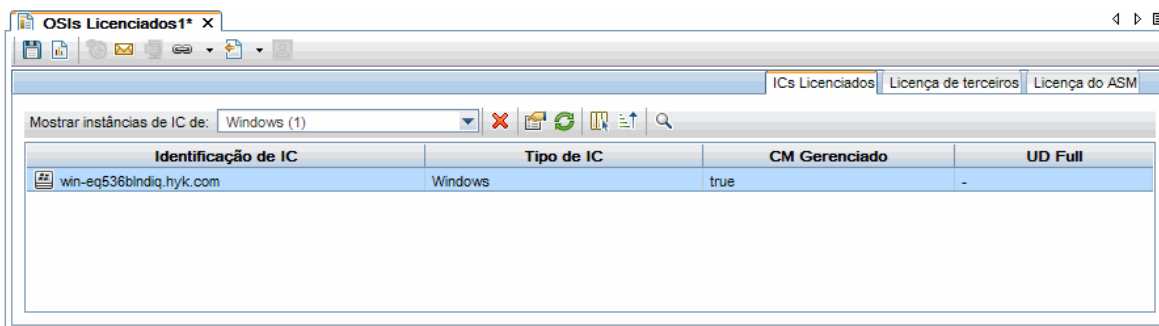
Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:


Elemento da interface do usuário	Descrição
	Inserir Novo Relatório Programado. Permite definir um novo trabalho usando a caixa de diálogo Programar Relatório.
	Editar Trabalho. Permite editar o trabalho selecionado usando a caixa de diálogo Programar Relatório.
	Criar Cópia. Permite criar uma cópia do trabalho selecionado. Abre um novo trabalho na caixa de diálogo Programar Relatório que usa os detalhes do trabalho selecionado.
	Remove Trabalho. Exclui o trabalho selecionado da lista de trabalhos programados.
	Executar Trabalho Imediato. Executa o trabalho selecionado.
	Pausar Trabalho. Pausa o trabalho selecionado. Habilitado somente se o trabalho tem status Pendente .
	Retomar Trabalho. Retoma o trabalho selecionado. Observação: o botão Retomar fica habilitado somente para trabalhos com status Pausado .
	Atualizar. Atualiza a lista de trabalhos programados.
	Limpar filtro. Limpa o filtro atual.
	Alterar colunas visíveis. Permite selecionar as colunas a serem exibidas.
Status Atual	<p>O status atual de cada trabalho programado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Em Execução. O trabalho está sendo executado atualmente. • Pendente. O trabalho está aguardando os requisitos de programação para ser realizado. • Concluído. O trabalho terminou de ser executado. • Pausado. O trabalho foi pausado. <p>Observação: Se um trabalho está com status Concluído e você deseja retomar a execução dele, pode clicar em Executar Trabalho Imediato ou alterar o Próximo Horário de Execução para o horário atual. Se você alterá-lo para um horário futuro, o status mudará para Pendente.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
Descrição	Uma descrição do trabalho programado, conforme definido na caixa de diálogo Programar Relatório.
Status da Execução	O status atual da execução do trabalho: <ul style="list-style-type: none">• Sucesso. O trabalho foi concluído com êxito (indicado pelo ícone ).• Com Falha. A execução do trabalho falhou (o que é indicado pelo ícone ). Mantenha o ponteiro sobre o ícone  para exibir:<ul style="list-style-type: none">• Uma descrição do erro• A exceção interna relacionada ao HP Universal CMDB• Nenhum. O trabalho ainda não foi executado.
Último Horário de Execução	A última vez que o relatório foi executado.
Nome	O nome do trabalho programado, conforme definido na caixa de diálogo Programar Relatório.
Próximo Horário de Execução	A próxima vez que o relatório está programado para ser executado.
Fuso Horário	O fuso horário em que o trabalho está programado para ser executado.

Relatório de OSIs Licenciados

Esse relatório mostra todos os OSIs licenciados (UDI e Full) e todas as licenças de terceiros que são contadas.



<p>Para acessar</p>	<p>Selecione Modelagem > Relatórios. No painel Relatórios Personalizados, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clique no botão Criar Novo Relatório  e selecione Relatório de OSIs Licenciados. • Clique em Administração e execute um destes procedimentos: <ul style="list-style-type: none"> • Clique com o botão direito do mouse em Relatório de OSIs Licenciados e selecione Criar Novo Relatório. • Clique duas vezes em Relatório de OSIs Licenciados. • Selecione Relatório de OSIs Licenciados e arraste-o para o painel direito.
<p>Tarefas relevantes</p>	<p>"Gerar um relatório personalizado" no <i>Guia de Modelagem do HP Universal CMDB</i></p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

<p>Elemento da interface do usuário</p>	<p>Descrição</p>
<p><Menu de atalho></p>	<p>Clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 204.</p>
<p><Barra de ferramentas></p>	<p>Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415.</p>

Guia ICs Licenciados

<p>Informações importantes</p>	<p>Para exibir o histórico de alterações de um IC, clique com o botão direito do mouse em qualquer lugar na linha do IC necessário e selecione Histórico de IC.</p>
---------------------------------------	--

Os elementos da interface do usuário são descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415.
<Menu de atalho>	Para obter detalhes, consulte "Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 204.
Identificação de IC	O nome e o ícone do IC.
Tipo de IC	O tipo do IC.
Gerenciado pelo CM	Indica se uma licença do CM está disponível ou não.
UD Full/UD SAW	O elemento de interface do usuário exibido para essa coluna depende do tipo da licença existente e se a licença está disponível ou não.
Inventário do UD	Indica se uma licença de inventário do UD está disponível ou não.

Observação: As colunas **Gerenciado por CM**, **UD Full/UD SAW** e **Inventário do UD** são visíveis na interface do usuário se for aplicada uma licença relevante desse tipo.

Os valores para essas três colunas incluem:

- **"true"** se a instância do IC é contada no contexto relevante da licença similar
- **"false"** se a instância do IC é contada no contexto relevante da licença similar, mas excede o limite de capacidade.
- **"-"** se a instância do IC não é aplicável dentro do tipo de licença mencionado acima.

Guia Licenças de terceiros

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415.
Nome do Adaptador	O nome do adaptador.
Nome da Integração	O nome da integração levada em consideração para uma licença de repositório de dados gerenciados (MDR).

Guia Licença do ASM

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte " Opções da Barra de Ferramentas de Relatório " na página 415.
Rótulo de Exibição	Nome para uma atividade de serviço de descoberta.
Licença do ASM	Indica o status da licença do ASM: <ul style="list-style-type: none">• Verdadeiro - uma licença válida do ASM está disponível.• Falso - uma licença do ASM não está disponível.

Relatório de Progresso da Migração

Esse relatório exibe informações sobre nós e agentes que podem ser úteis após uma migração de DDMI para Universal Discovery.

Para acessar	Selecione Modelagem > Relatórios . No painel Relatórios Personalizados , clique em Administração e, em seguida, selecione Relatório de Progresso da Migração . Clique em Gerar para criar um relatório.
---------------------	---

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte " Opções da Barra de Ferramentas de Relatório " na página 415.
Agrupar por	Selecione o agrupamento desejado. Por exemplo, para ver os nós que possuem agentes instalados, selecione Nós com agentes . Além disso, para uma visão geral de todos os parâmetros com informações de contagem, selecione Visão Geral .

Relatório de Divisão por Dispositivo de Rede

Este relatório exibe uma divisão dos dispositivos de rede. Somente os dispositivos de rede que cumprem as condições a seguir aparecem no relatório:

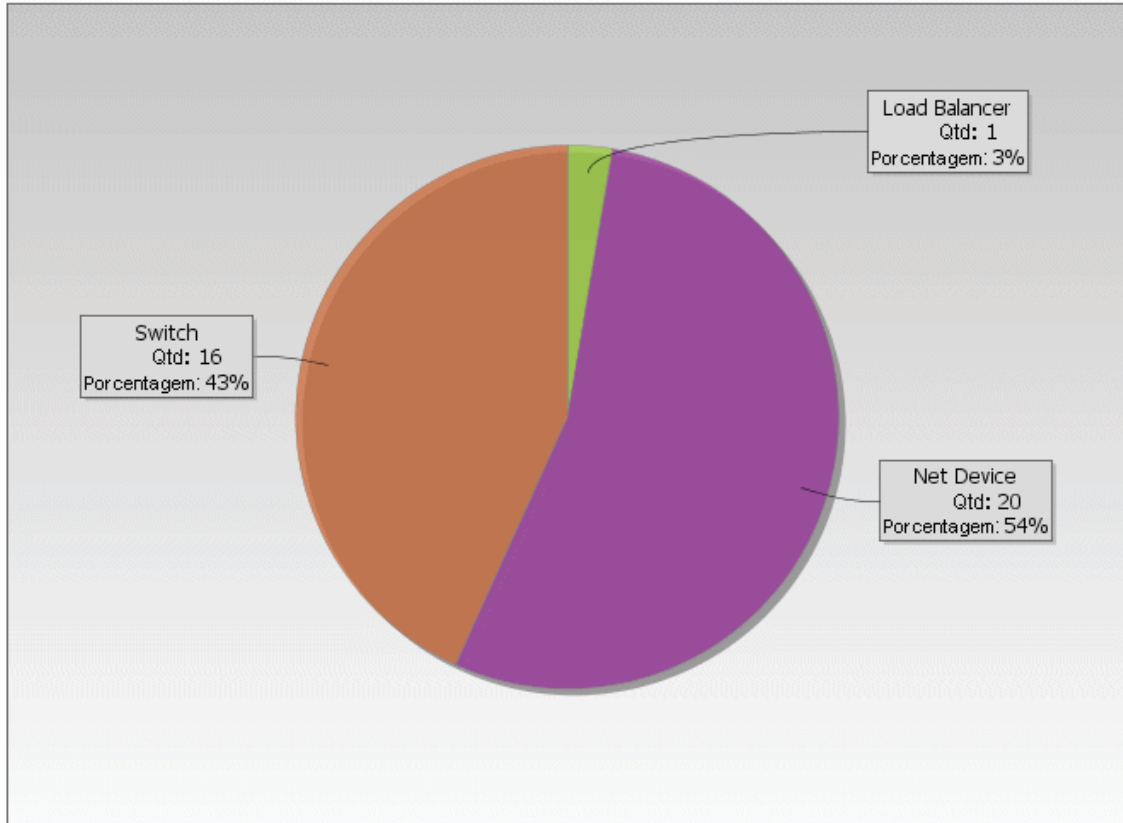
- O TIC do dispositivo de rede recebeu o qualificador **NETWORK_DEVICES**. Para obter detalhes, consulte "[Guia Qualificador](#)" na página 77.

País ou Província: Estados: Cidades:

Divisão por Dispositivo de Rede

Divisão por: Contagem de Instâncias de EC

[Clicar nas seções do gráfico para detalhar](#)



Para acessar	<p>Selecione Gerenciadores > Modelagem > Relatórios. No painel Relatórios Personalizados, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none">• Clique no botão Criar Novo Relatório e selecione Relatório de Divisão por Dispositivo de Rede.• Em Divisão:<ul style="list-style-type: none">• Clique duas vezes em Relatório de Divisão por Dispositivo de Rede.• Clique com o botão direito do mouse em Relatório de Divisão por Dispositivo de Rede e selecione Criar Novo Relatório.• Selecione Relatório de Divisão por Dispositivo de Rede e arraste-o para o painel direito.
Tarefas relevantes	<p>"Como gerar um relatório personalizado" na página 317</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Gráfico de barras/pizza>	<p>Cada segmento do gráfico de pizza/coluna em um gráfico de barras representa um dispositivo de rede diferente.</p> <p>Clique em uma fatia/barra para detalhar e ver o número de instâncias de IC por dispositivo de rede.</p> <p>Quando você pausa o cursor do mouse sobre cada segmento/barra, uma dica de ferramenta indica o nome do dispositivo de rede, o número de instâncias de IC encontradas para cada dispositivo de rede, a porcentagem do gráfico que ele representa (quando as informações são visualizadas em formato de gráfico de pizza) e o tipo de IC que a fatia/barra representa.</p> <p>Clique em um segmento/barra para ver um dispositivo de rede específico classificado por fabricante. Clique em um segmento/barra novamente para ver os detalhes das instâncias de IC encontradas para esse dispositivo de rede desse fabricante em formato de tabela.</p> <p>Cada cor na legenda representa um dispositivo de rede diferente.</p>
<Navegações estruturais>	<p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <p>Observação: cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p>
<Barra de ferramentas>	<p>Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415.</p>
Cidade	<p>Selecione a cidade para a qual deseja exibir os dados de divisão do sistema operacional ou selecione Tudo para mostrar a divisão para todas as cidades.</p> <p>Observação: Isso apenas é relevante para TICs que contenham dados no atributo Cidade.</p>
País ou Província	<p>Selecione o país ou província para a qual deseja exibir os dados de divisão do sistema operacional ou selecione Tudo para mostrar a divisão para todos os países ou províncias.</p> <p>Observação: Isso apenas é relevante para TICs que contenham dados no atributo País ou Província.</p>
Incluir Todos os Pontos de Integração	<p>Marque a caixa de seleção para incluir ICs federados no relatório. Quando a caixa de seleção está desmarcada, somente ICs locais são incluídos no relatório.</p>
Estado	<p>Selecione o estado para a qual deseja exibir os dados de divisão do sistema operacional ou selecione Tudo para mostrar a divisão para todos os estados.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Observação: Isso apenas é relevante para TICs que contenham dados no atributo Estado .

Relatório de Divisão de Nó por SO

Este relatório exibe uma divisão dos sistemas operacionais. Você pode ver todos os sistemas operacionais implantados ou dados dos sistemas operacionais em um determinado local ou em execução em uma determinada sub-rede.

Incluir Todos os Pontos de Integração

Filtro: Por Local Por Sub-rede

País ou Província:

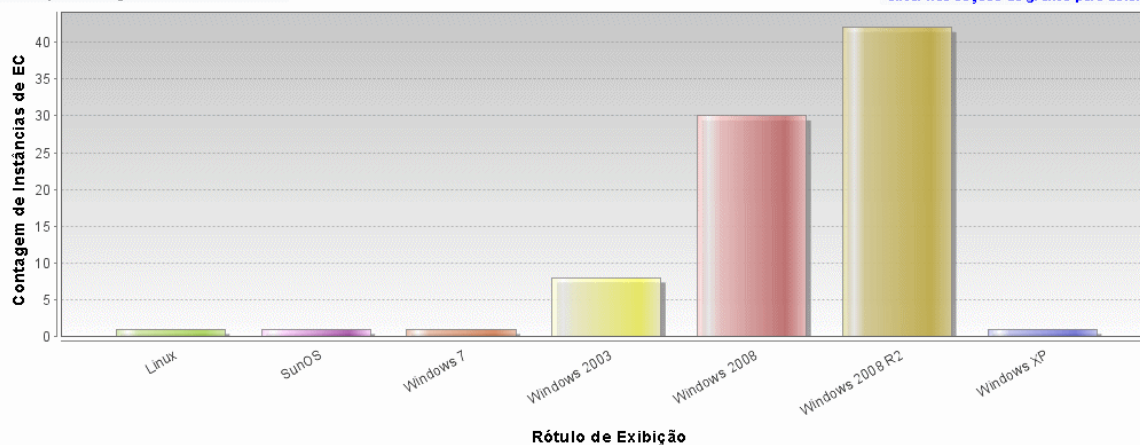
Estados:

Cidades:

Divisão de Nós


Divisão por: Contagem de Instâncias de EC

[Clicar nas seções do gráfico para detalhar](#)



Para acessar

Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Relatórios**. No painel **Relatórios Personalizados**, execute uma das seguintes ações:

- Clique no botão **Criar Novo Relatório**  e selecione **Relatório de Divisão de Nó por SO**.
- Em **Divisão**:
 - Clique duas vezes em **Relatório de Divisão de Nó por SO**.
 - Clique com o botão direito do mouse em **Relatório de Divisão de Nó por SO** e selecione **Criar Novo Relatório**.

	<ul style="list-style-type: none"> Selecione Relatório de Divisão de Nó por SO e arraste-o para o painel direito.
Tarefas relevantes	"Como gerar um relatório personalizado" na página 317

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):


Elemento da interface do usuário	Descrição
<Gráfico de barras/pizza>	<p>Cada segmento do gráfico de pizza/coluna em um gráfico de barras representa um sistema operacional diferente.</p> <p>Clique em uma fatia/barra para detalhar e ver o número de instâncias de IC por sistema operacional em formato de tabela.</p> <p>Quando você coloca o cursor do mouse sobre cada segmento/barra, uma dica de ferramenta indica o nome do sistema operacional, o número de instâncias de IC encontradas para cada sistema operacional, a porcentagem do gráfico que ele representa (quando as informações são visualizadas em formato de gráfico de pizza) e o tipo de IC que a fatia/barra representa.</p>
<Navegações estruturais>	<p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <p>Observação: cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p>
<Menu de atalho>	<p>Detalhar para o nível de ICs individuais e clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 204.</p>
<Barra de ferramentas>	<p>Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415.</p>
Cidade	<p>Selecione a cidade para a qual deseja exibir os dados de divisão do sistema operacional ou selecione Tudo para mostrar a divisão para todas as cidades.</p> <p>Observação: Isso apenas é relevante para TICs que contenham dados no atributo Cidade.</p>
País ou Província	<p>Selecione o país ou província para a qual deseja exibir os dados de divisão do sistema operacional ou selecione Tudo para mostrar a divisão para todos os países ou províncias.</p> <p>Observação: Isso apenas é relevante para TICs que contenham dados no atributo País ou Província.</p>
Filtro	<p>Selecione uma das opções a seguir:</p>


Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Por Local. Selecione o local necessário. • Por Sub-rede. Insira a sub-rede necessária. Você pode usar o asterisco de caractere curinga (*) para incluir diversas sub-redes. Por exemplo, 1 1 *.
Incluir Todos os Pontos de Integração	Marque a caixa de seleção para incluir ICs federados no relatório. Quando a caixa de seleção está desmarcada, somente ICs locais são incluídos no relatório.
Estado	<p>Selecione o estado para a qual deseja exibir os dados de divisão do sistema operacional ou selecione Tudo para mostrar a divisão para todos os estados.</p> <p>Observação: Isso apenas é relevante para TICs que contenham dados no atributo Estado.</p>

Relatório de Resumo de Nós

Esse relatório exibe todos os nós detectados no sistema e o hardware instalado nele.

Agrupar por: <input type="text" value="Nenhum"/>			
<input type="button" value="Gerar"/>			
Display Label	Unidades de Memória	Create Time	CI Type
 0.0.0.0 DefaultDomain	0	Sex, 6 de Jul de 2012 14:55 KST	node
 15.105.253.234 DefaultDomain	0	Sex, 6 de Jul de 2012 15:01 KST	node
 15.105.253.235 DefaultDomain	0	Sex, 6 de Jul de 2012 15:01 KST	node
 15.105.253.243 DefaultDomain	0	Sex, 6 de Jul de 2012 15:01 KST	node

Para acessar	<p>Selecione Gerenciadores > Modelagem > Relatórios. No painel Relatórios Personalizados, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clique no botão Criar Novo Relatório  e selecione Relatório de Resumo de Nós. • Em Inventário: <ul style="list-style-type: none"> • Clique duas vezes em Relatório de Resumo de Nós. • Clique com o botão direito do mouse em Relatório de Resumo de Nós e selecione Criar Novo Relatório. • Selecione Relatório de Resumo de Nós e arraste-o para o painel direito.
Informações importantes	Se você selecionar uma das opções de agrupamento, o nível superior do relatório exibe o número de nós para cada grupo. Clique no número de nós para detalhar para a próxima camada e ver dados sobre esses nós. Se você selecionou Nenhum como a

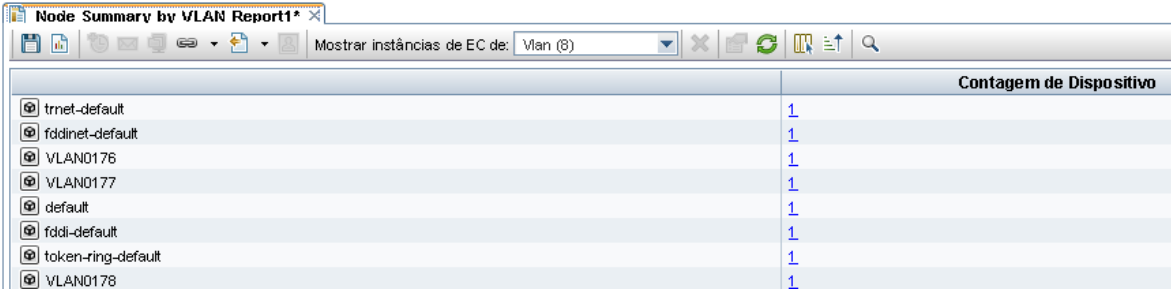
	<p>opção de agrupamento, todos os nós são exibidos na camada superior.</p> <p>A segunda camada também contém algumas colunas de resumo com números que são links clicáveis (por exemplo, Dispositivos de Disco exibe o número de dispositivos de disco para cada nó). Clique no número para detalhar para a próxima camada e ver dados detalhados.</p> <p>Em qualquer camada, você pode usar o botão Selecionar Colunas  para selecionar os atributos para exibir no relatório.</p>
Tarefas relevantes	"Como gerar um relatório personalizado" na página 317

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):



Elemento da interface do usuário	Descrição
<Navegações estruturais>	<p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <p>Observação: cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p>
<Menu de atalho>	<p>Clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 204.</p>
<Barra de ferramentas>	<p>Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415.</p>
Agrupar por	<p>Selecionar o método para exibir os dados. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nenhum • Local • Família de SO

Relatório de Resumo de Nós por VLAN

Esse relatório exibe todos os nós detectados no sistema agrupados por VLAN.



	Contagem de Dispositivo
trnet-default	1
fdclinet-default	1
VLAN0176	1
VLAN0177	1
default	1
fdcli-default	1
token-ring-default	1
VLAN0178	1

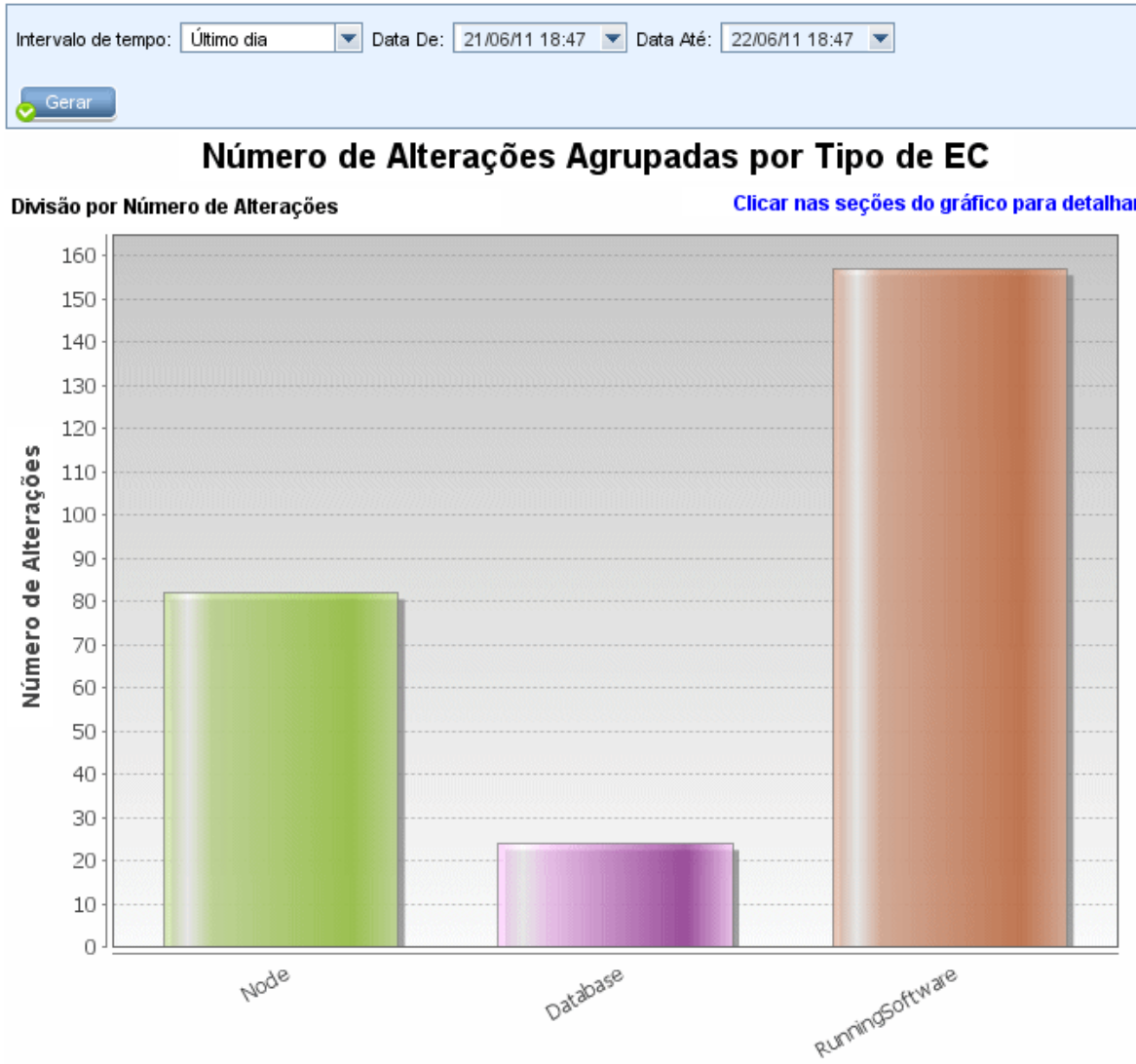
<p>Para acessar</p>	<p>Selecione Gerenciadores > Modelagem > Relatórios. No painel Relatórios Personalizados, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clique no botão Criar Novo Relatório  e selecione Relatório de Resumo de Nós por VLAN. • Em Inventário: <ul style="list-style-type: none"> • Clique duas vezes em Relatório de Resumo de Nós por VLAN. • Clique com o botão direito do mouse em Relatório de Resumo de Nós por VLAN e selecione Criar Novo Relatório. • Selecione Relatório de Resumo de Nós por VLAN e arraste-o para o painel direito.
<p>Informações importantes</p>	<p>O nível superior do relatório exibe o número de dispositivos para cada VLAN. Você pode clicar no número para ver dados detalhados sobre cada VLAN. Use o botão Selecionar Colunas  para selecionar os atributos para exibir no relatório.</p> <p>Observação: Os nós não conectados a uma VLAN não são exibidos no relatório.</p>
<p>Tarefas relevantes</p>	<p>"Como gerar um relatório personalizado" na página 317</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

<p>Elemento da interface do usuário</p>	<p>Descrição</p>
<p><Navegações estruturais></p>	<p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <p>Observação: cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p>
<p><Menu de atalho></p>	<p>Clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 204.</p>
<p><Barra de ferramentas></p>	<p>Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415.</p>


Relatório de Número de Alterações

Este relatório exibe o número de alterações detectadas em um TIC (adições, exclusões ou atualizações) em um período definido.



Para acessar

Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Relatórios**. No painel **Relatórios Personalizados**, execute uma das seguintes ações:

- Clique no botão **Criar Novo Relatório**  e selecione **Relatório de Número de Alterações**.
- Em **Alterar**:
 - Clique duas vezes em **Número de Alterações**.
 - Clique com o botão direito do mouse em **Número de Alterações** e selecione

	<p>Criar Novo Relatório.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecione Relatório de Número de Alterações e arraste-o para o painel direito.
Informações importantes	<p>Observação: Em um ambiente de locação múltipla, a caixa de diálogo Número de Alterações exibe apenas mudanças relevantes aos locatários associados à sua permissão Exibir ICs. No entanto, os eventos Remove IC/relacionamento ocorridos antes de uma atualização para o UCMDb versão 10.01 são exibidos independentemente dos locatários associados com a permissão Exibir ICs.</p>
Tarefas relevantes	<p>"Como gerar um relatório personalizado" na página 317</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Gráfico de barras/pizza>	<p>No primeiro nível, cada segmento do gráfico de pizza/coluna em um gráfico de barras representa um TIC de um IC ou um relacionamento no qual havia uma alteração detectada. A legenda exibe as cores que representam cada TIC.</p> <p>Quando você pausa o cursor do mouse sobre a cor relevante de cada segmento/barra, uma dica de ferramenta indica o número de alterações que ocorreram para esse TIC, a porcentagem do gráfico que ele representa (quando as informações são visualizadas em formato de gráfico de pizza) e o tipo de IC que a fatia/barra representa.</p> <p>Clique em uma fatia/barra para detalhar o segundo nível e ver os tipos de alteração que ocorreram para cada TIC e os filhos do TIC. As cores em cada segmento/barra representam os diferentes tipos de alterações que ocorreram no aplicativo. Consulte a legenda para verificar o tipo de alteração que cada cor representa.</p> <p>Clique na cor necessária para detalhar e ver o número de ICs ou relacionamentos desse tipo de alteração em formato de tabela. Quando você faz o segundo detalhamento, obtém as instâncias que representam as alterações descritas.</p> <p>Alterações do tipo adicionado ou atualizado são obtidas do CMDB. Alterações do tipo excluído são obtidas do histórico de IC ou relacionamento.</p>
<Menu de atalho>	<p>Detalhar para o nível de ICs individuais e clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 204.</p>
<Barra de ferramentas>	<p>Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415.</p>
Data De	<p>Configurar uma data e hora de início para o relatório.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
Data Até	Configurar uma data e hora de término para o relatório.
Intervalo de tempo	<p>Selecione um intervalo de tempo no qual exibir as alterações detectadas. O sistema fornece automaticamente as datas de início e término nas caixas Data De e Data Até.</p> <p>Observação: se você selecionar Personalizado, poderá configurar manualmente uma data de início e término nas caixas Data De e Data Até.</p>

Relatório de Aplicativos Reconhecidos

Esse relatório exibe todos os aplicativos instalados no nó onde você está executando a sonda de descoberta.

Agrupar por:

Gerar


[Relatório de Aplicativos Reconhecidos](#) → Installed Softwares On amdev02

Rótulo de Exibição	Fornecedor Descoberto	Versão
7Zip	Igor Pavlov	4.42
Adobe Reader	Adobe	7.0.8
Asset Center	Hewlett-Packard (Peregrine Systems)	4.00
Business Objects Enterprise Client Tools	SAP (Business Objects)	XI 3.1
CollabNet Subversion Command-Line Client	CollabNet	1.6.12
Crystal Report Runtime	SAP (Business Objects)	2008 sp3
DB2 Data Server Client	IBM	9.7.300.291
Firefox	Mozilla	3.6.17
HP Asset Manager	Hewlett-Packard	5.12
HP Asset Manager API	Hewlett-Packard	9.30
HP Asset Manager Import Tool	Hewlett-Packard	5.11
HP Performance Manager	Hewlett-Packard	9.00

Para acessar

Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Relatórios**. No painel **Relatórios Personalizados**, execute uma das seguintes ações:

- Clique no botão **Criar Novo Relatório** e selecione **Relatório de Aplicativos Reconhecidos**.
- Em **Inventário**:
 - Clique duas vezes em **Relatório de Aplicativos Reconhecidos**.
 - Clique com o botão direito do mouse em **Relatório de Aplicativos Reconhecidos** e selecione **Criar Novo Relatório**.
 - Selecione **Relatório de Aplicativos Reconhecidos** e arraste-o para o painel direito.


<p>Informações importantes</p>	<p>O nível superior do relatório exibe o número de aplicativos instalados para cada aplicativo. Você pode detalhar para ver dados detalhados sobre aplicativos instalados específicos.</p> <p>Use o botão Selecionar Colunas  para selecionar os atributos para exibir no relatório. Quando o relatório é agrupado por Nome do Aplicativo ou Nome do Fornecedor, uma coluna chamada Instalado em fica disponível no nível de aplicativos instalados (após detalhar). A coluna exibe a localização onde o aplicativo está instalado e fornece um link clicável para o nó.</p> <p>Quando o relatório é agrupado por Nó Relacionado, uma coluna chamada Software Instalado fica disponível, que exibe o número de aplicativos instalados naquele nó. Ele também fornece um link clicável para detalhar e exibir os detalhes dos aplicativos.</p>
<p>Tarefas relevantes</p>	<p>"Como gerar um relatório personalizado" na página 317</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

<p>Elemento da interface do usuário</p>	<p>Descrição</p>
<p><Navegações estruturais></p>	<p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <p>Observação: cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p>
<p><Menu de atalho></p>	<p>Clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 204.</p>
<p><Barra de ferramentas></p>	<p>Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415.</p>
<p>Agrupar por</p>	<p>Selecionar o método para exibir os dados. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome do Aplicativo • Nome do Fornecedor • Nó Relacionado

Caixa de diálogo Propriedades do Relatório

Esta caixa de diálogo permite definir o título e subtítulo do relatório.

<p>Para acessar</p>	<p>Clique no botão Propriedades do Relatório  na barra de ferramentas do relatório no módulo Relatórios ou na barra de ferramentas do Editor de Consulta TQL do Modeling Studio.</p>
----------------------------	--

Consulte também	"Visão geral de Relatórios de Topologia" na página 315
------------------------	--

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
Formato	<p>Selecionar o formato do relatório. As seguintes opções estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Simplificado. Os ICs da camada superior são exibidos como links. Você pode clicar em um IC para detalhar e exibir seus filhos. • Hierárquico. Todos os ICs do relatório são exibidos em uma tabela em formato de árvore.
Gerar Sub-relatório	<p>Marque a caixa de seleção Perspectiva de Sub-relatório para disponibilizar essa perspectiva para criar um Sub-relatório na caixa de diálogo Gerar Sub-relatório.</p> <p>Observação: Essa caixa de seleção só está disponível na caixa de diálogo Propriedades do Relatório para perspectivas.</p>
Subtítulo	Inserir o subtítulo do relatório.
Título	Inserir o título do relatório.

Página Relatórios

Esta página permite que você crie relatórios de topologia com base nos dados das visualizações, bem como diversos tipos de relatórios personalizados predefinidos.






Para acessar	Gerenciadores > Modelagem > Relatórios
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como exibir um relatório de topologia" na página 316 • "Como gerar um relatório personalizado" na página 317 • "Como comparar ECs" na página 317 • "Como comparar instantâneos" na página 318
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415 • "Visão Geral de Relatórios Personalizados" na página 316 • "Visão geral de Relatórios de Topologia" na página 315





Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):



Elemento da interface do usuário	Descrição
<Painel esquerdo>	Os seguintes painéis estão incluídos: <ul style="list-style-type: none"> • Relatórios de Topologia. Exibe relatórios das visualizações e gabaritos que foram criados usando o Modeling Studio. Para obter detalhes, consulte "Relatório de Topologia" na página 408. • Relatórios Personalizados. Exibe vários tipos predefinidos de relatórios em formato de gráfico ou tabela. Para obter detalhes, consulte "Interface do usuário de Relatórios" na página 321.
<Painel direito>	Exibe o relatório selecionado.









Painel esquerdo

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Criar Novo Relatório. Permite selecionar o tipo de relatório que você deseja criar.</p> <p>No painel Relatórios de Topologia, selecione Visualização do Padrão, Perspectiva ou Gabarito e você vai diretamente ao Modeling Studio para criar o tipo de recurso selecionado.</p> <p>No painel Relatórios Personalizados, selecione um relatório na lista de relatórios personalizados.</p>
	<p>Abrir Relatório. Gera um relatório existente no painel Relatórios.</p>
	<p>Mostrar Definição de Visualização. Exibe a definição da visualização selecionada no Modeling Studio. Para obter detalhes, consulte "Modeling Studio" na página 222.</p> <p>Observação: essa opção está disponível somente para Relatórios de Topologia.</p>
	<p>Excluir Relatório.</p> <ul style="list-style-type: none"> • No painel Relatórios Personalizados, exclui o relatório selecionado. • No painel Relatórios de Topologia, exclui o relatório arquivado.
	<p>Comparar Arquivamentos de Relatórios. Abre o relatório Comparar Arquivamentos quando dois arquivamentos do mesmo relatório são selecionados.</p> <p>Observação: essa opção está disponível somente para Relatórios de Topologia.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Programar Relatório. Abre a caixa de diálogo Programar Relatório, que permite definir um trabalho que:</p> <ul style="list-style-type: none">• Programa a geração de um relatório• Especifica um ou mais formatos nos quais enviar o relatório, bem como os destinatários do relatório• Especifica a recorrência do trabalho <p>Para obter mais informações sobre a caixa de diálogo Programar Relatório, consulte "Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo" na página 399.</p> <p>Observação: essa opção está disponível somente antes de você gerar um relatório ou quando você abre um relatório salvo.</p>
	<p>Mostrar Trabalhos de Relatórios Programados. Abre a caixa de diálogo Lista de Trabalhos, que exibe os relatórios que foram programados para serem executados. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Lista de Trabalhos" na página 373.</p>
	<p>Instantâneos. Permite fazer o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Salvar um instantâneo do relatório ativo. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Salvar Instantâneo" na página 218.• Comparar um instantâneo salvo anteriormente ao relatório ativo ou a outro instantâneo. Para obter detalhes, consulte "Comparar Relatório de Instantâneos" na página 351.• Programar instantâneos a serem salvos. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo" na página 399.• Exibir os trabalhos de instantâneo programados atualmente. Para ver detalhes, consulte "Caixa de diálogo Lista de Trabalhos" na página 373. <p>Observação: essa opção está disponível somente para Relatórios de Topologia.</p>
	<p>Enviar Email. Abre a caixa de diálogo Enviar Email. Você pode enviar um email contendo o relatório gerado em vários formatos ou como um vínculo direto. Para ver detalhes sobre os vários formatos, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415.</p> <p>Selecione um ou mais dos formatos disponíveis para o relatório gerado ser enviado como anexo a um destinatário de email.</p> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none">• os campos obrigatórios estão marcados com um asterisco.• Ao inserir um endereço de email, garanta que o domínio do email seja válido.• Na caixa de diálogo Enviar Email, o campo De é preenchido com o endereço

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>de email definido nos detalhes do usuário atual. Se nenhum email estiver definido para o usuário atual, o endereço de email padrão do cliente será usado.</p>
	<p>Gerar Vínculo Direto. Cria um vínculo direto para o local específico do relatório selecionado no servidor ou para os dados que você exportou como um formato específico.</p>
	<p>Exportar Relatório. Permite selecionar o formato de visualização e exportação do relatório. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none">• CSV. Os dados do relatório são formatados como um arquivo de texto de valores separados por vírgula (CSV) que pode ser exibido em uma planilha. Observação: Para que os dados da tabela em formato CSV sejam exibidos corretamente, é necessário definir a vírgula (,) como separador de lista. No Windows, para verificar ou modificar o valor do separador de lista, abra Opções Regionais no Painel de Controle e, na guia Números, certifique-se de que a vírgula seja definida como o valor do Separador de Lista. No Linux, você pode especificar o separador de lista no aplicativo que abre o arquivo CSV.• PDF. Os dados do relatório são exportados em formato PDF. Observação: Ao exportar para PDF, selecione um número razoável de colunas para exibir para garantir que o relatório seja legível.• XLS. Os dados do relatório são formatados como um arquivo .xls (Excel) que pode ser exibido em uma planilha. Observação: Para relatórios maiores, você pode reduzir o tempo necessário para exportar o relatório definindo um tamanho fixo de coluna usando a configuração Tamanho de Coluna para Exportação de XLS no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura.• XML. Os dados do relatório são formatados como um arquivo XML que pode ser aberto em um editor de texto ou XML. Dica: Para extrair código HTML do relatório:<ul style="list-style-type: none">• Abra o arquivo em um editor de HTML• Copie a tabela relevante para o arquivo de destino <p>Observação: Quando você exporta um relatório gerado, uma caixa de diálogo é aberta perguntando se você deseja abrir o arquivo exportado. Você pode definir se deseja ocultar ou exibir essa mensagem usando o "Caixa de diálogo"</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Preferências do Usuário na página 84.</p>
	<p>Atualizar. Atualiza a árvore de relatórios.</p>
	<p>Expandir Tudo. Expande a estrutura de árvore.</p>
	<p>Reduzir Tudo. Recolhe a estrutura de árvore.</p>
	<p>Atribuir Locatários. Abre a caixa de diálogo Atribuir Locatários, que permite atribuir locatários ao relatório personalizado selecionado.</p> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> Essa opção só é relevante quando um Relatório Personalizado salvo é selecionado. Essa opção só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.
	<p>Gerenciar Segurança. Permite atribuir a permissão do relatório personalizado selecionado a funções específicas ou adicionar o relatório a grupos de recursos selecionados.</p> <p>Observação: Essa opção somente está disponível para Relatórios Personalizados.</p>
	<p>Ocultar Pastas Vazias. Alterna entre a exibição de todas as pastas e apenas das pastas que contêm relatórios.</p>
	<p>Localizar a próxima ocorrência da expressão/Localizar a ocorrência anterior da expressão. Permite mover-se para o próximo resultado ou o anterior da pesquisa pela cadeia de caracteres inserida no campo Localizar.</p>
	<p>Realça todas as ocorrências da expressão. Realça todas as ocorrências na árvore de ICs da cadeia de caracteres inserida no campo Localizar.</p>
<p>Localizar</p>	<p>Insira um nome de pesquisa ou parte dele no campo Localizar para localizá-lo na lista.</p>

Relatório de suporte baseado em regras

Esse relatório exibe informações sobre nós de dispositivos e seus atributos. Esse relatório pode ser útil para solucionar problemas com rulebase.

Observação: Exporte esse relatório no formato .csv ao enviar para o suporte da HP.

Para acessar	Selecione Modelagem > Relatórios . No painel Relatório de Topologia , clique em Rede e clique duas vezes em Relatório de Suporte Rulebase .
---------------------	--













Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:


Elemento da interface do usuário	Descrição
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte " Opções da Barra de Ferramentas de Relatório " na página 415.


Relatório de Status de Arquivo de Varredura

Esse relatório exibe os arquivos de varredura gerados pelo trabalho de **Descoberta de Inventário por Scanner**.

Intervalo de tempo: Data De: Data Até:

Host	Data de Execução
 rc-qa-2	Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST
 g11nvm02.	Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST
 tsmcivm50.asiapacific.hpqcorp.net	Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST
 amstand02	Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST
 g11nvm47	Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST
 smfpe18	Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST
 smcfrd93	Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST
 appsvm74	Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST
 csa0208	Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST
 autovmp05	Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST
 amdev2003	Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST
 rc-qa-4	Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST

Para acessar	<p>Selecione Gerenciadores > Modelagem > Relatórios. No painel Relatórios Personalizados, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clique no botão Criar Novo Relatório  e selecione Relatório de Status de Arquivo de Varredura. • Em Status de Descoberta: <ul style="list-style-type: none"> • Clique duas vezes em Relatório de Status de Arquivo de Varredura. • Clique com o botão direito do mouse em Relatório de Status de Arquivo de Varredura e selecione Criar Novo Relatório.
---------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> Selecione Relatório de Status de Arquivo de Varredura e arraste-o para o painel direito.
Informações importantes	<p>A coluna Host indica o nó no qual o arquivo de varredura é gerado. As colunas Data de Execução e Data de Atualização exibem a execução mais recente e os horários de atualização do scanner. As colunas Configuração do Scanner e Nome da Sonda exibem o arquivo de configuração e o gateway da sonda de fluxo de dados usada pela última vez pelo scanner. Há uma coluna oculta chamada Caminho do Arquivo de Varredura, que exibe o caminho completo do arquivo de varredura armazenado no Data Flow Probe. Para exibir essa coluna, adicione-a às colunas visíveis manualmente usando o botão Selecionar Colunas  sempre que um novo relatório for gerado.</p> <p>Você pode baixar o arquivo de varredura selecionado na máquina local clicando com o botão direito do mouse em um arquivo de varredura e selecionando Baixar Arquivo de Varredura pelo menu de contexto. Se as Ferramentas de Inventário estão Instaladas no computador, quando você abrir o arquivo de varredura baixado, o aplicativo Viewer será iniciado para exibir o conteúdo do arquivo de varredura. Para obter mais informações, consulte Ferramentas de Inventário no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i>.</p> <p>Clique com o botão direito do mouse em uma varredura e selecione Exibir Log de Comunicação para exibir o log do scanner para informações de depuração. Essa opção só estará disponível quando a varredura não foi concluída com êxito.</p>
Tarefas relevantes	"Como gerar um relatório personalizado" na página 317

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Menu de atalho>	Clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 204 .
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415 .
Data De	Configurar uma data e hora de início para o relatório.
Data Até	Configurar uma data e hora de término para o relatório.
Intervalo de tempo	<p>Selecione um intervalo de tempo em relação ao qual exibir os arquivos de varredura. O sistema fornece automaticamente as datas de início e término nas caixas Data De e Data Até.</p> <p>Observação: se você selecionar Personalizado, poderá configurar manualmente uma data de início e término nas caixas Data De e Data Até.</p>

Relatório de Detalhes da Execução do Scanner

Esse relatório exibe dados de tempo de execução de todos os trabalhos de Descoberta de Inventário.

Status do Trabalho:

Agrupar por:

Rótulo de Exibição	Versão do Scanner	Hora de Início	Duração
ddmivm03	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:00 PM IST	10 minutos 58 segundos
autoserver1	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:00 PM IST	22 minutos 32 segundos
amdev2003	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:01 PM IST	32 minutos 51 segundos
appsvm74	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:01 PM IST	33 minutos 22 segundos
btoa2k8r2en20	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:01 PM IST	22 minutos 31 segundos
amdev02	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:01 PM IST	32 minutos 51 segundos
itsamqavm64	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:09 PM IST	33 minutos 12 segundos
xs930vmdev10	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:10 PM IST	33 minutos 54 segundos

Para acessar	<p>Selecione Gerenciadores > Modelagem > Relatórios. No painel Relatórios Personalizados, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none">• Clique no botão Criar Novo Relatório e selecione Relatório de Detalhes da Execução do Scanner.• Em Status de Descoberta:<ul style="list-style-type: none">• Clique duas vezes em Relatório de Detalhes da Execução do Scanner.• Clique com o botão direito do mouse em Relatório de Detalhes da Execução do Scanner e selecione Criar Novo Relatório.• Selecione Relatório de Detalhes da Execução do Scanner e arraste-o para o painel direito.
Informações importantes	<p>O relatório exibe os dados a seguir para cada trabalho de Descoberta de Inventário: o rótulo de exibição do host que está sendo varrido, a versão do scanner, o horário de início, duração, programação e status do trabalho, o nome da sonda, qualquer mensagem de erro e o horário da última execução bem-sucedida do trabalho.</p> <p>Use o botão Selecionar Colunas para selecionar os atributos para exibir no relatório.</p>
Tarefas relevantes	<p>"Como gerar um relatório personalizado" na página 317</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Menu de atalho>	Clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte " Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI " na página 204.
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte " Opções da Barra de Ferramentas de Relatório " na página 415.
Agrupar por	Selecione uma opção de agrupamento para os dados exibidos.
Status do Trabalho	Selecione uma opção da lista suspensa para filtrar os resultados pelo status do trabalho de descoberta.

Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo

Esta caixa de diálogo permite definir uma programação para executar relatórios e depois enviá-los por email para destinatários especificados. Você também pode definir uma programação para capturar instantâneos de uma visualização específica. É possível ver a lista de relatórios/instantâneos que foram programados para serem executados na "Caixa de diálogo Lista de Trabalhos" na página 373.

Programar Relatório
Aqui você pode definir o relatório programado...

Programar Relatório

Nome: Enviar relatório <Cluster Topology>
Descrição: Esse trabalho envia relatório <Cluster Topology>
Localidade: português (Brasil)

Definição da Ação

Relatório: Cluster Topology

Actions: Enviar por email (O servidor SMTP não está configurado) Salvar em sistema de arquivos (O caminho não está configurado)

Formatos: Documento da Adobe (*.pdf)
 Pasta de Trabalho do Microsoft Office Excel (*.xls)
 Valores Separados por Vírgula (*.csv)
 Dados XML (*.xml)
 Link Direto (URL)

Enviar para:

Diretiva de Tempo


Repetir: Uma Vez
Intervalo
Dia do Mês
Semanal
Mensal
Anual
Cron.


Inicia: 29/03/15 15:58
Termina: Nunca Até 29/03/15

Fuso Horário: (GMT -08:00) Los_Angeles
Tempo do Servidor: 30/03/15 06:59



OK Cancelar Ajuda

Para acessar


- Para programar os relatórios a serem executados, selecione **Gerenciadores > Modelagem > Relatórios**. No painel Relatórios de Topologia ou Relatórios Personalizados, selecione um relatório e clique no botão **Programar Relatório** .
- Para definir uma programação para captura de instantâneos, selecione **Gerenciadores > Modelagem > Relatórios**. No painel Relatórios de Topologia,

	<p>selecione a visualização necessária, clique no botão Instantâneos  e selecione Programar Instantâneo. Ou, no Gerenciador de Universo de TI, clique no botão Instantâneos no Seletor de IC e selecione Programar Instantâneo.</p>
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como comparar ECs" na página 317 • "Como comparar instantâneos" na página 318

Os seguintes elementos estão incluídos:


Elemento da interface do usuário	Descrição
	Clique para validar a expressão Cron que você inseriu na caixa Expressão Cron .
	(Aparece somente quando você seleciona Dia do Mês .) Limpa as datas selecionadas no calendário.
Ações	<p>As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Email. Envia o relatório para o destinatário de email na caixa Enviar. • Arquivar. Arquiva o resultado do relatório no banco de dados. • Salvar em Sistema de Arquivos. Salva o relatório no sistema de arquivos do Servidor do UC MDB (na pasta UCMDBServer/Runtime). Essa opção só está disponível quando o caminho é configurado, usando a configuração Pasta raiz do relatório no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura. <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esse recurso só está disponível quando se define uma programação para a execução de relatórios. • Você pode selecionar várias opções (por exemplo, Email e Salvar no Sistema de Arquivos).
Expressão Cron	Insira uma expressão Cron para programar um trabalho. Para obter uma descrição dos campos usados em expressões Cron e exemplos de como usá-los, consulte "Expressões Cron" na página 320 .
Descrição	Uma descrição do trabalho programado.
Termina	<p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nunca. Não especificar uma data de término. • Até. Escolha a data e hora em que você deseja que a ação pare de ser executada. <p>Observação: Esse elemento não é relevante se você define um relatório para execução apenas uma vez.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
Formatos	<p>Observação: disponível somente quando se define uma programação para a execução de relatórios.</p> <p>Selecione o formato do relatório. Disponível quando você seleciona as opções Email ou Salvar em Sistema de Arquivos em Ações.</p> <p>As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Excel. Os dados do relatório são formatados como um arquivo .xls (Excel) que pode ser exibido em uma planilha. • PDF. Os dados do relatório são exportados em formato PDF. <p>Observação: Ao exportar para PDF, selecione um número razoável de colunas para exibir para garantir que o relatório seja legível.</p> <ul style="list-style-type: none"> • CSV. Os dados do relatório são formatados como um arquivo de texto de valores separados por vírgula (CSV) que pode ser exibido em uma planilha. <p>Observação: Para que os dados da tabela em formato CSV sejam exibidos corretamente, é necessário definir a vírgula (,) como separador de lista. No Windows, para verificar ou modificar o valor do separador de lista, abra Opções Regionais no Painel de Controle e, na guia Números, certifique-se de que a vírgula seja definida como o valor do Separador de Lista. No Linux, você pode especificar o separador de lista no aplicativo que abre o arquivo CSV.</p> <ul style="list-style-type: none"> • XML. Os dados do relatório são formatados como um arquivo XML que pode ser aberto em um editor de texto ou XML. • Vínculo Direto. Envie um email contendo os dados do relatório como um vínculo direto. (Relevante apenas para a opção Email.)
Localidade	Selecione o idioma do relatório.
Nome	O nome do trabalho programado.
Repetir	<p>Selecione uma das ações a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uma Vez. Ativa um trabalho apenas uma vez. • Intervalo. Executa um trabalho na base de um intervalo fixo. Você pode selecionar um intervalo de minutos, horas, dias ou semanas. • Dia do Mês. Executa um trabalho todo mês nas datas selecionadas. • Semanal. Executa um trabalho semanalmente. Selecione o dia ou dias em que você deseja executar a ação. • Mensal. Executa um trabalho mensalmente. Selecione o(s) mês(es) em que você deseja executar o trabalho. • Anual. Executa um trabalho anualmente.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Cron. Usar uma expressão Cron para programar um trabalho. Para ver uma descrição dos campos usados em expressões Cron e exemplos de como usá-los, consulte "Expressões Cron" na página 320.
Repetir a cada	<p>(Aparece somente quando você seleciona Intervalo ou Anual.) Selecione um valor para o intervalo entre execuções sucessivas.</p> <p>Por exemplo, se você selecionar Anual e depois 2, o trabalho será executado a cada dois anos.</p>
Repetir em	<p>(Aparece somente quando você seleciona Dia do Mês, Semanal ou Mensal.) Selecione os dias ou datas em que você deseja executar o trabalho.</p> <p>Por exemplo, se você selecionar Mensal e depois Janeiro e Julho, o trabalho será executado na data e hora especificadas em janeiro e em julho.</p>
Relatório	<p>Permite selecionar o Relatório de Topologia ou Personalizado que você deseja executar. Abre a caixa de diálogo Selecionar Relatório.</p>
Enviar para	<p>Observação: disponível somente quando se define uma programação para a execução de relatórios.</p> <p>Defina os destinatários que podem receber automaticamente relatórios programados por email. Clique no botão Abrir Catálogo de Endereços  para abrir a caixa de diálogo Destinatários da Mensagem e selecionar um destinatário de email.</p> <p>Você pode usar os botões Adicionar, Editar e Excluir na caixa de diálogo Destinatários da Mensagem para modificar a lista de email.</p> <p>Observação: Os destinatários que aparecem na caixa de diálogo Destinatários da Mensagem são atualizados com os destinatários de email definidos na Página Gerenciador de Destinatários do <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</p>
Hora do Servidor	<p>A hora exata do servidor de acordo com o fuso horário do cliente.</p>
Inicia	<p>Escolha a data e hora em que você deseja que a ação comece a ser executada.</p>
Fuso Horário	<p>Definir o fuso horário necessário.</p>

Relatório de Erros do Service Discovery

Este relatório permite revelar problemas específicos que o Gerenciamento de Fluxo de Dados encontra durante uma execução, como credenciais incorretas, por exemplo.

<p>Para acessar</p>	<p>Selecione Gerenciadores > Modelagem > Relatórios. No painel Relatórios Personalizados, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clique no botão Criar Novo Relatório  e selecione Relatório de Erros do Service Discovery. • Em Status de Descoberta: <ul style="list-style-type: none"> • Clique duas vezes em Relatório de Erros do Service Discovery. • Clique com o botão direito do mouse em Relatório de Erros do Service Discovery e selecione Criar Novo Relatório. • Selecione Relatório de Erros do Service Discovery e arraste-o para o painel direito.
<p>Informações importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Escolha quais colunas exibir clicando no botão Selecionar Colunas. • Oculte uma coluna clicando com o botão direito do mouse em seu cabeçalho e selecionando Remover Coluna. • Oculte colunas vazias clicando com o botão direito do mouse em um cabeçalho e selecionando Remover Colunas Vazias. • Altere a ordem das colunas arrastando e soltando um cabeçalho de coluna.
<p>Tarefas relevantes</p>	<p>"Como gerar um relatório personalizado" na página 317</p>
<p>Consulte também</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Caixa de diálogo Progresso da Descoberta no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i> • Visão geral de mensagens de erro no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

<p>Elemento da interface do usuário</p>	<p>Descrição</p>
<p><Menu de atalho></p>	<p>Clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 204.</p>
<p><Barra de Ferramentas></p>	<p>Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415.</p>
<p>Gerar</p>	<p>Clique para gerar uma lista de erros.</p>
<p>Atividades do Service Discovery</p>	<p>Selecione as atividades do Service Discovery para as quais você deseja gerar relatórios de erros.</p>
<p>Gravidade</p>	<p>Selecione os tipos de erros a exibir. Para obter definições de erros, consulte Níveis</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	de Gravidade de Erro no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i> . Observação: Você pode selecionar vários tipos de erros.
Intervalo de tempo	Selecione um intervalo de tempo no qual exibir os erros. O sistema fornece automaticamente as datas de início e término nas caixas Data De e Data Até . Observação: se você selecionar Personalizado , poderá configurar manualmente uma data de início e término nas caixas Data De e Data Até .

O relatório gerado inclui os seguintes elementos:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Tipo de IC	O TIC do IC acionador.
Mensagem de Erro	A mensagem de erro detalhada.
Resumo do Erro	Um breve resumo do erro.
Trabalho	O trabalho para o qual o erro foi relatado.
Sonda	A Sonda de Fluxo de Dados que relatou o erro.
IPs Relacionados	IPs que se sabe estarem relacionados ao IC acionador.
Nó Relacionado	O nó que está relacionado ao IC acionador.
Gravidade	O nível de gravidade do erro (Aviso, Erro, Erro Fatal).
Horário em que Erro foi Reportado	A hora em que o erro foi relatado.
IC Acionador	O IC acionador no qual o erro foi relatado.

Relatório de Utilização do Software

Esse relatório exibe todo o software instalado na máquina atual com dados de uso.

Agrupar por:

Escopo:


mostrar apenas utilização em foco

[Relatório de Utilização do Software](#) → [Installed Softwares On](#)

Rótulo de Exibição	Fornecedor Descoberto	Versão	Idioma do Software	...	UsagePerc
 Active Perl	ActiveState Software	5.8.3	English	0	37.81
 FileZilla Client	GNU	3.3.1	English	0	0
 Firefox	Mozilla	3.6.6	English	0	0
 HP Asset Manager Application Designer	Hewlett-Packard	5.20	English	0	0
 HP Asset Manager client	Hewlett-Packard	5.20	English	0	0
 HP DDM Inventory Agent	Hewlett-Packard	9.30.000	English	0	37.81
 Internet Explorer	Microsoft	8.0	English	0	0
 Java 2 Runtime Environment	Oracle (Sun Microsystems)	1.5.0_19 SE	English	0	0
 Java 2 SDK	Oracle (Sun Microsystems)	1.4.2_14-b05 SE	English	0	37.81
 Java 2 SDK	Oracle (Sun Microsystems)	1.5.0_19 SE	English	0	0
 Java SE Runtime Environment	Oracle	1.6.0_22	English	0	12.88


Para acessar

Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Relatórios**. No painel **Relatórios Personalizados**, execute uma das seguintes ações:

- Clique no botão **Criar Novo Relatório**  e selecione **Relatório de Utilização do Software**.
- Em **Inventário**:
 - Clique duas vezes em **Relatório de Utilização do Software**.
 - Clique com o botão direito do mouse em **Relatório de Utilização do Software** e selecione **Criar Novo Relatório**.
 - Selecione **Relatório de Utilização do Software** e arraste-o para o painel direito.

Informações importantes

O nível superior do relatório exibe o número de aplicativos instalados para cada tipo de software. Você pode detalhar para ver os dados de uso sobre aplicativos de software específicos.

Use o botão **Selecionar Colunas**  para selecionar os atributos para exibir no relatório. Quando o relatório é agrupado por Nome do Aplicativo ou Nome do Fornecedor, uma coluna chamada **Instalado em** fica disponível no nível de aplicativos instalados (após detalhar). A coluna exibe a localização onde o software está instalado e fornece um link clicável para o nó.

Quando o relatório é agrupado por Nó Relacionado, uma coluna chamada **Software Instalado** fica disponível, que exibe o número de aplicativos instalados naquele nó. Ele também fornece um link clicável para detalhar e exibir os detalhes dos aplicativos.

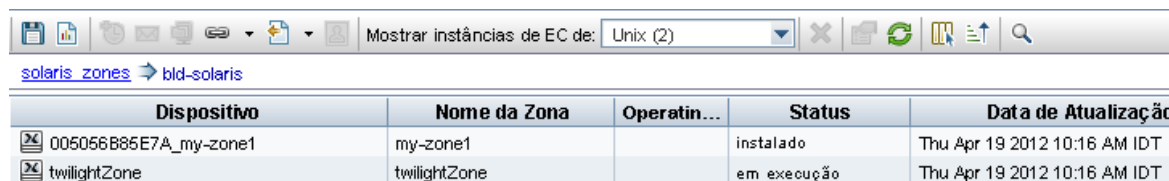
	Os aplicativos sem dados de utilização não aparecem no relatório.
Tarefas relevantes	"Como gerar um relatório personalizado" na página 317

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):



Elemento da interface do usuário	Descrição
<Navegações estruturais>	Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico. Observação: cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.
<Menu de atalho>	Clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 204.
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415.
Agrupar por	Selecionar o método para exibir os dados. As opções disponíveis são: <ul style="list-style-type: none"> • Nome do Aplicativo • Nome do Fornecedor • Nó Relacionado
Escopo	Selecionar o escopo do relatório. As opções disponíveis são: <ul style="list-style-type: none"> • Último Mês. Exibe aplicativos com dados de uso no último mês. • Último Trimestre. Exibe aplicativos com dados de uso no último trimestre. • Último Ano. Exibe aplicativos com dados de uso no último ano. • Tudo. Exibe todos os aplicativos com dados de uso.
Mostrar Apenas Utilização em Foco	Marque essa caixa de seleção para configurar o relatório para exibir apenas os dados de utilização para quando um aplicativo estava em foco (quando estava em primeiro plano). Quando a caixa de seleção está desmarcada, o relatório exibe dados de utilização para quando um aplicativo estava em execução (até mesmo quando ele estava em segundo plano).

Relatório de Zona Solaris

Esse relatório exibe informações sobre as zonas Solaris. As zonas Solaris são ambientes virtuais isolados que executam aplicativos em uma máquina de host física.



Dispositivo	Nome da Zona	Operatin...	Status	Data de Atualização
005056B85E7A_my-zone1	my-zone1		instalado	Thu Apr 19 2012 10:16 AM IDT
twilightZone	twilightZone		em execução	Thu Apr 19 2012 10:16 AM IDT

Para acessar	<p>Selecione Gerenciadores > Modelagem > Relatórios. No painel Relatórios Personalizados, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clique com o botão direito do mouse em Relatório de Zona Solaris e selecione Criar Novo Relatório. • Clique no botão Criar Novo Relatório  e selecione Relatório de Zona Solaris. • Clique duas vezes em Relatório de Zona Solaris. • Selecione Relatório de Zona Solaris e arraste-o para o painel direito.
Informações importantes	<p>O nível superior do relatório exibe informações sobre as zonas Solaris. Clique no número na coluna Contagem de Zona Não Global para detalhar para a próxima camada, que exibe informações sobre as zonas não globais que são hospedadas na zona global. Na segunda camada, você pode clicar no número na coluna Dispositivos de Rede para detalhar para a próxima camada e ver informações sobre os dispositivos de rede disponíveis nessa zona.</p> <p>Use o botão Selecionar Colunas  para selecionar os atributos para exibir no relatório.</p>
Tarefas relevantes	<p>"Como gerar um relatório personalizado" na página 317</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Navegações estruturais>	<p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <p>Observação: cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p>
<Menu de atalho>	<p>Clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 204.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte " Opções da Barra de Ferramentas de Relatório " na página 415 .

Relatório de Topologia

Este relatório exibe a topologia de uma visualização em formato de relatório.

Para acessar	Selecione Modelagem > Relatórios . No painel Relatórios de Topologia , selecione o relatório necessário na árvore.
Informações importantes	Toda visualização no UCMDb pode ser exibida em formato de relatório. Você define as configurações do relatório na guia Relatório da visualização no Modeling Studio. Gabaritos também podem ser abertos em Relatórios. Você pode editar os parâmetros do gabarito e salvar a instância como uma visualização.
Tarefas relevantes	"Como exibir um relatório de topologia" na página 316

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Gráfico de barras/pizza>	Cada segmento do gráfico de pizza/coluna em um gráfico de barras representa um EC no nível selecionado da visualização. Clique em uma fatia/barra para detalhar o próximo nível, se houver. Você também pode exibir as informações em formato de tabela. Quando você pausa o cursor do mouse sobre o segmento/barra relevante, uma dica de ferramenta indica o número de instâncias encontradas para esse TEC, a porcentagem do gráfico que ele representa (quando as informações são visualizadas em formato de gráfico de pizza) e o TEC ou atributo do TEC que a fatia/barra representa.
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte " Opções da Barra de Ferramentas de Relatório " na página 415 .
Redefinir	Redefine os parâmetros do gabarito com seus valores originais. Observação: só é relevante para gabaritos.
Salvar como Visualização	Clique para salvar a instância como uma visualização baseada em gabarito com os valores de parâmetros selecionados. Observação: só é relevante para gabaritos.


Relatório de Alterações de Visualização

Este relatório exibe as alterações em ICs ou relacionamentos em uma visualização selecionada. Isso pode ajudar em possíveis soluções de problemas relacionados a esses ICs. Por exemplo, as alterações em um IC podem permitir que você conclua que elas são a causa do problema. Da mesma forma, a fonte do problema pode estar relacionada a alterações esperadas que deixaram de ocorrer.

Display Label	Class Name	Attribute Name	New Value
16.59.70.0\vabm1t21	Windows	DiscoveredOsName	Windows 2003
16.59.70.0\vabm1t21	Windows	DiscoveredOsVersion	5.2.3790
16.59.70.0\vabm1t21	Windows	Host Operating System Installation type	Server Enterprise
16.59.70.0\vabm1t21	Windows	Host Operating System Release	3790
16.59.70.0\vabm1t21	Windows	Windows Service Pack	2.0
16.59.70.0\vabm1t21	Windows	Host is Desktop	False
16.59.60.0\vmbo16	Windows	Memory Size	2,048
16.59.60.0\vmbo16	Windows	DiscoveredOsName	Windows 2003 R2

Para acessar

Selecione **Modelagem > Relatórios**. No painel **Relatórios Personalizados**, execute uma das seguintes ações:

- Clique no botão **Criar Novo Relatório**  e selecione **Relatório de Alterações de Visualização**.
- Em **Alterar**:
 - Clique duas vezes em **Relatório de Alterações de Visualização**.
 - Clique com o botão direito do mouse em **Relatório de Alterações de Visualização** e selecione **Criar Novo Relatório**.
 - Selecione **Relatório de Alterações de Visualização** e arraste-o para o painel direito.

Informações importantes

Somente os ICs cujas propriedades estejam marcadas como **Gerenciada** aparecem no relatório. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo](#)" na [página 448](#).

Os Relatórios de Alterações de Visualização exibem:

- Alterações somente em ICs que existem na visualização.
- Alterações que ocorreram em um IC selecionado e todos os filhos do IC relacionados pelo relacionamento especificado na configuração de infraestrutura

	<p>Nome de link de Relatório de Alteração. O valor padrão dessa configuração é um valor vazio, (managed_relationship), que permite acompanhar alterações de todos os atributos de relacionamento que não estão marcados como Não Rastreado para Histórico.</p> <p>Para alterar os ICs exibidos no relatório gerado, vá até Gerenciadores > Administração > Configurações de Infraestrutura e edite as seguintes configurações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecione Nome do vínculo do Relatório de Alterações para recuperar ICs que estejam vinculados pelo relacionamento calculado selecionado. Altere o valor da configuração para o nome do relacionamento como ele aparece na caixa Nome (não na caixa Nome de Exibição) na página Detalhes do relacionamento selecionado no Gerenciador de Tipo de IC. Para obter detalhes, consulte "Página de Detalhes" na página 457. • Selecione Qualificador do vínculo do Relatório de Alterações para recuperar ICs que estejam definidos com um qualificador. Altere o valor da configuração para o nome do qualificador necessário. Para obter informações sobre qualificadores, consulte "Página Qualificadores" na página 462. • ICs com um relacionamento de Composição (Composition) que foram adicionados a ou removidos de um IC.
Tarefas relevantes	" Como gerar um relatório personalizado " na página 317

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Menu de atalho>	Clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte " Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI " na página 204.
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte " Opções da Barra de Ferramentas de Relatório " na página 415.
Data De	Configurar uma data e hora de início para o relatório.
Data Até	Configurar uma data e hora de término para o relatório.
Intervalo de tempo	<p>Selecione um intervalo de tempo no qual exibir as alterações. O sistema fornece automaticamente as datas de início e término nas caixas Data De e Data Até.</p> <p>Observação: se você selecionar Personalizado, poderá configurar manualmente uma data de início e término nas caixas Data De e Data Até.</p>
Visualização	Selecione a visualização para a qual você deseja examinar as alterações. Abre a caixa de diálogo Selecionar IC/Visualização. Para obter detalhes, consulte " Trabalhando com o Seletor de IC " na página 118.

Guia Alterações de IC

Para ver detalhes sobre a guia Alterações de IC, consulte "[Guia Alterações de IC](#)" na página 338.

Guia Alterações de Relacionamento



Para ver detalhes sobre a guia Alterações de Relacionamento, consulte "[Guia Alterações de Relacionamento](#)" na página 339.

Relatório de Host VMware

Esse relatório exibe informações sobre as zonas VMware (servidores VMware ESX) e as máquinas virtuais VMware hospedadas nos servidores ESX.



Dispositivo	Nome da VM	VM Ope...	UUID da VM	Status da VM
administ-831954	win2k3-french		500c4e02-f4b2-3602-9792-e615c48517a2	Ligado
jacky-win-2k3	win2k3-xj		4239b2dd-4add-3e76-d99f-97a8e2d0620a	Ligado
hpadmin-8169f3d	win2k3-german		564d9426-96a7-4d72-5b3a-c7b7d515d80d	Ligado
jacky-win-2k3	win2k3-zxy		500c4173-192c-d823-db37-ad83e1daf747	Ligado

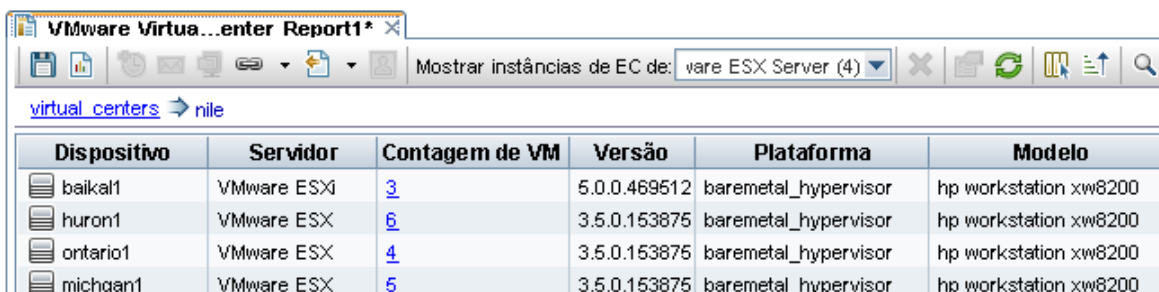
<p>Para acessar</p>	<p>Selecione Gerenciadores > Modelagem > Relatórios. No painel Relatórios Personalizados, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clique com o botão direito do mouse em Relatório de Host VMware e selecione Criar Novo Relatório. • Clique no botão Criar Novo Relatório  e selecione Relatório de Host VMware. • Clique duas vezes em Relatório de Host VMware. • Selecione Relatório de Host VMware e arraste-o para o painel direito.
<p>Informações importantes</p>	<p>O nível superior do relatório exibe informações sobre cada um dos hosts VMware detectados no sistema. Clique no número da coluna Contagem de VM para detalhar para a próxima camada e ver informações detalhadas sobre todas as máquinas virtuais VMware daquele host.</p> <p>Use o botão Selecionar Colunas  para selecionar os atributos para exibir no relatório.</p>
<p>Tarefas relevantes</p>	<p>"Como gerar um relatório personalizado" na página 317</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Navegações estruturais>	Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico. Observação: cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.
<Menu de atalho>	Clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte " Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI " na página 204.
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte " Opções da Barra de Ferramentas de Relatório " na página 415.


Relatório de Centro Virtual VMware


Esse relatório exibe informações sobre Centros Virtuais, que gerenciam os servidores físicos (hosts VM) e as máquinas virtuais (VMs) que eles executam como um pool de recursos único e lógico.



The screenshot shows a web browser window titled "VMware Virtua...enter Report1*" with a toolbar and a table of virtual centers. The table has columns for Dispositivo, Servidor, Contagem de VM, Versão, Plataforma, and Modelo. The data rows are as follows:

Dispositivo	Servidor	Contagem de VM	Versão	Plataforma	Modelo
baikal1	VMware ESXi	3	5.0.0.469512	baremetal_hypervisor	hp workstation xw8200
huron1	VMware ESX	6	3.5.0.153875	baremetal_hypervisor	hp workstation xw8200
ontario1	VMware ESX	4	3.5.0.153875	baremetal_hypervisor	hp workstation xw8200
michgan1	VMware ESX	5	3.5.0.153875	baremetal_hypervisor	hp workstation xw8200

Para acessar	<p>Selecione Gerenciadores > Modelagem > Relatórios. No painel Relatórios Personalizados, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clique com o botão direito do mouse em Relatório de Centro Virtual VMware e selecione Criar Novo Relatório. • Clique no botão Criar Novo Relatório  e selecione Relatório de Centro Virtual VMware. • Clique duas vezes em Relatório de Centro Virtual VMware. • Selecione Relatório de Centro Virtual VMware e arraste-o para o painel direito.
Informações importantes	<p>O nível superior do relatório exibe informações sobre os Centros Virtuais. Clique no número na coluna Contagem de Host VMware para detalhar para a próxima camada, que exibe informações sobre cada um dos hosts VMware naquele Centro Virtual.</p> <p>Na segunda camada, você pode clicar no número da coluna Contagem de VM para detalhar para a próxima camada e ver informações detalhadas sobre todas as máquinas virtuais VMware daquele host.</p>



	Use o botão Selecionar Colunas  para selecionar os atributos para exibir no relatório.
Tarefas relevantes	"Como gerar um relatório personalizado" na página 317

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Navegações estruturais>	Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico. Observação: cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.
<Menu de atalho>	Clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 204.
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 415.

Relatório de Erros de Descoberta Baseados em Zona

Este relatório permite revelar problemas específicos que o Gerenciamento de Fluxo de Dados encontra durante execuções de atividades nas Zonas de Gerenciamento selecionadas, como credenciais incorretas, por exemplo.

Para acessar	<p>Selecione Modelagem > Relatórios. No painel Relatórios Personalizados, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clique no botão Criar Novo Relatório  e selecione Relatório de Erros de Descoberta Baseada em Zona. • Em Status de Descoberta: <ul style="list-style-type: none"> • Clique duas vezes em Relatório de Erros de Descoberta Baseada em Zona. • Clique com o botão direito do mouse em Relatório de Erros de Descoberta Baseada em Zona e selecione Criar Novo Relatório. • Selecione Relatório de Erros de Descoberta Baseada em Zona e arraste-o para o painel direito.
Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Escolha quais colunas exibir clicando no botão Selecionar Colunas . • Oculte uma coluna clicando com o botão direito do mouse em seu cabeçalho e selecionando Remover Coluna.

	<ul style="list-style-type: none"> • Oculte colunas vazias clicando com o botão direito do mouse em um cabeçalho e selecionando Remover Colunas Vazias. • Altere a ordem das colunas arrastando e soltando um cabeçalho de coluna.
Tarefas relevantes	" Como gerar um relatório personalizado " na página 317
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Caixa de diálogo Progresso da Descoberta" no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i> • "Visão geral de mensagens de erro" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte " Opções da Barra de Ferramentas de Relatório " na página seguinte .
Tipo de Atividade	Selecione o tipo de atividade de descoberta para a qual deseja exibir os erros. Para exibir todos os tipos de erros de atividade de descoberta, selecione Tudo .
Zonas de Gerenciamento	Selecione as Zonas de Gerenciamento para as quais deseja exibir os erros. É possível selecionar todas as Zonas de Gerenciamento ou Zonas de Gerenciamento específicas.
Gerar	Clique para gerar o relatório.
Gravidade	Selecione os tipos de erros a exibir. Para obter definições de erros, consulte "Níveis de Gravidade de Erro" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i> . Observação: Você pode selecionar vários tipos de erros.
Intervalo de tempo	Selecione um intervalo de tempo no qual exibir os erros. O sistema fornece automaticamente as datas de início e término nas caixas Data De e Data Até . Observação: Para personalizar manualmente os valores Data De e Data Até , selecione Personalizada na lista Intervalo de Tempo .

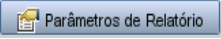




O relatório gerado inclui os seguintes elementos:





Elemento da interface do usuário	Descrição
Tipo de IC	O TIC do IC acionador.
Mensagem de Erro	A mensagem de erro detalhada.









Elemento da interface do usuário	Descrição
Resumo do Erro	Um breve resumo do erro.
Trabalho	O trabalho para o qual o erro foi relatado.
Sonda	O Data Flow Probe que relatou o erro.
IPs Relacionados	IPs que se sabe estarem relacionados ao IC acionador.
Nó Relacionado	O nó que está relacionado ao IC acionador.
Gravidade	O nível de gravidade do erro (Aviso, Erro, Erro Fatal).
Horário em que Erro foi Reportado	A hora em que o erro foi relatado.
IC Acionador	O IC acionador no qual o erro foi relatado.












Opções da Barra de Ferramentas de Relatório

Esta seção descreve as opções da barra de ferramentas do painel Relatórios.

Elemento da interface do usuário	Descrição
 Parâmetros de Relatório	Exibe os parâmetros que estão definidos para o relatório.
	Salvar Relatório. Salva o relatório selecionado.
	Propriedades do Relatório. Abre a caixa de diálogo Propriedades do Relatório, que permite definir o título, subtítulo e formato do relatório.
	<p>Programar Relatório. Abre a caixa de diálogo Programar Relatório, que permite definir um trabalho que:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programa a geração de um relatório • Especifica um ou mais formatos nos quais enviar o relatório, bem como os destinatários do relatório • Especifica a recorrência do trabalho <p>Para obter mais informações sobre a caixa de diálogo Programar Relatório, consulte "Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo" na página 399.</p> <p>Observação: Essa opção está disponível somente antes de você gerar um relatório ou quando você abre um relatório salvo.</p>
	Enviar Email. Abre a caixa de diálogo Enviar Email. Você pode enviar um email contendo o relatório gerado em vários formatos ou como um vínculo direto. Para ver detalhes sobre os vários formatos, consulte " Opções da Barra de Ferramentas de Relatório " acima.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Selecione um ou mais dos formatos disponíveis para o relatório gerado ser enviado como anexo a um destinatário de email.</p> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none">os campos obrigatórios estão marcados com um asterisco.Na caixa de diálogo Enviar Email, o campo De é preenchido com o endereço de email definido nos detalhes do usuário atual. Se nenhum email estiver definido para o usuário atual, o endereço de email padrão do cliente será usado.
	<p>Arquivar Relatório. Permite salvar os resultados do relatório no banco de dados. Depois que o relatório é arquivado, o botão Arquivar Relatório  aparece ao lado do nome do relatório.</p> <p>Observação: habilitado somente para os relatórios de Topologia e Gold Master.</p>
	<p>Gerar Vínculo Direto. Cria um vínculo direto para o local específico do relatório selecionado no servidor ou para os dados que você exportou como um formato específico.</p>
	<p>Exportar Relatório.</p> <p>Permite selecionar o formato de visualização e exportação do relatório. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none">CSV. Os dados do relatório são formatados como um arquivo de texto de valores separados por vírgula (CSV) que pode ser exibido em uma planilha. <p>Observação: Para que os dados da tabela em formato CSV sejam exibidos corretamente, é necessário definir a vírgula (,) como separador de lista. No Windows, para verificar ou modificar o valor do separador de lista, abra Opções Regionais no Painel de Controle e, na guia Números, certifique-se de que a vírgula seja definida como o valor do Separador de Lista. No Linux, você pode especificar o separador de lista no aplicativo que abre o arquivo CSV.PDF. Os dados do relatório são exportados em formato PDF.<p>Observação: Ao exportar para PDF, selecione um número razoável de colunas para exibir para garantir que o relatório seja legível.</p>XLS. Os dados do relatório são formatados como um arquivo .xls (Excel) que pode ser exibido em uma planilha.<p>Observação: Para relatórios maiores, você pode reduzir o tempo necessário para exportar o relatório definindo um tamanho fixo de</p></p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>coluna usando a configuração Tamanho de Coluna para Exportação de XLS no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura.</p> <ul style="list-style-type: none"> • XML. Os dados do relatório são formatados como um arquivo XML que pode ser aberto em um editor de texto ou XML. <p>Dica: Para extrair código HTML do relatório:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abra o arquivo em um editor de HTML • Copie a tabela relevante para o arquivo de destino
	<p>Atribuir Locatários. Abre a caixa de diálogo Atribuir Locatários, que permite atribuir locatários ao relatório personalizado selecionado.</p> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Essa opção somente está disponível para relatórios salvos. • Essa opção só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.
	<p>Gerenciar Segurança. Permite atribuir a permissão do relatório a funções específicas ou adicionar o relatório a grupos de recursos selecionados.</p> <p>Observação: Essa opção somente está disponível para relatórios salvos.</p>
 Gráfico de Barras	<p>Gráfico de Barras. Exibe o relatório gerado como um gráfico de barras.</p>
 Gráfico de Pizza	<p>Gráfico de Pizza. Exibe o relatório gerado como um gráfico de pizza.</p>
 Tabela	<p>Tabela. Exibe o relatório gerado em formato tabular.</p>
	<p>Mostrar Rótulos Curtos. Alterna entre a exibição de informações mínimas e máximas dos rótulos do gráfico.</p> <p>Observação: essa opção está disponível somente para gráficos de pizza.</p>
	<p>Mostrar Legenda. Alterna entre ocultar e exibir a legenda do gráfico.</p> <p>Observação: essa opção está disponível somente para gráficos de pizza.</p>
	<p>Gráfico de Fatias. Alterna entre a exibição do gráfico de pizza com segmentos explodidos e não explodidos.</p> <p>Observação: essa opção está disponível somente para gráficos de pizza.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Expandir Tudo. Expande a estrutura de árvore.
	Reduzir Tudo. Recolhe a estrutura de árvore.
	Excluir do CMDB. Exclui o IC selecionado do CMDB.
	Propriedades. Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do IC selecionado.
	Atualizar. Atualiza a árvore de relatórios.
	Selecionar Colunas. Permite selecione as colunas que você deseja exibir no relatório. Para obter detalhes, consulte " Caixa de diálogo Selecionar Colunas " na página 517.
	Classificar Conteúdo da Coluna. Permite definir a ordem de classificação do conteúdo da coluna selecionada.
	Localizar. Alterna entre ocultar e exibir o utilitário Localizar.
	Localizar a próxima ocorrência da expressão/Localizar a ocorrência anterior da expressão. Permite mover-se para o próximo resultado ou o anterior da pesquisa pela cadeia de caracteres inserida no campo Localizar .
	Realça todas as ocorrências da expressão. Realça todas as ocorrências na árvore de ICs da cadeia de caracteres inserida no campo Localizar .
 	Gerar Relatório. Permite gerar o relatório selecionado. Observação: esse botão aparece desabilitado antes da definição dos parâmetros do relatório.
<navegações estruturais>	Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico. Observação: cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.
<Relatório gerado>	Exibe o relatório ativo gerado.
Localizar	Insira um nome de pesquisa ou parte dele no campo Localizar para localizá-lo na lista.

Relatórios em localidades sem ser do idioma inglês - Observações e limitações

- O HP Universal CMDB não fornece suporte para nomes de relatórios personalizados que contêm mais de 50 caracteres multibyte.
- Se um relatório é criado em uma localidade de idioma e enviado por email de outra localidade de idioma, ele contém informações do sistema nos idiomas do servidor e da localidade original.
- Se um nome de arquivo de relatório contém caracteres multibyte (por exemplo, em japonês, chinês ou coreano) e o relatório é enviado como um anexo de email, o nome torna-se ilegível.
- Quando se exporta uma instância de IC para um arquivo PDF, caracteres multibyte (como os do japonês, chinês, coreano etc.) podem não ser exibidos no arquivo PDF.
- Ao salvar um instantâneo de um relatório de topologia, o nome pode ter no máximo 25 caracteres de um idioma diferente do inglês.

Capítulo 10: Gerenciador de Análise de Impacto

Este capítulo inclui:

- [Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto](#) 420
- [Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho](#) 421
- [Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto](#) 423

Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto

O Gerenciador de Análise de Impacto permite definir as interdependências entre componentes da sua infraestrutura de TI para simular como mudanças nela (por exemplo, uma nova instalação ou uma atualização de um software) podem afetar seu sistema.

Ao criar regras de impacto baseadas em consultas TQL, você pode determinar a verdadeira origem de um problema e seu impacto para os negócios. Cada regra de impacto que você define é anexada a uma consulta TQL de Análise de Impacto específica. Para obter mais informações sobre consultas TQL, consulte "[TQL \(Topology Query Language\)](#)" na página 13.

Regras de impacto são definidas para especificar um relacionamento causal entre dois ou mais nós de consulta de Análise de Impacto. Defina um nó de consulta como acionador, ou o nó de consulta que representa as mudanças que você deseja fazer no sistema, e outro nó de consulta como o afetado. Depois que o relacionamento causal é estabelecido, o Gerenciador de Análise de Impacto permite determinar o efeito das mudanças que ocorrem nos nós de consulta de causa raiz.

Em seguida, você executa as regras de impacto no Gerenciador de Universo de TI para simular como as mudanças afetam seu sistema e descobrir as causas raiz dessas mudanças (para ver detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto](#)" na página 216). Isso possibilita que você avalie e trate adequadamente as possíveis implicações de qualquer ação, atualização, nova implantação ou falha no fornecimento do serviço.

Uma mudança simulada em um IC afetado pode alterar o status do mapa do IC, que é manifestado por meio da adição de um ícone de status ao símbolo do IC. O Mapa de Topologia exibe os status dos ICs acionadores, bem como todos os status dos ICs afetados por eles. Cada cor representa um status diferente.

Para ver detalhes sobre os ícones de status e as cores que os representam, consulte "[Painel Mostrar Impacto](#)" na página 220.

Você pode então gerar um relatório exibindo o seguinte:

- ICs no sistema que são afetados pelas mudanças.
- ICs acionadores (os ICs que representam as mudanças que você deseja fazer no sistema).
- ICs que pertencem a um serviço de negócios específico.

Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho

Esta seção descreve como definir uma regra de impacto pela qual uma mudança na operação da CPU afeta o nó ao qual ela está conectada.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Criar uma consulta TQL de Análise de Impacto" abaixo](#)
- ["Definir uma regra de impacto" abaixo](#)

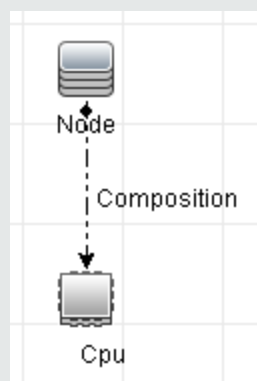
1. Criar uma consulta TQL de Análise de Impacto

Para criar uma consulta TQL de Análise de Impacto, é necessário criar um TQL de Análise de Impacto e depois adicionar os nós de consulta TQL e os relacionamentos que definem a consulta.

Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Gerenciador de Análise de Impacto** para abrir o Gerenciador de Análise de Impacto. Para ver detalhes sobre como criar uma consulta TQL de Análise de Impacto, consulte ["Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto"](#) na página 433. Para ver detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta, consulte ["Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL"](#) na página 22.

Exemplo de uma consulta TQL de Análise de Impacto:

Nesta consulta TQL de Análise de Impacto, uma CPU e um nó são vinculados por um relacionamento de composição. Esses resultados da consulta TQL devem seguir a direção das setas.



Observação: uma consulta TQL de Análise de Impacto está sujeita a determinadas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte ["Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia"](#) na página 85.

2. Definir uma regra de impacto

Quando você define uma regra de impacto, deve especificar o relacionamento causal necessário entre os nós de consulta. Defina um nó de consulta como acionador, ou o nó de consulta que representa as mudanças que você deseja fazer no sistema, e outro nó de consulta como o afetado.

Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta que você deseja definir como nó de consulta acionador e selecione **Definir Afetado(s)** para abrir a caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados. Selecione o nó de consulta que você quer que o nó de consulta acionador afete. Em seguida, clique no botão **Adicionar** para abrir a caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto e estabelecer condições para definir nós de consulta afetados. Para ver detalhes sobre como definir uma regra de impacto, consulte "[Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto](#)" na página 432.

Observação: a opção de estado **change** na definição da regra de impacto não é mais relevante para a Análise de Impacto. O único estado com suporte é **operation**.

Exemplo de uma regra de impacto:

A área Condições na caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto define as condições sob as quais a mudança simulada no sistema é acionada. A área Gravidade define a gravidade do impacto sobre o nó de consulta afetado.

A regra de impacto deste exemplo declara que quando a operação da CPU não está no estado normal, o nó é afetado. Como a gravidade está definida como 100% da gravidade do acionador, a gravidade do nó é igual à da CPU, que é determinada quando a Análise de Impacto é executada.

Definição de Regras de Impacto

Descrição:

Condições

Estado:

Operador:

Comparação de valor:

Escopo

Qualquer

Todos

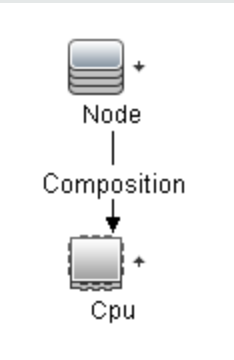
Intervalo % - %

Gravidade fixa:

Gravidade relativa para acionar gravidade (%):

OK Cancelar

Na consulta TQL resultante, uma seta para cima aparece ao lado do nó de consulta definido como nó de consulta acionador, e uma seta para baixo aparece ao lado do nó de consulta definido como afetado.



Observação: Para recuperar os resultados da Análise de Impacto, você deve executar a regra de impacto no Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "[Como recuperar Resultados da Análise de Impacto - cenário](#)" na página 181.

Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto

Esta seção inclui:

- [Caixa de diálogo Detalhes](#) 423
- [Página Gerenciador de Análise de Impacto](#) 424
- [Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados](#) 431
- [Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto](#) 432
- [Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto](#) 433

Caixa de diálogo Detalhes

Esta caixa de diálogo exibe a nova regra de impacto que você criou na caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto.

Para acessar	No Gerenciador de Análise de Impacto, clique em Avançar na caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados.
Tarefas relevantes	"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421
Consulte também	<ul style="list-style-type: none">• "Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 420• "Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto" acima

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Descrição	A descrição da nova regra de impacto.
Estado	A categoria que você escolheu na lista Estado da caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto.

Página Gerenciador de Análise de Impacto

Esta página permite definir regras de impacto.



Para acessar	Selecione Gerenciador de Análise de Impacto no Menu Navegação ou selecione Gerenciadores > Modelagem > Gerenciador de Análise de Impacto .
Informações importantes	Quando nós de consulta são selecionados para funcionar como acionadores de Análise de Impacto, eles devem cumprir determinadas restrições. Para obter detalhes, consulte " Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia " na página 85.
Tarefas relevantes	"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 420 • "Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto" na página anterior

Painel Regras de Impacto

Esta área exibe uma estrutura de árvore hierárquica de regras de impacto e pastas predefinidas. Cada regra de impacto está associada a uma consulta TQL.

Informações importantes	<p>Você pode criar suas próprias regras de impacto ou trabalhar com as regras padrão fornecidas com a sua instalação do HP Universal CMDB.</p> <p>As pastas predefinidas são fornecidas para as regras de impacto padrão; você pode modificar essas pastas ou adicionar outras de acordo com os requisitos da sua organização.</p> <p>Você pode arrastar e soltar regras de impacto ou pastas para movê-las de uma pasta a outra.</p>
--------------------------------	---

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Nova Pasta. Cria uma nova pasta.
	Novo. Cria uma regra de impacto. Abre o Assistente de Nova Regra de Impacto.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Excluir. Exclui a pasta ou regra de impacto selecionada.
	Atualizar. Atualiza o conteúdo dos dados da estrutura de árvore hierárquica que pode ter sido modificada por outros usuários.
	Salvar. Salva a regra de impacto no CMDB. (Habilitado somente quando uma nova regra de impacto é criada ou quando mudanças são feitas em uma existente.)
	Propriedades. Abre o Assistente de Propriedades da Regra de Impacto. Permite alterar a descrição da regra.
	Atribuir Locatários. Abre a caixa de diálogo Atribuir Locatários, que permite atribuir locatários à regra de impacto. Observação: Esse botão só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.
	Gerenciar Segurança. Permite atribuir a regra de impacto selecionada a funções específicas ou grupos de recursos.
	Visualização. Gera uma visualização dos resultados da regra de impacto selecionada.
	Exportar para XML. Permite exportar uma regra de impacto para um arquivo XML.
	Importar de XML. Permite importar arquivos XML que contêm regras de impacto salvas para o Gerenciador de Análise de Impacto.
	Representa uma pasta.
	Representa uma regra de impacto.
<Árvore Regras de Impacto>	Exibe as regras de impacto existentes em formato de árvore. Observação: Somente regras de impacto aparecem na árvore. Consultas TQL de tipo Análise de Impacto (criadas no Modeling Studio) não aparecem.

As opções a seguir estão disponíveis clicando com o botão direito do mouse em uma pasta ou regra de impacto:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Atribuir Locatários	Abre a caixa de diálogo Atribuir Locatários, que permite atribuir locatários à regra de impacto selecionada. Observação: Essa opção só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.
Excluir	Exclui a pasta ou regra de impacto selecionada.
Exportar para XML	Exibe uma caixa de diálogo "Salvar como" padrão, permitindo que você salve a regra de impacto como um script XML. Essa opção pode ser usada para mover uma regra de impacto de uma estação de trabalho para outra, contanto que a consulta TQL relacionada também seja realocada.
Importar de XML	Importa arquivos XML que contêm regras de impacto salvas para o Gerenciador de Análise de Impacto.
Gerenciar Segurança	Atribuir a regra de impacto selecionada a funções específicas ou grupos de recursos.
Novo	Cria uma regra de impacto. Abre o Assistente de Nova Regra de Impacto.
Nova Pasta	Cria uma nova pasta.
Visualização	Gera uma visualização dos resultados da regra de impacto selecionada.
Propriedades	Abre o Assistente de Propriedades da Regra de Impacto. Permite alterar a descrição da regra.
Renomear Pasta	Renomear a pasta.
Save	(Habilitado somente quando uma nova regra de impacto é criada ou quando mudanças são feitas em uma existente.) Salva a regra de impacto no CMDB.
Salvar Como	Exibe o Assistente para Salvar como Regra de Impacto, permitindo que você crie novas regras de impacto com base em uma consulta existente.

Painel de edição

Esta área exibe a regra de impacto selecionada, que consiste em nós de consulta que são definidos na consulta TQL e os relacionamentos entre eles.

Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Quando você seleciona uma pasta no painel Regras de Impacto, o painel de edição fica vazio. • Quando você seleciona uma regra de impacto no painel Regras de Impacto, o painel de edição exibe a regra selecionada, que consiste em nós de consulta TQL que são
--------------------------------	--

	definidos na consulta TQL e os relacionamentos entre eles.
Tarefas relevantes	" Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL " na página 22
Consulte também	Quando nós de consulta são selecionados para funcionar como acionadores de Análise de Impacto, eles devem cumprir determinadas restrições. Para obter detalhes, consulte " Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia " na página 85.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):






Elemento da interface do usuário	Descrição
	Indica um nó de consulta acionador. Localizado à direita do ícone do nó de consulta acionador.
	Indica um nó de consulta afetado. Localizado à direita do ícone do nó de consulta afetado.
	Indica nós de consulta que são afetados e são nós de consulta acionadores.
<Menu principal>	Para obter detalhes, consulte " Menu principal " na página 150.
<Nó de consulta>	Um componente usado para criar consultas TQL.
<Relacionamento>	A entidade que define o relacionamento entre dois nós de consulta.
<Opções do menu de atalho>	Para obter detalhes, consulte " Opções do menu de atalho " na página 29.
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte " Opções da Barra de Ferramentas " na página 153.
<Dica de ferramenta>	<p>Mantenha o cursor sobre um nó de consulta ou relacionamento para exibir sua dica de ferramenta.</p> <p>As dicas de ferramenta contêm as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome do elemento. O nome do nó de consulta. • Tipo de IC. O TIC do nó de consulta, conforme definido no Gerenciador de Tipo de IC. Para obter detalhes, consulte "Gerenciador de Tipo de IC" na página 438. • Definições dos nós de consulta e relacionamentos selecionados. As condições do atributo, conforme descrito em "Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento" na página 66. • Nomes dos nós de consulta acionador e afetado. Isso só será relevante se o nó de consulta sobre o qual o cursor pousar for o nó acionador.

Seletor de Tipo de IC

Esta área exibe uma estrutura de árvore hierárquica dos tipos de IC encontrados no CMDB.

Informações importantes	<p>O Seletor de Tipo de IC faz parte do Gerenciador de Melhorias, do Gerenciador de Análise de Impacto e do Editor do Acionador de TQL.</p> <p>Para criar ou modificar uma consulta TQL, clique e arraste nós de consulta para o painel de edição e defina o relacionamento entre eles. Suas alterações são salvas no CMDB. Para obter detalhes, consulte "Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 22.</p> <p>Observação: O número de instâncias de cada TIC no CMDB é exibido à direita de cada TIC.</p>
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421 • "Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480 • "Como definir uma consulta TQL" na página 21 • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237

Os elementos da interface do usuário são descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elementos da interface do usuário	Descrição
	Adicionar Tipo de IC ao Mapa. Move o tipo de IC selecionado para o painel de edição.
	Atualizar. Atualiza a árvore de tipos de IC.
	Pesquisar. Pesquisa o tipo de IC inserido.
	Expandir Tudo. Expande todas as subárvores da árvore de tipos de IC.
	Reduzir Tudo. Recolhe as subárvores da árvore de tipos de IC.
<Janela de pesquisa>	Insira o nome ou parte de um nome de um tipo de IC para pesquisar.

Opções do menu de atalho


O Seletor de Tipo de IC inclui os seguintes elementos, disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um tipo de IC:

Item de menu	Descrição
Adicionar Tipo de IC ao Mapa	Selecione para adicionar o tipo de IC selecionado ao painel de edição.



Item de menu	Descrição
Ir para a Definição de Tipo de IC	Leva você diretamente ao tipo de IC selecionado no Gerenciador de Tipo de IC.
Mostrar Instâncias de TIC	Abre a janela Instâncias de TIC, que exibe todas as instâncias do TIC selecionado. Para obter detalhes, consulte " Caixa de diálogo Instâncias de IC " na página 59.

Painel Avançado

Esta área exibe as propriedades, condições e cardinalidade do nó de consulta e do relacionamento selecionado.

Informações importantes	<p>O painel Avançado aparece na parte inferior da janela nos seguintes gerenciadores e interfaces do usuário: Modeling Studio, Gerenciador de Análise de Impacto, Gerenciador de Melhorias, Editor de Consulta de Entrada e Acionar Editor de Consulta no DFM.</p> <p>Um pequeno indicador verde  aparece ao lado das guias que contêm dados.</p>
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421 • "Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480 • "Como definir uma consulta TQL" na página 21 • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237 • "Como criar um modelo" na página 238 • "Como criar uma perspectiva" na página 239

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elementos da interface do usuário	Descrição
	Se a janela não for larga o suficiente para exibir todas as guias, use as setas para a esquerda e para a direita para ir para a guia desejada.
	Clique em Mostrar Lista para exibir uma lista das guias disponíveis para o módulo atual. Você pode selecionar uma guia da lista.
Atributos	Exibe as condições do atributo definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Para obter detalhes, consulte " Guia Atributos " na página 68.
Cardinalidade	A cardinalidade define quantos nós de consulta você espera ter na outra ponta de um relacionamento. Por exemplo, em um relacionamento entre um nó e um endereço IP, se a cardinalidade é 1:3, a consulta TQL recupera somente os nós que estão conectados a um a três endereços IP. Para obter detalhes, consulte " Guia Cardinalidade " na página 70.

Elementos da interface do usuário	Descrição
Fontes de Dados	Exibe as fontes de dados definidas para o nó de consulta selecionado. Observação: essa guia aparece somente no Modeling Studio.
Detalhes	Exibe as seguintes informações: <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de IC/Tipo de Elemento. O TIC do nó de consulta/relacionamento selecionado. • Nome do Elemento. O nome do nó de consulta ou relacionamento. Isso aparece somente no Modeling Studio. • Mostrar nos resultados da consulta. Uma marca de verificação verde indica que o nó de consulta/relacionamento selecionado está visível no mapa de topologia. Uma marca vermelha indica que ele não está visível. No Modeling Studio, isso é indicado pela palavra Sim ou Não. • Incluir subtipos. Uma marca de verificação verde indica que tanto o IC selecionado quanto seus filhos são exibidos no mapa de topologia. Uma marca vermelha indica que somente o IC selecionado aparece. Esse item não aparece no Modeling Studio.
Editar	Clique em Editar para abrir a caixa de diálogo relevante para a guia selecionada.
Layout de Elemento	Exibe a seleção de atributos para o nó de consulta ou relacionamento selecionado. Lista os atributos selecionados para serem incluídos nos resultados da consulta (quando Atributos Específicos está selecionado como a condição dos atributos). Também lista os atributos excluídos e qualquer qualificador selecionado para atributos. Para obter detalhes, consulte " Guia Layout de Elemento " na página 75. Observação: essa guia aparece somente no Modeling Studio.
Tipo de Elemento	Exibe as condições do subtipo definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Para obter detalhes, consulte " Guia Tipo de Elemento " na página 73. Observação: essa guia aparece somente no Modeling Studio.
Regras de Melhorias	Exibe a regra de melhoria definida para o nó de consulta ou relacionamento selecionado. Se a regra de melhoria for usada para atualizar os atributos de um IC, clique em Editar para abrir a caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta/Relacionamento e editar a regra, se necessário. Para obter detalhes, consulte " Caixa de diálogo Definição de Nó/Relacionamento " na página 501. Observação: essa guia aparece somente no Gerenciador de Melhorias.
Nós de Consulta	Indica qual nó de consulta é afetado pelas mudanças que ocorrem no nó de consulta acionador selecionado. Se necessário, você pode clicar em Editar para abrir e

Elementos da interface do usuário	Descrição
Afetados	<p>modificar a caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados" abaixo.</p> <p>Observação: essa guia aparece somente no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>
Qualificadores	<p>Exibe as condições do qualificador definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Para obter detalhes, consulte "Guia Qualificador" na página 77.</p> <p>Observação: Essa guia aparece somente no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>
Identities Seleccionadas	<p>Exibe as instâncias do elemento que são usadas para definir o que deve ser incluído nos resultados da consulta TQL. Para obter detalhes, consulte "Guia Identidade" na página 78.</p>

Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados

Esta caixa de diálogo permite definir qual nó de consulta na consulta TQL é o nó de consulta de Análise de Impacto acionador e quais nós de consulta são afetados pelas mudanças que ocorreram no sistema.

Para acessar	Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta ou relacionamento que funciona como acionador e selecione Definir Afetado(s). A caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados abrirá para exibir os nós de consulta na consulta TQL.
Informações importantes	Antes de criar a consulta TQL, você deve saber qual nó é o nó de consulta de Análise de Impacto acionador e quais são afetados pelas mudanças. A definição é executada aqui.
Tarefas relevantes	"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 420 • "Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 423

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Painel Nós de Consulta Afetados	<p>Contém uma lista dos nós de consulta de Análise de Impacto na regra de impacto. Selecione os nós de consulta a serem afetados pelo nó de consulta acionador. Clique em Avançar para exibir detalhes para o nó de consulta selecionado.</p>

Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto

Esta caixa de diálogo permite estabelecer condições para definir os nós de consulta afetados, definir o escopo das condições de acionamento e definir a gravidade do impacto.

Para acessar	No Gerenciador de Análise de Impacto, clique em Adicionar na página Detalhes da caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados.
Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> Na área Condições, estabeleça condições para definir os nós de consulta afetados. Quando essa condição é cumprida, a mudança simulada no sistema é acionada. Por exemplo, você pode definir uma condição de Análise de Impacto que declare que o estado operacional do nó de consulta é diferente de Normal. Quando o estado operacional da instância do nó de consulta mudar e não for mais Normal, a condição será cumprida e as mudanças simuladas no sistema serão acionadas. Na área Escopo, defina quantas instâncias do nó de consulta acionador devem cumprir as condições para acionar as mudanças no sistema. Você pode aplicar as condições de acionamento a uma única instância do nó de consulta acionador, a uma determinada porcentagem das instâncias de acionamento ou a todas elas. Por exemplo, você pode definir que o impacto seja calculado quando pelo menos 10% dos nós do sistema estiverem inativos. Na área Gravidade, defina a gravidade do impacto da Análise de Impacto.
Tarefas relevantes	"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> "Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 420 "Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 423


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Todas	Todas as instâncias devem cumprir as condições.
Qualquer uma	Uma ou mais instâncias devem cumprir as condições.
Descrição	Uma descrição da regra de impacto que você está definindo.
Gravidade fixa	Defina um nível de gravidade fixo para cada mudança de sistema gerada. Em seguida, selecione o nível de gravidade necessário na lista.
Função	Selecione Função (exibido quando você selecionou as opções Todos e Intervalo na área Escopo) para definir um nível de gravidade para as mudanças no sistema, como uma função dos níveis de gravidade de todas as instâncias de nó de consulta acionador que estão incluídas no intervalo. Na lista, selecione Média ou Máx.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Por exemplo, se você selecionar Média , o nível de gravidade das mudanças do sistema será a média de gravidade de todas as instâncias acionadoras.
Operador	Selecione o operador necessário. Para ver uma lista dos operadores que você pode usar para definir uma condição de atributo, consulte " Definições de operador de atributo " na página 35.
Intervalo	Uma determinada porcentagem de todas as instâncias deve cumprir as condições. Por exemplo, se você inserir um intervalo de 50% a 100%, as mudanças serão acionadas quando 50% ou mais das instâncias cumprirem as condições.
Gravidade relativa para acionar gravidade (%)	Selecione Gravidade relativa para acionar gravidade (%) (exibido quando você selecionou a opção Qualquer na área Escopo) para definir um nível de gravidade para cada mudança de sistema que seja relativa (como porcentagem) à gravidade do evento acionador. Insira a porcentagem na caixa fornecida.
Estado	Escolha o estado necessário. Os estados que aparecem na lista são os estados que são definidos no Gerenciador de Estados. Para obter detalhes, consulte "Gerenciador de Estados" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i> .
Comparação de valor	Selecione o atributo necessário.

Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto

Este assistente permite criar ou modificar uma regra de impacto.

Para acessar	<ul style="list-style-type: none"> Para criar uma regra de impacto, clique com o botão direito do mouse em qualquer lugar do painel Regras de Impacto e clique em Novo ou clique no botão Novo . Para modificar uma regra de impacto, clique com o botão direito do mouse nessa regra no painel Regras de Impacto e selecione Propriedades. Para criar uma nova regra de impacto com base em uma consulta existente, clique com o botão direito do mouse em uma regra de impacto no painel Regras de Impacto e selecione Salvar como.
Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> Qualquer mudança importante feita na consulta TQL após a criação de uma regra de impacto faz com que o sistema exclua a regra. Essas mudanças incluem a exclusão de uma causa raiz ou nó de consulta afetado ou a modificação das definições de relacionamento Mín e Máx. Para obter detalhes, consulte "Guia Cardinalidade" na página 70. Mudanças menores, como a adição de um nó de consulta à consulta TQL, não

	<p>provocam a exclusão da regra.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A consulta TQL de Análise de Impacto que serve de base para a regra de impacto está sujeita a certas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte "Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia" na página 85. Se a consulta TQL não for válida, não poderá ser usada para a criação de uma regra de impacto.
Tarefas relevantes	"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421 .
Mapa do Assistente	<p>O "Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto" contém:</p> <p>"Página Atributos Gerais da Regra de Impacto" abaixo > "Página Consulta Base de Regra de Impacto" na página seguinte > "Página Grupos de Regra de Impacto" na página 436</p>
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 420 • "Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 423

Página Atributos Gerais da Regra de Impacto

Esta página do assistente permite inserir um nome exclusivo e uma descrição para a regra de impacto.

Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> • A consulta TQL de Análise de Impacto que serve de base para a regra de impacto está sujeita a certas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte "Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia" na página 85. Se a consulta TQL não for válida, não poderá ser usada para a criação de uma regra de impacto. • Para obter informações importantes sobre os efeitos da realização de modificações na consulta TQL após a criação, consulte "Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto" na página anterior. • Por padrão, este assistente está configurado para exibir uma página de boas-vindas. Você pode optar por não exibi-la alterando as preferências do usuário. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Preferências do Usuário" na página 84.
Mapa do Assistente	<p>O "Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto" na página anterior contém:</p> <p>"Página Atributos Gerais da Regra de Impacto" > "Página Consulta Base de Regra de Impacto" > "Página Grupos de Regra de Impacto"</p>
Consulte também	"Gerenciador de Universo de TI" na página 166

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Descrição da Regra	(Opcional) Inserir uma descrição da regra de impacto.
Nome da Regra	<p>Inserir um nome exclusivo para a regra de impacto.</p> <p>O nome da regra não pode conter nenhum dos seguintes caracteres: \ / : " < > | % ?. O caractere final não pode ser um espaço em branco.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Observação: Se o nome da regra de impacto estiver vazio, contiver um nome usado por outra regra de impacto ou usar caracteres inválidos, os botões Avançar e Concluir ficarão desabilitados.</p> </div>

Página Consulta Base de Regra de Impacto

Esta página do assistente permite definir as propriedades da consulta TQL na qual a regra de impacto se baseia. Você pode usar uma consulta existente ou criar uma nova.

Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> A consulta TQL de Análise de Impacto que serve de base para a regra de impacto está sujeita a certas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte "Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia" na página 85. Se a consulta TQL não for válida, não poderá ser usada para a criação de uma regra de impacto. Para obter informações importantes sobre os efeitos da realização de modificações na consulta TQL após a criação, consulte "Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto" na página 433.
Mapa do Assistente	<p>O "Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto" contém:</p> <p>"Página Atributos Gerais da Regra de Impacto" > "Página Consulta Base de Regra de Impacto" > "Página Grupos de Regra de Impacto"</p>
Consulte também	"Gerenciador de Universo de TI" na página 166

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Basear a regra de impacto em uma nova consulta	Marque esta caixa de seleção se desejar basear a regra de impacto em uma nova consulta TQL. Os resultados da consulta são baseados nos atributos definidos para a nova consulta TQL.
Basear a regra de impacto em uma	Marque esta caixa de seleção se desejar basear a regra de impacto em uma consulta TQL existente. Selecione a consulta TQL de Análise de Impacto

Elemento da interface do usuário	Descrição
consulta existente	necessária na lista suspensa.
Descrição da Consulta Base	(Opcional) Inserir uma descrição da consulta TQL.
Nome da Consulta Base	Inserir um nome exclusivo para a consulta TQL de Análise de Impacto. Se você selecionou a opção Basear a regra de impacto em um TQL existente , selecione a consulta TQL de Análise de Impacto na qual você deseja basear a regra.
Salvar uma nova consulta com base na definição atual	Selecione para salvar uma nova consulta TQL com base na sua definição da regra de impacto. Observação: esse campo só aparece no Assistente para Salvar como Regra de Impacto.

Página Grupos de Regra de Impacto

Esta página do assistente permite definir onde você pode executar regras de impacto.

Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> A consulta TQL de Análise de Impacto que serve de base para a regra de impacto está sujeita a certas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte "Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia" na página 85. Se a consulta TQL não for válida, não poderá ser usada para a criação de uma regra de impacto. Para obter informações importantes sobre os efeitos da realização de modificações na consulta TQL após a criação, consulte "Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto" na página 433. Por padrão, este assistente está configurado para exibir uma página de conclusão depois que se clica em Avançar nesta página. Você pode optar por não exibi-la alterando as preferências do usuário. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Preferências do Usuário" na página 84.
Mapa do Assistente	O "Página Grupos de Regra de Impacto" contém: "Página Atributos Gerais da Regra de Impacto" > "Página Consulta Base de Regra de Impacto" > "Página Grupos de Regra de Impacto"
Consulte também	"Gerenciador de Universo de TI" na página 166

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Bundles de regras de impacto>	Exibe os bundles disponíveis. Selecione o(s) bundle(s) em que incluir essa Regra de Impacto. Para as novas regras de impacto, o UCMDB: A regra será executada no aplicativo do UCMDB é selecionada por padrão.

Capítulo 11: Gerenciador de Tipo de IC

Este capítulo inclui:

• Visão geral dos tipos de IC	438
• Atributos de Tipo de IC	439
• Relacionamentos de tipos de IC	440
• Tipos de IC rejeitados	441
• Gerenciador do Tipo de Sistema	441
• Como criar um tipo de IC	442
• Como criar um tipo de relacionamento	443
• Como criar um tipo de relacionamento calculado	444
• Como criar definições de lista e enumeração	445
• Como criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho	445
• Exibir descrições de tipos de IC e relacionamentos	447
• Interface do usuário do Gerenciador de Tipo de IC	448

Observação aos clientes do HP Software-as-a-Service: os dados do Gerenciador de Tipo de IC podem ser exibidos, mas não editados.

Visão geral dos tipos de IC

Um elemento de configuração (IC) pode representar hardware, software, serviços, processos de negócios ou qualquer componente da sua infraestrutura de TI. ICs com propriedades semelhantes são agrupados sob um tipo de IC (TIC). Cada TIC fornece um gabarito para criar um IC e suas propriedades associadas.

Cada IC deve pertencer a um tipo. Veja a seguir as principais categorias de TICs:

- **Elemento de negócios.** TICs que correspondem aos elementos lógicos da sua empresa, como processos e grupos organizacionais.
- **Registro de processo de TI.** TICs que correspondem a alterações que ocorrem em sua infraestrutura de TI.
- **Monitor.** TICs que lidam com as métricas de entrada coletadas do seu universo de negócios.
- **Local.** TICs que correspondem à localização de dispositivos e organizações comerciais ou pessoas que respaldam uma função.
- **Parte.** TICs que correspondem a uma entidade ativa, como uma pessoa ou organização.
- **Coleção de ICs.** Uma coleção lógica de ICs.
- **Elemento de infraestrutura.** TICs que correspondem aos elementos físicos (hardware e software) instalados em seu ambiente de negócios.

Os TICs são organizados em uma estrutura de árvore sob essas categorias no painel Tipos de IC. Você pode procurar o modelo de Tipo de IC expandindo a árvore no painel Tipos de IC. O TIC selecionado no painel à esquerda é exibido no mapa de topologia junto com todos os relacionamentos válidos potenciais com outros TICs.

Você também pode definir novos TICs para corresponder às suas necessidades de negócios. Para ver detalhes sobre a definição de novos TICs, consulte ["Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado"](#) na página 456.

Atributos de Tipo de IC

Todo tipo de IC tem atributos que o definem, como nome, descrição e valor padrão. Os TICs agrupados sob outros TICs na árvore de tipos de IC herdam atributos dos TICs de nível superior.

Quando você define um novo tipo de IC, primeiro seleciona um Tipo de Elemento de Configuração de Base de uma lista de TICs existentes. Seu novo TIC herda os atributos do TIC existente. Você pode então definir os atributos do novo TIC. Você edita os atributos de um TIC existente selecionando um TIC da árvore no painel Tipos de IC e selecionando a guia Atributos do mapa de topologia. Para ver detalhes sobre atributos do TIC, consulte ["Atributos da página"](#) na página 458.

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["Métodos de Identificação de Tipo de IC"](#) abaixo
- ["Nomeação de Tipo de IC"](#) na página seguinte

Métodos de Identificação de Tipo de IC

Cada IC criado recebe uma ID global gerada automaticamente, usada para distinguir instâncias diferentes do mesmo tipo de IC. O UCMDB fornece métodos de identificação que permitem a você definir condições sob as quais duas instâncias de IC são definidas como idênticas e são conseqüentemente mescladas em uma única instância. Por exemplo, o método **Por atributos de chave** envolve definir ICs com certos atributos de correspondência para serem idênticos. Também é possível selecionar métodos de identificação adicionais conforme descrito em ["Página de Detalhes"](#) na página 457.

Se você selecionar a opção **Por atributos de chave**, pode designar um ou mais dos atributos de TIC como atributos principais, usados como identificadores do TIC. Quando você define uma instância de um TIC, os atributos-chave do TIC são campos obrigatórios para ICs desse tipo. Você pode atribuir quantos atributos-chave desejar a um determinado TIC. Se você não atribuir um atributo-chave ao definir um novo TIC ou ao alterar o método de identificação de um TIC existente para **Por atributos de chave**, deverá selecionar o qualificador ABSTRACT_CLASS na página Qualificador do assistente.

Você pode alterar ou remover os atributos-chave de um TIC existente se os valores do atributo-chave para todas as instâncias daquele TIC forem únicos. Da mesma forma, você pode alterar o método de identificação para **Por atributos de chave** somente se os valores de atributos-chave para todas as instâncias daquele TIC forem únicos. Se as alterações selecionadas resultarem em várias instâncias de um TIC com valores de atributos-chave idênticos, uma mensagem de erro indica que a ação não é permitida, pois as instâncias do TIC seriam mescladas.

Se você selecionar outros métodos de identificação, não é possível definir atributos-chave para o TIC, mas ele retém os atributos-chave de seu TIC pai. Esses atributos-chave são campos obrigatórios para

ICs desse tipo e não podem ser removidos. Para esses métodos de identificação, não há restrições nos qualificadores selecionados.

A identificação também é relevante para ICs de tipos de ICs irmãos, se pelo menos um dos tipos de ICs herdar seu método de identificação do TIC ancestral comum. Por exemplo, os tipos de ICs **Roteador** e **Computador** são tipos de ICs irmãos, descendentes do TIC ancestral **Nó**. Se pelo menos um deles tiver **Herdado de pai** como método de identificação, os ICs dos dois tipos poderiam ser mesclados se os critérios de identificação forem atendidos. Nesse caso, o tipo de IC dos ICs mesclados é o irmão que foi atualizado mais recentemente. Se um dos ICs tivesse atributos que não existem no tipo de IC do IC mesclado, eles são retirados do IC mesclado.

Nomeação de Tipo de IC

Nomes de entidades no HP Universal CMDB para aplicativos baseados no CMDB seguem as convenções descritas abaixo:

- **Valores de atributos do TIC.** Há suporte para todos os tipos primitivos: long, double, float, string etc.
- **Valores de atributos do TIC do tipo cadeia de caracteres.** Há suporte para todos os caracteres especiais: o comprimento máximo é de 4.000 caracteres.
- **nome do TIC** Somente os seguintes caracteres são permitidos: a-z, A-Z, 0-9 e sublinhado (_). Observe também:
 - O primeiro caractere não deve ser um número.
 - O campo de nome diferencia maiúsculas de minúsculas, mas você não pode usar o mesmo nome para TICs distintos, apenas com maiúsculas e minúsculas diferentes.
 - O comprimento máximo é de 200 caracteres.
- **nome de atributo do TIC** Somente os seguintes caracteres são permitidos: a-z, A-Z, 0-9 e sublinhado (_). Observe também:
 - O primeiro caractere pode ser um número.
 - O campo nome do atributo não diferencia maiúsculas de minúsculas.
 - O comprimento máximo é de 200 caracteres.
- **Comprimento do atributo do TIC.** O comprimento total de todos os valores do atributo em um TIC não pode exceder 8K devido a uma limitação do Microsoft SQL Server. Essa limitação é relaxada em certas circunstâncias. Para obter mais detalhes, acesse <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms186981.aspx>.

Relacionamentos de tipos de IC

Um relacionamento define o vínculo entre dois ICs. Os relacionamentos representam as dependências e conexões entre as entidades no seu ambiente de TI. Quando você seleciona relacionamentos ou relacionamentos calculados na caixa suspensa do painel Tipos de IC, o mapa de topologia exibe todas as instâncias válidas de TICs vinculadas pelo relacionamento selecionado. Para ver detalhes sobre relacionamentos calculados, consulte "[Usando relacionamentos calculados](#)" na página 90.

Os mesmos atributos definidos para TICs também são definidos para relacionamentos. Você também pode atribuir atributos-chave a relacionamentos, mas isso não é obrigatório. Para ver detalhes sobre a definição de novos tipos de relacionamento, consulte "[Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado](#)" na página 456.

Tipos de IC rejeitados

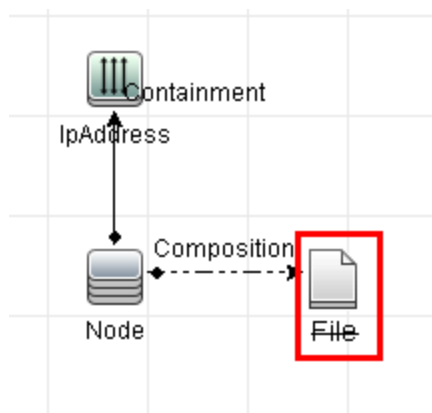
TICs e relacionamentos programados para serem removidos em uma versão subsequente do produto são conhecidos como TICs rejeitados. Esses TICs aparecem na interface do usuário em fonte tachada. Você pode manter o ponteiro sobre um TIC rejeitado para exibir uma dica de ferramenta com informações sobre ele, incluindo qual TIC o substituiu.

Observação: A fonte tachada só fica visível quando um tamanho de 14 pontos ou mais é selecionado para o mapa de topologia.

TICs rejeitados aparecem na árvore de TIC no Modeling Studio; porém, não é recomendável usá-los na criação de novas consultas TQL e visualizações. No lugar de um TIC rejeitado, use o TIC indicado na dica de ferramenta como substituto. TICs rejeitados não aparecem em visualizações e consultas prontas.

Os atributos do TIC que estão programados para serem removidos são atributos rejeitados. Eles também aparecem em fonte tachada na interface do usuário.

A imagem a seguir exibe uma consulta TQL contendo um TIC rejeitado:



Gerenciador do Tipo de Sistema

O Gerenciador do Tipo de Sistema permite criar uma lista predefinida cujos valores definem um tipo de atributo. Para obter mais informações, consulte "[Caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema](#)" na página 476.

É possível criar os seguintes tipos de atributo:

- **Lista.** Permite criar uma lista predefinida de valores, por exemplo, Location.
- **Enumeração.** Permite criar uma lista predefinida de valores, bem como atribuir a cada valor uma cor. As enumerações foram feitas para serem usadas como listas de valor de gravidade pelos estados.

Para obter detalhes, consulte "Gerenciador de Estados" no *Guia de Administração do HP Universal C MDB*.

As listas de gravidade são usadas para:

- Recuperando resultados da Análise de Impacto no Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "[Gerenciador de Universo de TI](#)" na página 166.
- Criar uma regra de impacto. Para obter detalhes, consulte "[Gerenciador de Análise de Impacto](#)" na página 420.

Você pode usar valores de Lista e Enumeração para:

- Editar os atributos de um TIC. Para obter detalhes, consulte "[Como criar um tipo de IC](#)" abaixo.
- Definir uma condição de atributo para um nó de consulta TQL ou relacionamento. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento](#)" na página 66.

Como criar um tipo de IC


Esta tarefa descreve o processo para criar um TIC usando o Assistente para Criar Tipo de IC.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Pré-requisitos](#)" abaixo
- "[Definir o tipo de IC](#)" abaixo
- "[Definir os atributos do tipo de IC](#)" abaixo
- "[Atribuir qualificadores ao tipo de IC](#)" na página seguinte
- "[Atribuir um ícone ao tipo de IC](#)" na página seguinte
- "[Personalizar o menu do tipo de IC](#)" na página seguinte
- "[Definir o rótulo padrão do tipo de IC](#)" na página seguinte
- "[Definir as Regras de Correspondência](#)" na página seguinte

1. Pré-requisitos

No Gerenciador de Tipo de IC, selecione **Tipos de IC** na caixa de listagem do painel Tipos de IC.

Clique em **Nova**  para iniciar o Assistente para Criar Tipo de IC.

2. Definir o tipo de IC

Insira o nome, descrição e tipo de elemento de configuração de base do novo tipo de IC e selecione um método de identificação para ele. Para obter detalhes, consulte "[Página de Detalhes](#)" na página 457.

3. Definir os atributos do tipo de IC

Edite os atributos do novo tipo de IC. Para obter detalhes, consulte "[Atributos da página](#)" na página 458.

Observação: Definições de Lista e Enumeração são criadas no Gerenciador do Tipo de

Sistema. Se necessário, você pode criar definições de Lista e Enumeração adicionais. Para obter detalhes, consulte ["Como criar definições de lista e enumeração"](#) na página 445.

4. Atribuir qualificadores ao tipo de IC
Atribua qualificadores à definição do novo tipo de IC. Para obter detalhes, consulte ["Página Qualificadores"](#) na página 462.
5. Atribuir um ícone ao tipo de IC
Selecione um ícone para atribuir ao novo tipo de IC. Para obter detalhes, consulte ["Página Ícone"](#) na página 465.
6. Personalizar o menu do tipo de IC
Selecione os itens e comandos que deverão aparecer no menu de atalho do novo tipo de IC. Para obter detalhes, consulte ["Página Menu Anexado"](#) na página 466.
7. Definir o rótulo padrão do tipo de IC
Defina os atributos que deverão aparecer no rótulo do tipo de IC. Para obter detalhes, consulte ["Página Rótulo Padrão"](#) na página 469.
8. Definir as Regras de Correspondência
Se necessário, defina as regras de correspondência para o novo tipo de IC. Para obter detalhes, consulte ["Página Regras de Correspondência"](#) na página 470.

Observação: Essa etapa apenas é relevante para clientes que executam o HP Universal CMDBConfiguration Manager.


Como criar um tipo de relacionamento

Esta tarefa descreve o processo para criar um tipo de relacionamento usando o Assistente para Criar Relacionamento.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Pré-requisitos"](#) abaixo
- ["Definir o relacionamento"](#) na página seguinte
- ["Definir os atributos do relacionamento"](#) na página seguinte
- ["Atribuir qualificadores ao relacionamento"](#) na página seguinte
- ["Personalizar o menu do relacionamento"](#) na página seguinte
- ["Definir o rótulo padrão do relacionamento"](#) na página seguinte

1. Pré-requisitos

No Gerenciador de Tipo de IC, selecione **Relacionamentos** na caixa de listagem do painel Tipos de IC. Em seguida, clique em **Novo**  para iniciar o Assistente para Criar Relacionamento.

2. Definir o relacionamento

Insira o nome, descrição e tipo de IC de base do novo relacionamento. Para obter detalhes, consulte ["Página de Detalhes"](#) na página 457.

3. Definir os atributos do relacionamento

Edite os atributos do novo relacionamento. Para obter detalhes, consulte ["Atributos da página"](#) na página 458.

Observação: Definições de Lista e Enumeração são criadas no Gerenciador do Tipo de Sistema. Se necessário, você pode criar definições de Lista e Enumeração adicionais. Para obter detalhes, consulte ["Como criar definições de lista e enumeração"](#) na página seguinte.

4. Atribuir qualificadores ao relacionamento

Atribua qualificadores à definição do novo relacionamento. Para obter detalhes, consulte ["Página Qualificadores"](#) na página 462.

5. Personalizar o menu do relacionamento

Selecione os itens e comandos que deverão aparecer no menu de atalho do novo relacionamento. Para obter detalhes, consulte ["Página Menu Anexado"](#) na página 466.

6. Definir o rótulo padrão do relacionamento

Defina os atributos que deverão aparecer no rótulo do relacionamento. Para obter detalhes, consulte ["Página Rótulo Padrão"](#) na página 469.


Como criar um tipo de relacionamento calculado

Esta tarefa descreve o processo para criar um tipo de relacionamento calculado usando o Assistente para Criar Relacionamento Calculado.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Pré-requisitos"](#) abaixo
- ["Definir o relacionamento calculado"](#) abaixo
- ["Atribuir qualificadores ao relacionamento"](#) na página seguinte
- ["Adicionar tripletos necessários"](#) na página seguinte

1. Pré-requisitos

No Gerenciador de Tipo de IC, selecione **Relacionamentos Calculados** na caixa de listagem do painel Tipos de IC. Em seguida, clique em **Novo**  para iniciar o Assistente para Criar Relacionamento Calculado.

2. Definir o relacionamento calculado

Insira o nome, descrição e tipo de IC de base do novo relacionamento calculado. Para obter

detalhes, consulte ["Página de Detalhes" na página 457](#).

3. Atribuir qualificadores ao relacionamento
Atribua qualificadores à definição do novo relacionamento. Para obter detalhes, consulte ["Página Qualificadores" na página 462](#).
4. Adicionar tripletos necessários
Adicione os tripletos necessários. Para obter detalhes, consulte ["Página Tripletos" na página 464](#).

Como criar definições de lista e enumeração

Esta seção descreve as tarefas para criar definições de Lista e Enumeração.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Criar uma definição de lista" abaixo](#)
- ["Criar uma definição de Enumeração" abaixo](#)

1. Criar uma definição de lista

Você pode criar uma definição de **Lista** de valores predefinidos. Por exemplo, uma definição de Lista chamada Location pode conter:

- Nova York
- Boston
- Baltimore

Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração" na página 471](#).

2. Criar uma definição de Enumeração


Você pode criar uma definição de **Enumeração**, que permite atribuir uma cor para cada valor da lista. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração" na página 471](#). Para ver um exemplo de uma definição de Enumeração, consulte ["Como criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho" abaixo](#).

Como criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho

As etapas a seguir descrevem como criar uma definição de Enumeração.

Observação: Para recuperar os resultados necessários, você deve seguir cada etapa desta tarefa.

Para criar uma definição de Enumeração:




1. Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Gerenciador de Tipo de IC**.
2. No menu principal, selecione **Tipos de IC > Gerenciador do Tipo de Sistema** para abrir a caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema.
3. Clique no botão **Adicionar**  para abrir a caixa de diálogo Criar Definição de Lista.

Observação: Alternativamente, você pode selecionar **Gerenciadores > Administração > Gerenciador de Estados** e clicar no botão **Nova Enumeração** para abrir a caixa de diálogo Criar Definição de Enumeração.

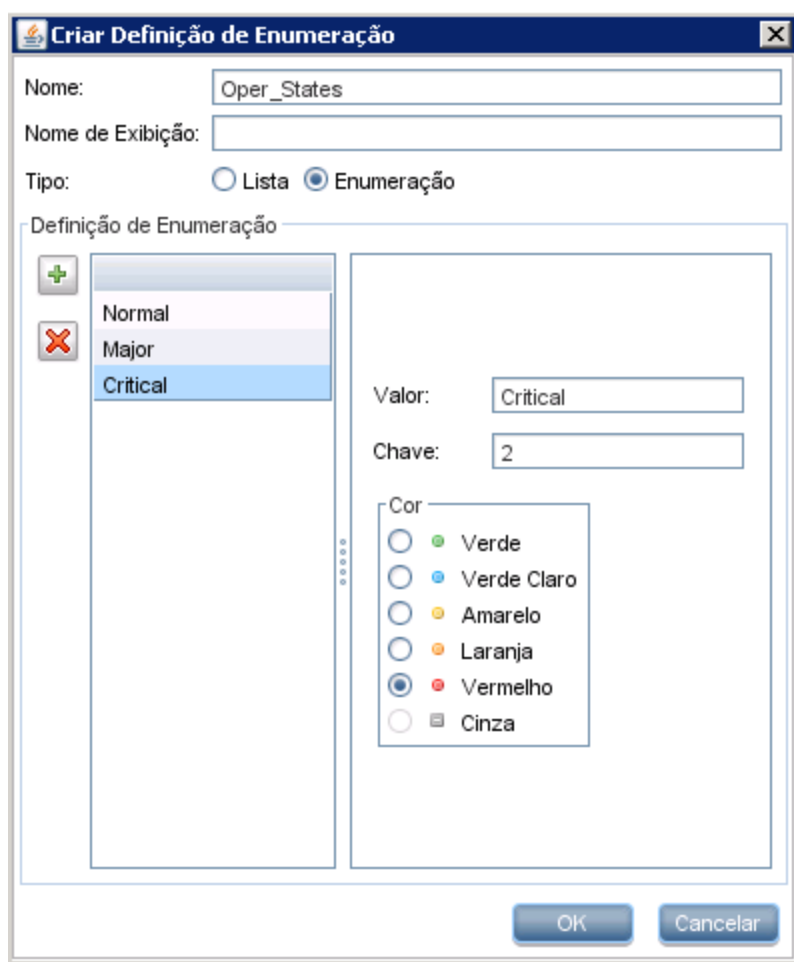
4. Selecione **Enumeração**.
5. Na caixa **Nome**, insira o nome necessário.
6. (Opcional) Na caixa **Nome de Exibição**, insira o nome de exibição necessário.

Este exemplo descreve como criar a seguinte lista de gravidade:

Chave	Valor	Gravidade representada
0	Verde	Normal
1	Laranja	Major
2	Vermelho	Critical

7. Clique no botão **Adicionar**  para criar uma nova linha.
8. Na caixa **Valor**, insira Normal, na caixa **Chave**, insira 0 e na seção **Cor**, selecione **Verde**.
9. Clique no botão **Adicionar**  para criar outra linha.
10. Na caixa **Valor**, insira Major, na caixa **Chave**, insira 1 e na seção **Cor**, selecione **Laranja**.
11. Clique no botão **Adicionar**  para criar outra linha.
12. Na caixa **Valor**, insira Critical, na caixa **Chave**, insira 2 e na seção **Cor**, selecione **Vermelho**.

A imagem a seguir mostra a seção Definição de Enumeração após as alterações:



13. Clique em **OK** para salvar suas alterações.

Exibir descrições de tipos de IC e relacionamentos

Você pode exibir uma lista completa de tipos de IC disponíveis no formato de árvore no painel esquerdo do Gerenciador de Tipo de IC. Você pode pesquisar incrementalmente por um tipo de IC específico, conforme descrito em "[Página Gerenciador de Tipo de IC](#)" na página 452. Para ver uma descrição de um determinado tipo de IC, selecione-o na árvore e mantenha o ponteiro sobre o ícone correspondente a ele no Mapa de Topologia. Uma dica de ferramenta contendo uma descrição do tipo de IC será exibida.

No caso de relacionamentos, selecione **Relacionamentos** no painel esquerdo e pesquise incrementalmente pela primeira letra do relacionamento. Selecione o relacionamento desejado e mantenha o ponteiro sobre seu ícone no Mapa de Topologia para exibir uma dica de ferramenta contendo uma descrição do relacionamento.

Para obter informações sobre tipos de IC e relacionamentos, você pode gerar o PDF Informações sobre Relacionamentos e Tipos de IC do UCMDb. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Exportar TICs Selecionados para PDF](#)" na página 475. Como alternativa, você pode acessar a Referência de Modelo de

Classe UCMDDB clicando no botão **Exibir Modelo de Classe UCMDDB**  na barra de ferramentas do painel Tipos de ICs.


Interface do usuário do Gerenciador de Tipo de IC

Esta seção inclui:

- Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo 448
- Caixa de diálogo Adicionar/Remover Relacionamento 452
- Página Gerenciador de Tipo de IC 452
- Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado 456
- Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração 471
- Caixa de diálogo Exportar TICs Selecionados para Excel 474
- Caixa de diálogo Exportar TICs Selecionados para PDF 475
- Caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema 476

Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo

Esta caixa de diálogo permite definir um novo atributo para adicionar a um TIC ou editar um atributo existente de um TIC.

Para acessar	No Gerenciador de Tipo de IC, selecione a guia Atributos e clique no botão Adicionar  ou selecione um atributo e clique no botão Editar ou clique duas vezes no atributo.
Informações importantes	No modo de edição, campos que não podem ser alterados ficam desabilitados. Para tipos de IC com instâncias, alguns campos não podem ser editados. Para obter detalhes, consulte "Atributos da página" na página 458.
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none">• "Como criar um tipo de IC" na página 442• "Como criar um tipo de relacionamento" na página 443
Consulte também	<ul style="list-style-type: none">• "Visão geral dos tipos de IC" na página 438• "Atributos de Tipo de IC" na página 439

Guia Detalhes

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Nome do	Inserir um nome exclusivo para o novo atributo. Somente os seguintes caracteres são

Elemento da interface do usuário	Descrição
Atributo	permitidos: a-z, A-Z, 0-9 e sublinhado (_). Observe também: <ul style="list-style-type: none"> • O primeiro caractere pode ser um número. • O campo nome do atributo não diferencia maiúsculas de minúsculas. • O comprimento máximo é de 200 caracteres.
Tipo de Atributo	Selecione uma das opções a seguir: <ul style="list-style-type: none"> • Primitivo. Escolha um dos seguintes tipos de campo: <code>boolean</code>, <code>bytes</code>, <code>date</code>, <code>number</code>, <code>double number</code>, <code>float number</code>, <code>integer</code>, <code>list of integers</code>, <code>list of strings</code>, <code>long number</code>, <code>string</code>, <code>xml</code>. • Enumeração/Lista. Contém uma lista de Enumerações e Listas definidas no Gerenciador do Tipo de Sistema. Para obter detalhes, consulte "Gerenciador do Tipo de Sistema" na página 441. Esta opção permite definir um atributo com um valor predefinido. Por exemplo, um atributo de local poderia ser definido por uma lista location contendo os seguintes valores: Cingapura, Paris, Nova York.
Valor padrão	Inserir ou selecionar um valor padrão para o atributo. As opções para o campo Valor Padrão variam dependendo do tipo de atributo que você selecionou. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Observação: <ul style="list-style-type: none"> • O campo Valor Padrão está disponível somente quando a caixa de seleção Política de valor padrão é selecionada. • Se você selecionar os tipos de atributo Primitivo lista de inteiros ou lista de cadeias, poderá inserir vários valores. </div>
Política de Valor Padrão	Marque a caixa de seleção para especificar se o atributo terá um valor padrão.
Descrição	Inserir uma descrição para o novo atributo. A descrição pode ter até 2.048 caracteres. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Observação: Esse campo é opcional. </div>
Nome de Exibição	Inserir um nome para o novo atributo, a fim de identificá-lo no HP Universal CMDB. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Observação: Esse campo é opcional. </div>
Escopo	Selecionar o escopo do novo atributo (o modelo de classe ao qual ele pertence).
Tamanho do Valor	Inserir um valor para o tamanho físico máximo do novo atributo. (Habilitado somente para <code>bytes</code> e <code>string</code>).

Guia Avançado

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Dados do Recurso	Selecionar para exibir o valor do atributo no Relatório de Ativos.
Comparável	Selecione para permitir que esse atributo seja usado para comparar ICs compostos.
Autoajuste de Descoberta	Quando selecionados, os resultados enviados da sonda são cortados. Isto é, os espaços à esquerda e à direita e as guias são eliminados, para que não haja espaços em branco no início do resultado.
Truncamento Automático de Descoberta	Se selecionado, quando os atributos do tipo STRING excedem o limite de tamanho, a Descoberta trunca o valor. Para obter detalhes, consulte Normalização de Dados no Lado do Servidor no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i> .
Editável	Selecione para permitir edição futura do atributo. Somente atributos marcados como Editáveis (ou que tenham valores) são exibidos na guia Propriedades do Gerenciador de Universo de TI.
Índice	Selecione para acelerar o desempenho da recuperação dos atributos. Essa opção é recomendada para atributos que são usados frequentemente em condições de pesquisa. Por exemplo, IP address é geralmente um atributo de índice de um nó.
Minúsculas	Quando esta opção é selecionada, o valor do atributo aparece em minúsculas.
Gerenciado	Essa designação só é relevante para usuários do HP Universal CMDB Configuration Manager. Observação: <ul style="list-style-type: none">• Quando esse qualificador é selecionado para um determinado atributo, o atributo aparece como uma coluna visível na caixa de diálogo Instâncias do IC. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Instâncias de IC" na página 59.• Gerenciado não é relevante para atributos do tipo lista de inteiros ou lista de cadeias de caracteres.
Não Rastreado para Histórico	Selecione para excluir esse atributo do armazenamento de histórico.
Senha	Quando esta opção é selecionada, o valor do atributo aparece como asteriscos (um valor oculto).

Elemento da interface do usuário	Descrição
Obrigatório	Selecione para definir este atributo como obrigatório, se seu valor for necessário para a criação do TIC.
Estático	Selecionar para definir este atributo como estático.
Exclusivo	Quando esta opção é selecionada, diferentes instâncias deste tipo de IC devem ter valores exclusivos.
Maiúscula	Quando esta opção é selecionada, o valor do atributo aparece em maiúsculas.
Usar Diretiva de Valor de Atualização	Para ver detalhes sobre esse qualificador, consulte "O qualificador Usar Diretiva de Valor de Atualização" na página 20.
Visível	Selecione para exibir este atributo na guia Propriedades do Gerenciador de Universo de TI.

Qualificadores do UCMDB Browser

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Navegador do CMS Editável	Selecione para permitir que esse atributo seja editado no Navegador do UCMDB.
Navegador do CMS Pesquisável	Selecione para permitir que esse atributo seja pesquisado no Navegador do UCMDB.
Navegador do CMS Visível	Selecione para permitir que esse atributo seja visualizado no Navegador do UCMDB. O campo Visível no modo de visualização determina se o atributo é exibido no modo de visualização do Navegador do UCMDB. O campo Atribuição de grupo de propriedades determina o grupo no widget de propriedades onde o atributo é exibido.
Ocultar na Modelagem	Quando Navegador do CMS Visível é selecionado, selecione Ocultar na Modelagem para impedir que o atributo apareça no recurso de Modelagem Assistida do UCMDB Browser.
Ocultar em Exportar resultados da	Selecione para permitir que esse atributo seja excluído dos resultados da pesquisa exportada no UCMDB Browser.

Elemento da interface do usuário	Descrição
pesquisa	

Caixa de diálogo Adicionar/Remover Relacionamento

Esta caixa de diálogo permite adicionar ou remover relacionamentos padrão ou novos entre TICs, que definem suas conexões físicas ou lógicas.

Para acessar	No Gerenciador de Tipo de IC, clique com o botão direito do mouse em um TIC ou em dois TICs e selecione Adicionar/Remover Relacionamento .
Informações importantes	Ao adicionar um relacionamento entre dois TICs, selecione os dois TICs a serem vinculados mantendo pressionada a tecla CTRL e clicando nos nomes dos TICs. Em seguida, clique com o botão direito do mouse em um deles e selecione Adicionar/Remover Relacionamento .
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Visão geral dos tipos de IC" na página 438 • "Relacionamentos de tipos de IC" na página 440

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<do nó de consulta 1 para o nó de consulta 2>	Selecione os relacionamentos a serem adicionados no sentido do primeiro nó de consulta para o segundo.
<do nó de consulta 2 para o nó de consulta 1>	Selecione os relacionamentos a serem adicionados no sentido do segundo nó de consulta para o primeiro.
Nome do Relacionamento	Uma lista dos possíveis relacionamentos.




Página Gerenciador de Tipo de IC






Esta página permite exibir as informações no modelo de Tipo de IC, que contém as definições de todos os tipos de elemento de configuração (TICs) definidos no sistema e os relacionamentos que definem as conexões entre eles. Cada TIC tem seus próprios atributos, bem como os atributos herdados de seu TIC pai.

Para acessar	Selecione Gerenciador de Tipo de IC no Menu Navegação ou selecione Gerenciadores > Modelagem > Gerenciador de Tipo de IC .
Informações importantes	O Gerenciador de Tipo de IC é formado pelos seguintes painéis: <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de IC. Exibe uma lista hierárquica de tipos de IC e relacionamentos. O número

	<p>exibido próximo do TIC indica o número de instâncias desse TIC que existe no CMDB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mapa de Topologia. Exibe um mapa de topologia dos TICs e relacionamentos no sistema.
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como criar um tipo de IC" na página 442 • "Como criar um tipo de relacionamento" na página 443 • "Como criar um tipo de relacionamento calculado" na página 444
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Visão geral dos tipos de IC" na página 438 • "Atributos de Tipo de IC" na página 439 • "Relacionamentos de tipos de IC" na página 440 • "Tipos de IC rejeitados" na página 441 • "Exibir descrições de tipos de IC e relacionamentos" na página 447 • "Interface do usuário do Gerenciador de Tipo de IC" na página 448

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Novo. Abre o Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração, que permite definir um novo tipo de IC. Para obter detalhes, consulte "Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" na página 456.</p>
	<p>Excluir. Exclui o tipo de IC ou relacionamento selecionado. Essa opção só está disponível para tipos de IC que não tenham filhos nem instâncias.</p> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quando você exclui um tipo de IC ou relacionamento, todos os recursos dependentes desse tipo de IC ou relacionamento também são excluídos. Quando você clica em Excluir, a caixa de diálogo Confirmar Exclusão exibe vínculos para cada tipo de recurso dependente. Clique nos vínculos para exibir os recursos dependentes. Os recursos dependentes podem incluir consultas, visualizações, relatório, melhorias ou regras de impacto. • Excluir um tipo de IC que faz parte do modelo de classe pronto para o uso pode desativar o mecanismo de licenciamento do UCMDB. A desativação do mecanismo de licença resultará em acesso restrito ao UCMDB. O acesso ao UCMDB só será concedido após as alterações do modelo de classe impactantes serem revertidas. Para solucionar esses problemas, consulte o log de licenciamento do UCMDB.
	<p>Atualizar. Atualiza o conteúdo dos dados da estrutura de árvore hierárquica que pode ter sido modificado por outros usuários.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Salvar. Salva as alterações efetuadas em um tipo de IC.
	Importar de XML. Permite importar TICs de um arquivo externo.
	Exportar para XML. Permite exportar um TIC como um arquivo XML. Use esta opção para mover TICs de um servidor para outro.
	<p>Exportar Modelo de Classe. Permite exportar um TIC. Escolha o formato de exportação. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PDF. Os dados da tabela são exportados em formato PDF. • XLS. Os dados da tabela são formatados como um arquivo .xls (Excel) que pode ser exibido em uma planilha.
	Exibir Modelo de Classe UCMDB. Abre a Referência de Modelo de Classe, que contém informações sobre todos os pacotes, tipos de IC e relacionamentos no modelo de classe.
<Caixa Tipo de IC/Relacionamento>	<p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de IC. Exibir os tipos de IC no modelo de TIC. • Relacionamentos. Exibir os relacionamentos no modelo de TIC. • Relacionamentos Calculados. Exibir os relacionamentos calculados no modelo de TIC.
<Painel de edição>	<p>As seguintes guias estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dependências. Exibe o modelo de Tipo de IC em um mapa de topologia, incluindo os TICs e os relacionamentos entre eles. O nome do tipo de IC ou relacionamento selecionado aparece na borda da parte superior do painel. Quando você aponta para um TIC, uma dica de ferramenta mostra o nome de exibição do TIC e sua descrição. • Detalhes. Permite editar as informações básicas sobre o tipo de IC selecionado no painel esquerdo. Para obter detalhes, consulte "Página de Detalhes" na página 457. • Atributos. Permite editar os atributos do TIC selecionado. Para obter detalhes, consulte "Atributos da página" na página 458. • Qualificadores. Permite atribuir qualificadores ao TIC selecionado. Para obter detalhes, consulte "Página Qualificadores" na página 462. • Tripletos. Permite criar um relacionamento calculado. Para obter detalhes, consulte "Página Tripletos" na página 464. Essa guia aparece somente para relacionamentos calculados. • Ícone. Permite atribuir um ícone ao TIC selecionado. Para obter detalhes, consulte "Página Ícone" na página 465. Essa guia não aparece para relacionamentos.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Menu Anexado. Permite personalizar o menu de atalho de um IC, adicionando itens de menu e comandos (por exemplo, executar ping, executar um programa, abrir uma URL). O menu personalizado é exibido quando você clica com o botão direito do mouse em uma instância de IC no Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "Página Menu Anexado" na página 466. • Rótulo Padrão. Permite definir os atributos que aparecem no rótulo do TIC. Você pode incluir mais de um atributo usando as teclas de função. Para obter detalhes, consulte "Página Rótulo Padrão" na página 469. • Regras de Correspondência. Permite definir regras de correspondência para uso no HP Universal CMDB Configuration Manager. Para obter detalhes, consulte a documentação do Configuration Manager. Essa guia não aparece para relacionamentos e somente aparece quando o UCMDB está em execução com o Configuration Manager.
<Menu principal>	Para obter detalhes, consulte "Menu principal" na página 150 .
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte "Opções da Barra de Ferramentas" na página 153 .
Painel Tipos de IC	Uma estrutura de árvore hierárquica do modelo de tipo de IC, contendo os relacionamentos de herança entre TICs e exibindo o número de instâncias de cada TIC no CMDB. Todos os TICs incluídos no modelo de tipo de IC são classificados como TIC ou relacionamento. Você pode detalhar e exibir os relacionamentos e vizinhos do TIC selecionado no mapa de topologia. É possível pesquisar na lista de TICs ou relacionamentos por meio da Pesquisa Incremental, inserindo a primeira letra do TIC ou relacionamento repetidamente até alcançar a seleção necessária. Você também pode pesquisar um TIC ou relacionamento inserindo seu nome completo.

Menu de atalho


O Gerenciador de Tipo de IC inclui as seguintes opções, disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um tipo de IC no painel Tipos de IC ou no mapa de Dependências:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Adicionar/Remover Relacionamento	Abre a caixa de diálogo Adicionar/Remover Relacionamento, que permite adicionar ou remover relacionamentos de TICs. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Adicionar/Remover Relacionamento" na página 452 .
Excluir Item Selecionado	Exclui o tipo de IC selecionado. Essa opção só está disponível para tipos de IC que não tenham filhos nem instâncias.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Observação: Quando você exclui um tipo de IC ou relacionamento, todos os recursos dependentes desse tipo de IC ou relacionamento também são excluídos. Quando você seleciona em Excluir Item Selecionado, a caixa de diálogo Confirmar Exclusão exibe vínculos para cada tipo de recurso dependente. Clique nos vínculos para exibir os recursos dependentes. Os recursos dependentes podem incluir consultas, visualizações, relatório, melhorias ou regras de impacto.</p>
<p>Exportar para XML</p>	<p>Permite exportar um TIC como um arquivo XML. Use esta opção para mover TICs de um servidor para outro.</p>
<p>Novo</p>	<p>Abre o Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração, que permite definir um novo tipo de IC. Para obter detalhes, consulte "Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" abaixo.</p>
<p>Mostrar Instâncias de TIC</p>	<p>Abre a caixa de diálogo Mostrar Todas as Instâncias, que exibe todas as instâncias do TIC selecionado. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Instâncias de IC" na página 59.</p>

Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado

Este assistente permite definir um novo tipo de elemento de configuração ou relacionamento.

<p>Para acessar</p>	<p>Clique em um tipo de IC ou relacionamento no mapa de topologia ou no painel Tipos de IC do Gerenciador de Tipo de IC e selecione Novo ou clique no botão Novo  no painel Tipos de IC.</p>
<p>Tarefas relevantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • "Como criar um tipo de IC" na página 442 • "Como criar um tipo de relacionamento" na página 443 • "Como criar um tipo de relacionamento calculado" na página 444
<p>Mapa do Assistente</p>	<p>O "Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" contém:</p> <p>"Página de Detalhes" > "Atributos da página" > "Página Qualificadores" > "Página Tripletos" > "Página Ícone" > "Página Menu Anexado" > "Página Rótulo Padrão" > "Página Regras de Correspondência"</p>
<p>Consulte também</p>	<ul style="list-style-type: none"> • "Visão geral dos tipos de IC" na página 438 • "Atributos de Tipo de IC" na página 439 • "Relacionamentos de tipos de IC" na página 440

O Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração inclui as seguintes páginas:

- "Página de Detalhes" abaixo
- "Atributos da página" na página seguinte
- "Página Qualificadores" na página 462
- "Página Tripletos" na página 464
- "Página Ícone" na página 465
- "Página Menu Anexado" na página 466
- "Página Rótulo Padrão" na página 469
- "Página Regras de Correspondência" na página 470

Página de Detalhes

Esta página do assistente permite inserir informações básicas sobre o novo tipo de IC que você está definindo.

Informações importantes	Para obter informações gerais sobre o Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração, consulte "Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" na página anterior.
Mapa do Assistente	O "Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" contém: "Página de Detalhes" > "Atributos da página" > "Página Qualificadores" > "Página Tripletos" > "Página Ícone" > "Página Menu Anexado" > "Página Rótulo Padrão" > "Página Regras de Correspondência"

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Tipo de IC Base	Selecione um TIC de base para o TIC que você está criando. O novo TIC herda os atributos do TIC de base. Observação: esse campo só aparece no Assistente para Criar Tipo de IC. Ele não é relevante quando se edita um TIC existente na guia Detalhes do Gerenciador de Tipo de IC.
Criado Por	O usuário que criou o novo TIC. Observação: Esse campo é opcional.
Descrição	Uma descrição para o novo TIC. A descrição pode ter até 2.048 caracteres. Observação: Esse campo é opcional.
Nome de	O nome do TIC como ele aparece na interface do HP Universal CMDB.

Elemento da interface do usuário	Descrição
Exibição	<p>Observação: Esse campo é opcional.</p>
Identificação	<p>Cada IC novo definido tem uma identificação baseada em suas propriedades ID e global_id do CMDDB. Você pode definir um método de identificação adicional para instâncias do TIC selecionado. As seguintes opções estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Por atributos de chave. Selecione atributos no painel Atributos Disponíveis e mova-os para o painel Atributos Selecionados. Esses atributos são definidos como os atributos principais do TIC. As instâncias do TIC com valores correspondentes para todos os principais atributos são mescladas em uma única instância. • Por regra de identificação. Clique no botão Editar para definir uma regra de identificação XML. Para ver um exemplo de uma regra de identificação XML, consulte Como criar um documento de regras de identificação no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDDB</i>. • Herdado de pai. O TIC usa o mesmo método de identificação de seu TIC pai. • Sem identificação. Nenhum método de identificação adicional. <p>Observação: Para relacionamentos, somente a opção Por atributos de chave está disponível.</p>
Nome	<p>O nome exclusivo do novo TIC. Somente os seguintes caracteres são permitidos: a-z, A-Z, 0-9 e sublinhado (_). Observe também:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O primeiro caractere deve ser a-z ou A-Z. • O campo de nome diferencia maiúsculas de minúsculas, mas você não pode usar o mesmo nome para TICs distintos, apenas com maiúsculas e minúsculas diferentes. • O comprimento máximo é de 200 caracteres.
Escopo	<p>Selecione o escopo do novo TIC (o modelo de classe ao qual ele pertence).</p>






Atributos da página

Esta página do assistente permite que você edite os atributos do tipo de IC.

Informações importantes	<p>Para cada atributo, há colunas que exibem seu nome, nome de exibição, tipo, descrição e valor padrão. Também há colunas para cada qualificador de atributo. Uma marca de seleção indica que o qualificador selecionado.</p> <p>Clique no botão Editar para editar detalhes e qualificadores de atributos. Para tipos de ICs com instâncias, alguns qualificadores não podem ser modificados, conforme exibido na coluna Qualificador pode ser modificado quando houver instâncias de TIC. Se um qualificador for modificado para um atributo selecionado para um tipo de IC com instâncias, o atributo de cada instância de IC será alterado de acordo (por exemplo, se o atributo Visível for selecionado, as instâncias de IC se tornam visíveis no Gerenciador de Universo de TI).</p>
--------------------------------	---

Mapa do Assistente	<p>O "Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" contém:</p> <p>"Página de Detalhes" > "Atributos da página" > "Página Qualificadores" > "Página Tripletos" > "Página Ícone" > "Página Menu Anexado" > "Página Rótulo Padrão" > "Página Regras de Correspondência"</p>
---------------------------	---

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição	O qualificador pode ser modificado quando houver instâncias de TIC.
	Adicionar. Permite definir um novo atributo. Para obter detalhes, consulte " Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo " na página 448.	N/D
	Editar. Abre a caixa de diálogo Editar Atributo. Para obter detalhes, consulte " Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo " na página 448.	N/D
	Observação: Se você modificar um atributo pertencente a um pai do TIC, o texto ficará azul claro. Se modificar um atributo pertencente ao próprio TIC, o texto permanecerá azul escuro.	
	Excluir. Exclui o atributo selecionado. Essa opção só fica ativa para atributos recém-definidos.	N/D
	Redefinir. Redefine as configurações do atributo após editar um atributo preexistente.	N/D
	Selecionar Colunas. Permite selecionar as colunas que deverão aparecer usando a caixa de diálogo Selecionar Colunas. Para obter detalhes, consulte " Caixa de diálogo Selecionar Colunas " na página 517.	N/D
<Atributos>	Exibe todos os atributos associados ao novo TIC. Os atributos que aparecem em preto são os que o novo TIC herda do TIC de base. Atributos que aparecem em azul escuro são os que são de uso privativo desse TIC e de seus descendentes. Atributos que aparecem em azul claro são os herdados que foram modificados para o novo TIC.	N/D
Dados do Recurso	Indica se o valor do atributo é exibido no Relatório de Ativos. Para obter detalhes, consulte " Relatório de Ativos " na página 328.	Sim
	Observação: Quando esse qualificador é selecionado	

Elemento da interface do usuário	Descrição	O qualificador pode ser modificado quando houver instâncias de TIC.
	<p>para um determinado atributo, o atributo aparece como uma coluna visível na caixa de diálogo Instâncias do IC. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Instâncias de IC" na página 59.</p>	
Navegador do CMS Editável	Indica se este atributo pode ser editado no Navegador do UCMDb.	Sim
Navegador do CMS Pesquisável	Indica se este atributo pode ser pesquisado no UCMDb Browser.	Sim
Navegador do CMS Visível	Indica se este atributo está visível no UCMDb Browser.	Sim
Comparável	<p>Indica se este atributo deve ser usado para comparar ICs compostos. Para obter detalhes, consulte "Comparar Relatório de ICs" na página 347. As alterações no valor de tal atributo são salvas no Histórico.</p> <p>Observação: Quando esse qualificador é selecionado para um determinado atributo, o atributo aparece como uma coluna visível na caixa de diálogo Instâncias do IC. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Instâncias de IC" na página 59.</p>	Sim
Valor padrão	O valor padrão do atributo. Esse valor aparece quando o novo TIC é definido e não há valor de tempo de execução para o atributo.	N/D
Descrição	Uma descrição do atributo.	N/D
Autoajuste de Descoberta	Indica se os resultados enviados da sonda são cortados.	Sim
Truncamento Automático de Descoberta	Indica se o recurso de truncamento automático para atributos do tipo STRING está habilitado.	Sim
Nome de Exibição	O nome do atributo que aparece na interface do HP Universal CMDB.	N/D
Editável	<p>Indica se o atributo pode ser editado.</p> <p>Somente atributos marcados como Editáveis (ou que tenham valores) são exibidos na guia Propriedades do</p>	Sim

Elemento da interface do usuário	Descrição	O qualificador pode ser modificado quando houver instâncias de TIC.
	Gerenciador de Universo de TI.	
Índice	Indica se o atributo foi definido como atributo de índice, o que permite acelerar o desempenho da recuperação do atributo. Essa opção é recomendada para atributos que são usados frequentemente em condições de pesquisa. Por exemplo, IP address é geralmente um atributo de índice de um nó.	Sim
Chave	Indica se o atributo está definido como atributo-chave. Observação: Essa coluna só é relevante quando Por atributos de chave está selecionado como método de identificação.	Sim
Minúsculas	Indica se o valor do atributo deve ser mantido em minúsculas.	Sim
Gerenciado	Essa designação só é relevante para usuários do HP Universal CMDB Configuration Manager. Observação: Quando esse qualificador é selecionado para um determinado atributo, o atributo aparece como uma coluna visível na caixa de diálogo Instâncias do IC. Para obter detalhes, consulte " Caixa de diálogo Instâncias de IC " na página 59.	Sim
Nome	O nome real do atributo (em comparação com o Nome de Exibição). O nome deve estar em inglês.	N/D
Não Rastreado para Histórico	Quando esse qualificador é selecionado para um determinado atributo, o atributo não é monitorado pelo Histórico.	Sim
Obrigatório	Indica se este atributo está definido como obrigatório, cujo valor é necessário para a criação do TIC.	Somente se o atributo nas instâncias não estiver vazio
Estático	Indica se este atributo está definido como estático.	Não
Tipo	O tipo do atributo.	N/D
Escopo de UDM	Indica se o atributo está incluído no modelo de classe do UDM.	Não
Exclusivo	Indica se este atributo está definido como exclusivo, para o	Não






Elemento da interface do usuário	Descrição	O qualificador pode ser modificado quando houver instâncias de TIC.
	qual diferentes instâncias deste tipo de IC devem ter valores exclusivos.	
Maiúscula	Indica se o valor do atributo deve ser mantido em maiúsculas.	Sim
Visível	Indica se este atributo é exibido na guia Propriedades do Gerenciador de Universo de TI.	Sim

Página Qualificadores

Esta página do assistente permite que você atribua qualificadores a uma definição de tipo de IC.

Informações importantes	Os qualificadores permitem configurar definições de atributos para o TIC. Na lista Qualificadores , selecione os qualificadores necessários usando os botões Adicionar para mover suas seleções para a lista Qualificadores do Tipo de Elemento de Configuração . É possível fazer múltiplas seleções mantendo pressionada a tecla CTRL .
Mapa do Assistente	O " Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado " contém: "Página de Detalhes" > "Atributos da página" > " Página Qualificadores " > "Página Tripletos" > "Página Ícone" > "Página Menu Anexado" > "Página Rótulo Padrão" > "Página Regras de Correspondência"

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Move todos os qualificadores para a lista Qualificadores do Tipo de Elemento de Configuração .
	Adiciona o qualificador selecionado à lista Qualificadores do Tipo de Elemento de Configuração . Selecione vários qualificadores mantendo pressionada a tecla CTRL .
	Remove o qualificador selecionado da lista Qualificadores do Tipo de Elemento de Configuração .
	Remove todos os qualificadores da lista Qualificadores do Tipo de Elemento de Configuração .
	Para definir um novo qualificador personalizado, insira o nome do qualificador na caixa de texto e clique em Inserir . O qualificador aparecerá na lista

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Qualificadores do Tipo de Elemento de Configuração.
<Qualificadores do Tipo de Elemento de Configuração>	A lista de qualificadores que definem atributos do novo TIC. Por exemplo, você pode usar um qualificador para definir um TIC como abstrato, o que significa que não pode criar instâncias o utilizando.
<Qualificadores>	A lista de opções disponíveis do qualificador.
ABSTRACT_CLASS	Você não pode criar instâncias deste TIC.
BLE_LINK_CLASS	Somente relevante para Gerenciamento de Serviços de Negócios HP.
CONTAINER	Este qualificador é atribuído aos relacionamentos que significam um relacionamento de contenção, como Membership, Composition, Containment.
MANIPULADOR	Só é relevante para HP Business Service Management.
HIDDEN_CLASS	Instâncias deste TIC não aparecem em nenhum lugar do aplicativo.
ITU_HIDDEN_CLASS	Instâncias deste TIC não aparecem no aplicativo do mapa de topologia.
MAJOR_APP	Tipos de IC que recebem este qualificador aparecem no personalizado de Divisão dos Aplicativos. Para obter detalhes, consulte "Relatório de Divisão por Aplicativos" na página 324 .
MODELING_ENABLED	<p>Permite que um TIC atue como modelo no Modeling Studio. Para obter detalhes, consulte "Modelos de IC de negócios" na página 228.</p> <p>Observação: Esse qualificador só pode ser selecionado para tipos de ICs que são descendentes do tipo de IC Elemento de Configuração.</p>
NETWORK_DEVICES	Um qualificador comum a todos os tipos de IC que representam um dispositivo de rede. Pode ser usado para consultas TQL relacionadas a dispositivos de rede e serve de substituto para tipos de IC em uma consulta.
PM_SUSPECT	Somente relevante para Gerenciamento de Serviços de Negócios HP.
READ_ONLY_CLASS	Este TIC não pode ser editado.
RECURSIVE_DELETE	<p>Relevante para relacionamentos. Quando o IC em uma ponta do relacionamento é excluído, o sistema verifica o IC na outra ponta do relacionamento. Se não estiver relacionado a nenhum outro IC, ele também será excluído.</p> <p>Observação: Esse qualificador aparece somente na lista de qualificadores do Modeling Studio.</p>
SERVICE_MODEL	Relevantes para o UCMDB Browser. Apenas os tipos de ICs com esse qualificador estão disponíveis no UCMDB Browser como um serviço e podem ser usados para

Elemento da interface do usuário	Descrição
	criar modelos de serviços no UCMDB Browser.
STRONG_CONTAINMENT	Relevante para relacionamentos. Indica que o atributo root_container de end2 é atribuído à ID de end1.




Página Tripletos



Esta página do assistente permite criar um relacionamento calculado. Cada linha da página Tripletos representa uma das etapas permitidas no caminho do IC de origem ao IC de destino no mapa de topologia.

Observação: Esta etapa do assistente só é relevante para relacionamentos calculados.

Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> Essa página é exibida se você seleciona Relacionamentos Calculados na caixa suspensa do painel Tipos de IC. Para ver detalhes sobre relacionamentos calculados, consulte "Usando relacionamentos calculados" na página 90. Para obter informações gerais sobre o Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração, consulte "Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" na página 456.
Mapa do Assistente	<p>O "Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" contém:</p> <p>"Página de Detalhes" > "Atributos da página" > "Página Qualificadores" > "Página Tripletos" > "Página Ícone" > "Página Menu Anexado" > "Página Rótulo Padrão" > "Página Regras de Correspondência"</p>
Consulte também	" Usando relacionamentos calculados " na página 90

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Adicionar. Permite definir as etapas permitidas em um caminho no gráfico de topologia do IC de origem para o IC de destino no relacionamento calculado. Abre a caixa de diálogo Adicionar Tripleto. Para obter detalhes, consulte " Caixa de diálogo Adicionar Tripleto " na página 56.
	Editar. Permite editar a o tripleto. Abre a caixa de diálogo Editar Tripleto. Para obter detalhes, consulte " Caixa de diálogo Adicionar Tripleto " na página 56.
	Excluir. Exclui um tripleto selecionado.

Elemento da interface do usuário	Descrição
Relacionamento	O relacionamento necessário conectando os dois nós de consulta.
Direção do Relacionamento	A origem e o destino de um relacionamento. <ul style="list-style-type: none">  A direção é da origem para o destino.  A direção é do destino para a origem.
Origem	O nó de consulta de origem necessário.
Destino	O nó de consulta de destino necessário.



Página Ícone

Esta página do assistente permite selecionar um ícone para atribuir ao novo Tipo de IC.

Observação: Esta etapa do assistente não é relevante para relacionamentos.

Informações importantes	Cada TIC é exibido com um ícone padrão. Entretanto, você poderá anexar diferentes ícones ao mesmo TIC quando determinadas condições se aplicarem. Por exemplo, você pode associar diferentes ícones ao mesmo TIC quando um de seus valores de atributo é alterado.
Mapa do Assistente	O " Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado " contém: " Página de Detalhes " > " Atributos da página " > " Página Qualificadores " > " Página Tripletos " > " Página Ícone " > " Página Menu Anexado " > " Página Rótulo Padrão " > " Página Regras de Correspondência "

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Adicionar Função de Ícone. Adiciona uma linha. Observação: ativo somente se Altere o ícone Tipo do Elemento de Configuração de acordo com seu valor de atributo está selecionado.
	Remover Função de Ícone. Remove a linha seleccionada. Observação: ativo somente se Altere o ícone Tipo do Elemento de Configuração de acordo com seu valor de atributo está selecionado.


Elemento da interface do usuário	Descrição
Atributos	Selecione um atributo para determinar o ícone atribuído ao TIC.
Altere o ícone Tipo do Elemento de Configuração de acordo com seu valor de atributo	Permite atribuir um ícone para cada valor de atributo. Por exemplo, você poderia definir dois valores para o atributo City: se City=Londres, um ícone é exibido. Se City=Beijing, outro ícone é exibido. Observação: se você alterar o ícone de um TIC que aparece em uma visualização existente, o ícone do TIC não será atualizado na visualização.
Ícone Principal do Tipo de Elemento de Configuração	Selecione o grupo ao qual o TIC pertence.
Ícone	Selecione um ícone para associar ao valor inserido na coluna Valor.
Valor	Inserir um valor correspondente ao atributo que você selecionou. Você pode adicionar uma nova linha para cada valor que inserir.




Página Menu Anexado

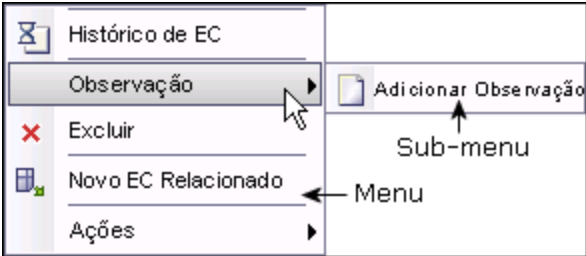
Esta página do assistente permite personalizar o menu de atalho de um IC, adicionando itens de menu e comandos (por exemplo, executar ping, executar um programa, abrir uma URL). O menu personalizado é exibido quando você clica com o botão direito do mouse em uma instância de IC no Gerenciador de Universo de TI.

Informações importantes	Se um TIC não tem um método definido especificamente para si, ele herda todos os menus de seu TIC pai ou do ancestral mais próximo que tenha um método definido para si. Se você criar ou modificar um menu, a alteração ocorrerá somente no TIC específico que está sendo editado.
Mapa do Assistente	O " Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado " contém: " Página de Detalhes " > " Atributos da página " > " Página Qualificadores " > " Página Tripletos " > " Página Ícone " > " Página Menu Anexado " > " Página Rótulo Padrão " > " Página Regras de Correspondência "

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Selecione um item de menu da árvore e clique no botão. Uma nova entrada aparecerá sob o item selecionado.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Clique para remover um item de menu.
	Clique para mover um item selecionado para cima no menu.
	Clique para mover um item selecionado para baixo no menu.
<Árvore>	Árvore hierárquica contendo os itens de menu padrão. Cuidado: não é recomendável editar as definições dos itens de menu padrão.
Comando	Para se conectar a um local específico na World Wide Web, selecione URL e insira o endereço exato da Internet; por exemplo, <code>http://www.hp.com/go/software</code> . (Disponível somente se você selecionar a opção de tipo de comando URL.) Observação: Se você usar uma variável no campo Comando, use o formato nome do comando %1 e defina os atributos do TIC conforme descrito em " Parâmetros abaixo ". Os valores dos parâmetros substituem %1 de acordo com sua ordem na lista. Por exemplo, %1 é substituído pelo primeiro parâmetro da lista, %2 é substituído pelo segundo parâmetro e assim por diante.
Descrição	Inserir uma descrição para o método. (Isso é apenas para uso interno e não aparece no menu.)
Método Existente	Selecione para escolher um comando de uma lista de métodos definidos herdados do TIC do Universo de TI e todos os seus ancestrais.
Ícone	Selecione o ícone para aparecer ao lado da opção do menu de atalho. Observação: Esse campo é opcional.
Nome do Elemento de Menu	Insira um nome para o novo item como ele deve aparecer no menu.
Método	Permite adicionar um comando ao menu. Observação: para criar um método e não substituir o existente, recomenda-se criar um novo item de menu e colocar o novo método ali.
Nome do Método	Inserir um nome para o comando.
Novo Método	Selecione para adicionar uma ação (por exemplo, executar ping) ao item de menu.
Parâmetros	Para adicionar atributos ao comando ou URL, clique no botão Adicionar Parâmetro e






Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>selecione o atributo da lista.</p> <p>Para excluir uma entrada existente, selecione-a e clique no botão Remover Parâmetro.</p> <p>Observação: os parâmetros não são relevantes quando Processo Interno está selecionado.</p>
Solicitar confirmação do usuário	<p>Marque a caixa de seleção para os usuários confirmarem o acesso a um item de menu antes de o item ser exibido.</p>
Separador	<p>Para colocar um separador entre dois itens de menu:</p> <p>Clique em OK para colocar um separador sob a opção do menu selecionada.</p>
Atalho	<p>Pressione qualquer combinação de teclas para criar um atalho para o item de menu; por exemplo, Ctrl+H.</p> <p>Observação: Esse campo é opcional.</p>
Submenu	<p>Selecione para criar um submenu sob a opção do menu selecionada.</p> 
Tipo	<p>Escolha um tipo de comando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • URL. Abre uma página da Web para a URL especificada. Insira a URL de uma página da Web para o comando abrir na caixa da URL. • Processo Interno. Dispara uma ação interna do HP Universal CMDB. Selecione uma ação na lista suspensa. • Executar. Dispara uma ação executável. Insira um comando executável na caixa Executável. <p>Observação: Na caixa Executável, insira apenas o nome do arquivo executável (por exemplo, notepad.exe). Não insira um caminho para o arquivo executável. Um caminho não pode executar um programa.</p>





Página Rótulo Padrão

Esta página do assistente permite que você defina os atributos que aparecem no rótulo do tipo de IC. Você pode incluir mais de um atributo usando as teclas de função.

<p>Informações importantes</p>	<p>Você cria um rótulo selecionando atributos no painel Atributos de Tipo de IC e adicionando-os ao painel Formato, usando os operadores do painel Formato para conectá-los.</p> <p>O rótulo aparece como o título sob um IC do novo tipo de IC. A definição de rótulo pode ser personalizada para incluir diferentes valores de atributo. Por exemplo, se o rótulo de função do TIC do nó for composto de <code>hostname and network</code>, o rótulo exibido será: <code>server1 10.0.65.0</code>.</p> <p>Os rótulos também podem ser criados usando expressões regulares.</p>
<p>Mapa do Assistente</p>	<p>O "Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" contém:</p> <p>"Página de Detalhes" > "Atributos da página" > "Página Qualificadores" > "Página Tripletos" > "Página Ícone" > "Página Menu Anexado" > "Página Rótulo Padrão" > "Página Regras de Correspondência" na página seguinte</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Adicionar atributo selecionado. Adiciona o atributo selecionado ao painel Formato.</p>
	<p>Parênteses. Adiciona parênteses ao texto formatado (use em conjunto com as demais funções).</p>
	<p>And. Coloca um operador AND entre dois atributos no texto formatado. Por exemplo, <code>network_netaddr&network_domain</code> exibe o endereço de rede e o domínio de um nó de consulta.</p>
	<p>Ou. Coloca um operador OR entre dois atributos no texto formatado.</p>
	<p>Expressão Regular. Adiciona uma expressão regular (usando sintaxe de expressão regular) à definição do rótulo. A estrutura da entrada é (v1, v2, v3), onde v1 representa o atributo selecionado, v2 representa a expressão regular em si (que divide o valor em grupos) e v3 representa o número do grupo selecionado.</p> <p>Por exemplo, se o atributo selecionado for um nome, consistindo de um nome, um espaço e um sobrenome, a expressão regular será <code>(name, (\S*)(\S*)(\S*), 3)</code>, que indica que o sobrenome pode ser usado para o atributo do nome no rótulo padrão.</p> <p>Para ver exemplos de como usar a sintaxe de expressão regular, consulte "Exemplos de expressões regulares" na página 520.</p>






Elemento da interface do usuário	Descrição
	Desfazer. Reverte a última alteração que você fez.
	Refazer. Repete a última ação realizada.
	Limpar. Limpa o painel Formato.
	Restaurar Padrão. Restaura as configurações padrão.
Atributos de Tipo de IC	Exibe as opções disponíveis de atributos a serem incluídas no rótulo do TIC.
Formato de Definição de Rótulo de Tipo de IC	<p>Exibe os atributos que você seleciona para aparecerem no rótulo do TIC.</p> <p>Por exemplo, para rotular um nó por seu nome de host e sistema operacional, escolha os atributos host_hostname e host_os. O rótulo do TIC é <code>host1 UNIX</code>.</p> <p>Você pode definir condições usando combinações de AND e OR.</p> <p>Observação: para excluir um atributo do painel Formato, realce-o e pressione a tecla Delete.</p>

Página Regras de Correspondência

Essa página do assistente permite definir regras de correspondência para atributos comparáveis para o uso no HP Universal CMDB Configuration Manager.


Informações importantes	<p>Essa página somente é relevante quando o Configuration Manager é instalado. Para obter detalhes sobre regras de correspondência, consulte a documentação do Configuration Manager.</p> <p>Observação: Você pode ativar a página Regras de Correspondência manualmente definindo a configuração Habilitar Regras de Correspondência do Configuration Manager como verdadeira no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura.</p>
Mapa do Assistente	<p>O "Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" contém:</p> <p>"Página de Detalhes" > "Atributos da página" > "Página Qualificadores" > "Página Tripletos" > "Página Ícone" > "Página Menu Anexado" > "Página Rótulo Padrão" > "Página Regras de Correspondência"</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Move os atributos comparáveis selecionados para os painéis Prioridades de Regras de Correspondência ou Atributos de Correspondência Necessários. Selecione vários atributos mantendo pressionada a tecla CTRL .
	Remove o atributo selecionado do painel Prioridades de Regras de Correspondência ou Atributos de Correspondência Necessários.
	Move todos os atributos para os painéis Prioridades de Regras de Correspondência ou Atributos de Correspondência Necessários.
	Remove todos os atributos dos painéis Prioridades de Regras de Correspondência ou Atributos de Correspondência Necessários.
	Definir a ordem das regras correspondentes usando os botões para cima e para baixo.
Atributos Comparáveis	Uma lista de todos os atributos do tipo de IC selecionado com o qualificador comparable selecionado.
Prioridades de Regras de Correspondência	Os atributos selecionados são usados pelo Configuration Manager, de acordo com a prioridade definida, para determinar se a regra de correspondência é atendida.
Atributos de Correspondência Necessários	Os valores dos atributos selecionados dos ICs componente devem atender a regra de correspondência do Configuration Manager, ao comparar ICs compostos. Curingas não podem ser usados ao especificar um atributo correspondente necessário. Se uma correspondência exata não for encontrada, os ICs componente não serão comparados.

Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração

Esta caixa de diálogo permite configurar uma nova definição de Lista ou Enumeração. A definição de Lista ou Enumeração que você criou aparece na caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema, onde você pode editá-la se necessário (para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema](#)" na página 476).

Para acessar	Clique no botão Adicionar  na caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema.
Informações importantes	Você pode acessar a caixa de diálogo Criar/Atualizar Definição de Enumeração no Gerenciador de Estados também. Para obter detalhes, consulte Gerenciador de Estados no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i> .
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como criar definições de lista e enumeração" na página 445 • "Como criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho" na página 445

Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Gerenciador do Tipo de Sistema" na página 441 • "Caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema" na página 476
------------------------	---

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:




Elemento da interface do usuário	Descrição
Nome de Exibição	Insira o nome que você quer que apareça na lista de Definições do Tipo de Sistema. Se você deixar esse campo vazio, a entrada no campo Nome será usada.
Enumeração	Permite criar uma lista predefinida de valores, bem como atribuir a cada valor uma cor. Para obter detalhes, consulte "Área Definição de Enumeração" na página seguinte .
Lista	Permite criar uma lista predefinida de valores. Para obter detalhes, consulte "Área Definição da Lista" abaixo .
Nome	Inserir um nome exclusivo para a definição.

Área Definição da Lista

Esta área permite criar uma lista predefinida de valores.

Para acessar	Selecione Lista na caixa de diálogo Criar Definição da Lista/de Enumeração.
Informações importantes	<p>Por exemplo, um atributo Location poderia ser definido por uma lista de locais contendo os seguintes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nova York • Boston • Baltimore

Os seguintes elementos estão incluídos (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Adicionar. Adiciona uma definição de Lista. Clique duas vezes na linha e selecione uma data no calendário que é exibido (se você escolheu o tipo Data) ou digite o valor necessário.
	Remover. Exclui a definição de lista selecionada.
	Classificar. Classifica a lista em ordem alfabética.
Tipo	Escolha um dos seguintes tipos de campo:



Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Data • Duplo • Inteiro • Longo • Cadeia

Área Definição de Enumeração

Esta área permite criar uma lista usando uma lista predefinida de valores (similar a **Lista**), com recursos como atribuição de cor para cada valor.

Para acessar	Selecione Enumeração na caixa de diálogo Criar Definição da Lista/de Enumeração.
Informações importantes	<p>As enumerações foram feitas para serem usadas como listas de valor de gravidade pelos estados. Você pode usar Enumerações para listas que requerem valores chave.</p> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se uma definição de enumeração existente for designada como o valor padrão para um atributo de TIC, você não pode alterar seu valor. • Se você alterar o valor de uma definição de enumeração existente, todas as instâncias de ICs desse TIC que incluem atributos com o valor selecionado são redefinidas para o valor padrão para aquele atributo.
Consulte também	"Como criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho" na página 445


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Adicionar. Adiciona uma definição de Enumeração.
	Remover. Exclui a definição de Enumeração selecionada.
Cor	<p>Selecionar uma cor que indique o nível de gravidade.</p> <p>Observação: O cinza apenas fica habilitado quando você cria uma enumeração do</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	tipo Admin.
Chave	Digite um número para criar uma enumeração que descreva uma lista de gravidade para uma categoria. Atribua valores chave de acordo com as seguintes regras: <ul style="list-style-type: none"> • A lista de valores chave deve sempre começar com zero (0). (Zero representa o estado Normal.) Caso contrário, ela não aparecerá no Gerenciador de Estados (para ver detalhes, consulte Gerenciador de Estados no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>). • A lista deve sempre ser numerada consecutivamente. Para ver um exemplo de uma definição de Enumeração, consulte " Como criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho " na página 445.
Valor	Digite um valor, que seja uma cadeia de caracteres ou um número; por exemplo, Vermelho ou meu valor. O valor aparecerá na dica de ferramenta do IC no Gerenciador de Universo de TI.

Caixa de diálogo Exportar TICs Seleccionados para Excel

Essa caixa de diálogo permite exportar tipos de IC seleccionados para um relatório do Excel.

Para acessar	No Gerenciador de Tipo de IC, clique no botão Exportar Modelo de Classe  e seleccione Exportar TICs Seleccionados para Excel .
Informações importantes	É possível seleccionar um TIC e um relacionamento para servir como o tipo de IC raiz e o relacionamento raiz para o relatório. Se você não seleccionar um TIC ou relacionamento, os valores padrão são usados. O TIC raiz e o relacionamento raiz são independentes entre si. O relatório exhibe o TIC raiz e todos os seus TICs descendentes. O relatório contém as seguintes páginas: <ul style="list-style-type: none"> • Hierarquia de TIC. Exhibe os TICs no TIC raiz em formato de árvore com links para seus atributos. • Hierarquia de Relacionamentos. Exhibe os relacionamentos no relacionamento raiz em formato de árvore com links para seus atributos. • Atributos de TIC. Exhibe o nome, tipo, descrição e nível de exibição para os atributos de TIC de cada TIC no TIC raiz. • Atributo de Relacionamento. Exhibe o nome, tipo, descrição e nível de exibição para os atributos de relacionamento de cada relacionamento no relacionamento raiz.


	<ul style="list-style-type: none"> • Relacionamentos Válidos. Exibe todos os relacionamentos válidos para cada TIC no TIC raiz. • Enumerações. Exibe todas as definições de enumeração usando o Gerenciador do Tipo de Sistema. (Não depende do TIC raiz ou do relacionamento raiz.) • Listas. Exibe todas as definições de lista usando o Gerenciador do Tipo de Sistema. (Não depende do TIC raiz ou do relacionamento raiz.) <p>Você pode selecionar as páginas que deseja exibir no relatório.</p>
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Visão geral dos tipos de IC" na página 438 • "Exibir descrições de tipos de IC e relacionamentos" na página 447 • "Visão geral do modelo de dados universal (UDM)" na página 509

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
Tipo de IC Raiz	Clique no botão de reticências [...] para selecionar um TIC para servir como o tipo de IC raiz. Se você não selecionar um TIC, o tipo de IC raiz padrão usado . Para alterar o valor padrão, edite a configuração de Raiz do objeto no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura.
Relacionamento Raiz	Clique no botão de reticências [...] para selecionar um relacionamento para servir como o relacionamento raiz. Se você não selecionar um relacionamento, o relacionamento raiz padrão usado. Para alterar o valor padrão, edite a configuração de Raiz do link no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura.
Selecionar páginas para exibir	<p>Selecione as páginas para exibir no relatório (marque as caixas de seleção para todas as páginas necessárias). As seguintes opções estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planilhas de TIC. Inclui as planilhas de Hierarquia de TIC e Atributos de TIC. • Planilhas de Relacionamentos. Inclui as planilhas Hierarquia de Relacionamentos e Atributos de Relacionamento. • Planilha de Relacionamentos Válida. Inclui a planilha de Relacionamentos Válidos. • Planilhas de Definição de Tipo. Inclui as planilhas Enumerações e Listas.



Caixa de diálogo Exportar TICs Selecionados para PDF

Essa caixa de diálogo permite exportar tipos de IC selecionados para um relatório em PDF.

Para acessar	No Gerenciador de Tipo de IC, clique no botão Exportar Modelo de Classe  e selecione Exportar TICs Selecionados para PDF .
Informações	O resultado dessa caixa de diálogo é o PDF Informações sobre Relacionamentos e

importantes	Tipos de IC do UCMDDB, que descreve o modelo de dados universal.
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Visão geral dos tipos de IC" na página 438 • "Exibir descrições de tipos de IC e relacionamentos" na página 447 • "Visão geral do modelo de dados universal (UDM)" na página 509

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
Todos os Dados	Selecione para exibir todas as informações nos TICs selecionados.
Somente mudanças	Selecione para exibir somente as alterações nos TICs selecionados do modelo de dados anterior.
TICs	Clique no botão de reticências  para selecionar TICs para exportar.
Filtrar atributos por qualificadores	Selecione para filtrar os atributos do relatório por qualificadores. Insira os qualificadores necessários na caixa. O relatório exibe apenas os atributos com os qualificadores selecionados.
Relacionamentos	Clique no botão de reticências  para selecionar relacionamentos para exportar.
Mostrar Propriedades	Selecione o escopo dos TICs e relacionamentos selecionados: <ul style="list-style-type: none"> • UDM. Inclui TICs e relacionamentos do UDM. • CMS. Inclui somente TICs e relacionamentos usados no CMS
Mostrar Qualificadores	Selecione para incluir informações sobre qualificadores no relatório exportado.
Mostrar Relacionamentos	Selecione para incluir informações sobre relacionamentos no relatório exportado.
Mostrar Vínculos Válidos	Selecione para incluir informações sobre links válidos no relatório exportado. A seção de link válido exibe todos os relacionamentos válidos para cada TIC selecionado.




Caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema

Esta caixa de diálogo permite exibir os tipos de atributo que você definiu na caixa de diálogo Criar Definição da Lista/de Enumeração.

Para acessar	No Gerenciador de Tipos de IC, clique no menu Tipos de IC e selecione Gerenciador do Tipo de Sistema .
Tarefas	<ul style="list-style-type: none"> • "Como criar definições de lista e enumeração" na página 445

relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho" na página 445
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Visão geral dos tipos de IC" na página 438 • "Gerenciador do Tipo de Sistema" na página 441

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Adicionar. Permite criar uma lista predefinida cujos valores definem um tipo de atributo. É possível criar uma definição para os seguintes tipos de atributo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definição de Lista. • Definição de Enumeração. <p>Para ver uma descrição desses tipos de atributo, consulte "Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração" na página 471.</p>
	<p>Editar. Permite editar uma definição existente. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração" na página 471.</p>
	<p>Excluir. Exclui uma definição existente. Selecione a definição de tipo de sistema que você deseja excluir e clique no botão Excluir.</p>
<Definições do Tipo de Sistema>	<p>A lista de definições de Lista e Enumeração criadas no Gerenciador do Tipo de Sistema.</p>

Capítulo 12: Gerenciador de Melhorias

Este capítulo inclui:

- Gerenciador de Melhorias - Visão Geral 478
- Como definir uma regra de melhoria – cenário 480
- Como adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria a uma consulta TQL de melhoria . 484
- Como definir uma Regra de Associação de Locatário 485
- Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias 486

Gerenciador de Melhorias - Visão Geral

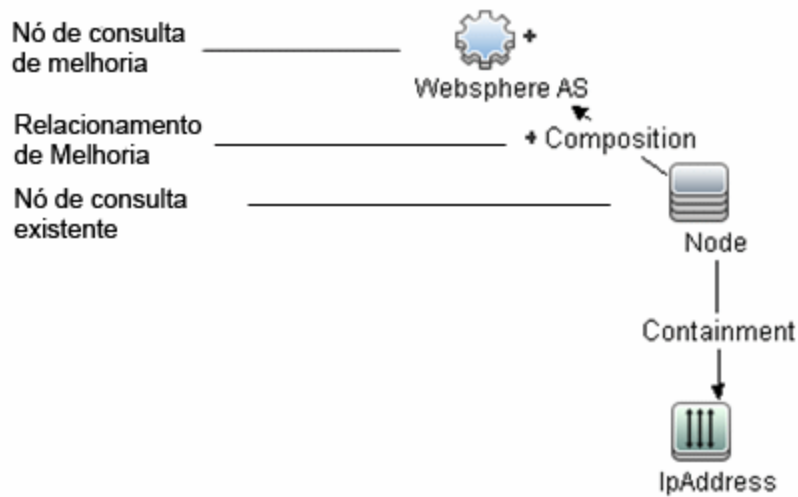
As regras de melhoria podem ser usadas para diversas finalidades:

- Adicionar novos ICs e relacionamentos ao CMDB.
- Excluir instâncias de IC específicas do CMDB.
- Atualizar os valores de atributos de instâncias de IC específicas no CMDB.

Os nós de consulta e relacionamentos de melhoria diferem dos demais nós de consulta e relacionamentos no sentido de que são deduções conceituais que representam relacionamentos e ICs reais que não podem ser descobertos automaticamente pelo processo de descoberta.

Nós de consulta e relacionamentos de melhoria são criados como parte de uma consulta TQL cujos outros nós de consulta TQL sejam regulares, ou seja, nós de consulta TQL que já existem no CMDB. Para obter mais informações sobre consultas TQL, consulte "[TQL \(Topology Query Language\)](#)" na página 13.

O exemplo a seguir exibe um nó de consulta regular do tipo **Nó** vinculado a um nó de consulta de melhoria **Websphere AS** por um relacionamento **Composition** de melhoria.

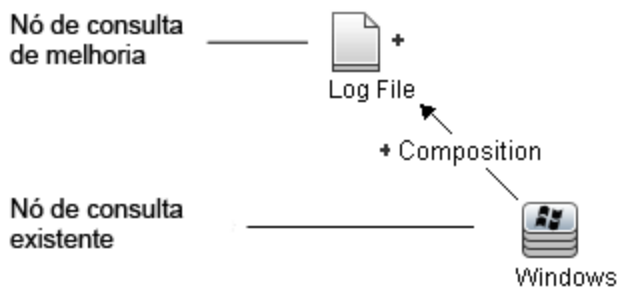


Ao colocar um nó de consulta de melhoria em um contexto de consulta TQL, a consulta recebe dados de seus atributos e os usa para inserir novas informações no CMDB.

Quando você cria regras de melhoria, os seguintes resultados podem ocorrer:

- **O CMDB é ampliado.** Adicione nós de consulta e relacionamentos de melhoria que atualmente não estão incluídos no CMDB.

O exemplo de regra de melhoria a seguir exibe um nó de consulta regular **Windows** (que já existe no CMDB) conectado a um nó de consulta de melhoria **Arquivo de Log** por um relacionamento **Composition** de melhoria.



A regra de melhoria declara que para cada instância de IC **Windows** encontrada no CMDB, uma nova instância de IC **Arquivo de Log** seja criada e vinculada ao IC **Windows** com um relacionamento **Composition**.

- **Instâncias de IC específicas são excluídas do CMDB.** Para ver um exemplo, consulte "[Como definir uma regra de melhoria – cenário](#)" abaixo.
- **Os valores de atributos do IC são atualizados.** Use uma regra de melhoria para atualizar os atributos de um IC que já existe no CMDB.

O exemplo de regra de melhoria a seguir ilustra que um nó de consulta regular **Windows** (que já existe no CMDB) foi atualizado com uma regra de melhoria.



A regra de melhoria declara que cada IC **Windows** encontrado no CMDB seja atualizado com o valor de atributo definido na regra de melhoria.

Como definir uma regra de melhoria – cenário

Esta tarefa descreve como criar a seguinte regra de melhoria:

Um IC **IP Address** está conectado a dois ICs **Node** idênticos: um IC **Node** é identificado por seu endereço IP e o outro é identificado por seu endereço MAC mais baixo. Para cada instância dessa, exclua o IC **Node** que é identificado por seu endereço IP do CMDB.

Observação: Para atingir o resultado necessário, você deve implementar cada uma das etapas a seguir.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Criar uma consulta TQL de melhoria](#)" abaixo
- "[Definir o nó de consulta do tipo Nó que é identificado por seu endereço MAC mais baixo](#)" na página 482
- "[Definir o nó de consulta do tipo Nó que é identificado por seu endereço IP](#)" na página 482
- "[Definir a regra de melhoria](#)" na página 483

1. Criar uma consulta TQL de melhoria

Para criar uma consulta TQL de melhoria, é necessário criar uma regra de melhoria e depois adicionar os nós de consulta TQL e relacionamentos regulares que definem a consulta.

Observação: você poderá adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria somente depois que pelo menos um nó de consulta regular tiver sido adicionado à consulta.

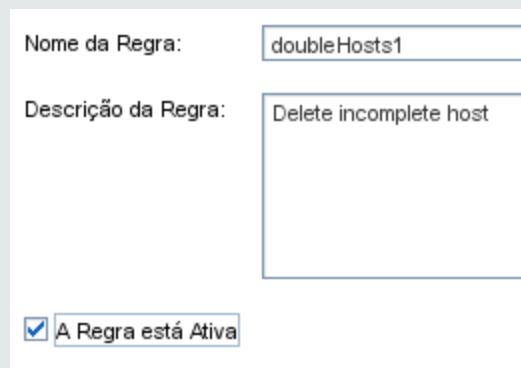
Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Gerenciador de Melhorias**. Para ver detalhes sobre como criar uma consulta TQL de melhoria, consulte "[Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias](#)" na página 494.

Para ver detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta, consulte ["Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL"](#) na página 22.

Você pode adicionar nós de consulta de um tipo de IC federado à consulta TQL de melhoria, mas se as ações definidas na regra de melhoria afetarem esses nós de consulta, sua origem será definida automaticamente como **UCMDB** quando você salvar a regra. Não é possível atualizar ou excluir um nó de consulta federado ou um relacionamento para ou de um nó de consulta federado.

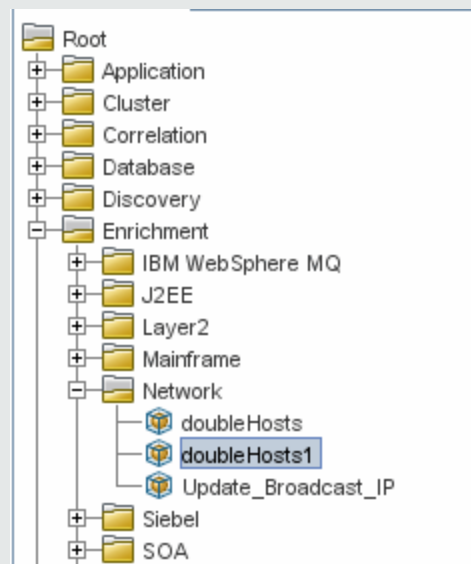
Exemplo de uma consulta TQL de melhoria:

Uma nova consulta TQL de melhoria chamada `doubleHosts1` (localizada sob a pasta **Network**) é criada no Gerenciador de Melhorias.

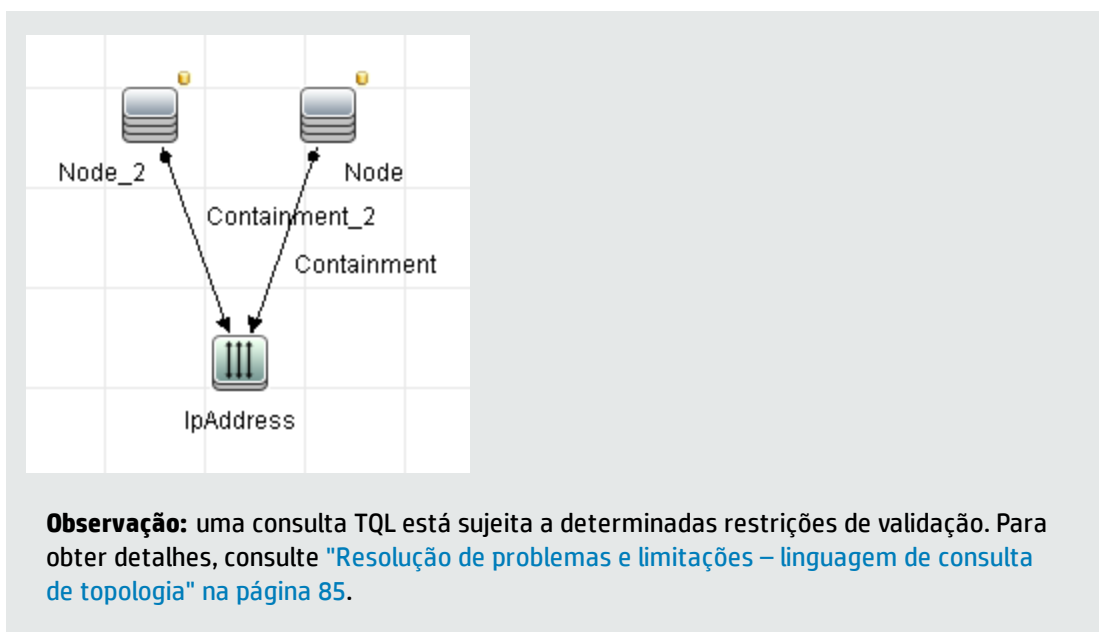


The screenshot shows a configuration form for a rule. It has two main sections: 'Nome da Regra:' with a text box containing 'doubleHosts1', and 'Descrição da Regra:' with a larger text box containing 'Delete incomplete host'. At the bottom, there is a checkbox labeled 'A Regra está Ativa' which is checked.

A regra de melhoria **doubleHosts1** é exibida no painel Regras de Melhorias.



Nesta consulta TQL de melhoria, um nó de consulta **Endereço IP** é vinculado a dois nós de consulta do tipo **Nó** por um relacionamento **Containment**. Os resultados da consulta devem seguir a direção das setas.



2. Definir o nó de consulta do tipo Nó que é identificado por seu endereço MAC mais baixo
No topo da página Gerenciador de Melhorias, selecione **Modo de Consulta**. No painel de edição, clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário do tipo **Nó** e selecione **Propriedades do Nó de Consulta** para abrir a caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta. Em seguida, defina uma condição de atributo na guia Atributo. Para ver detalhes sobre como definir uma condição de atributo, consulte ["Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento"](#) na página 66.

Exemplo de uma definição de condição de atributo que identifica o nó por seu endereço MAC mais baixo:

Na guia Atributo, esta definição de condição de atributo identifica o Nó necessário por seu endereço MAC mais baixo.

- **Nome do atributo** — Nó Completo
- **Operador** — Igual
- **Valor** — Verdadeiro

3. Definir o nó de consulta do tipo Nó que é identificado por seu endereço IP
No topo da página Gerenciador de Melhorias, selecione **Modo de Consulta**. No painel de edição, clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário do tipo **Nó** e selecione **Propriedades do Nó de Consulta** para abrir a caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta. Em seguida, defina duas condições de atributo na guia Atributo. Para ver detalhes sobre como definir uma condição de atributo, consulte ["Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento"](#) na página 66.

Exemplo de uma condição de atributo que permite que um nó seja identificado por seu endereço IP:

Esta condição de atributo é a primeira que você precisa definir na guia Atributo para permitir que o nó de consulta do tipo Nó seja identificado por seu endereço IP.

Nome do atributo — Nó Completo

Operador — Igual

Valor — Falso

Esta é a segunda condição de atributo que você precisa definir na guia Atributo para permitir que o nó de consulta do tipo Nó seja identificado por seu endereço IP.

Nome do atributo — Nó Completo

Operador — É nulo

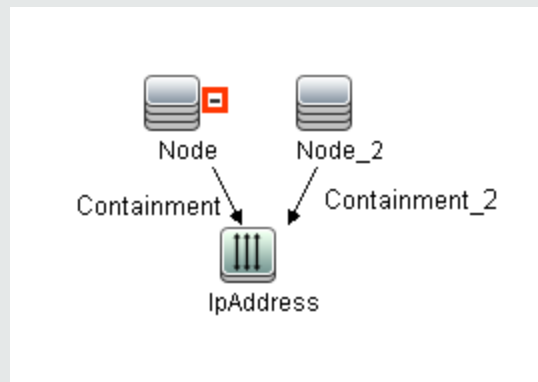
Valor — O valor não pode ser alterado

4. Definir a regra de melhoria

Defina a regra de melhoria que exclui todas as instâncias do nó de consulta do tipo **Nó** que são identificadas por seus endereços IP. Na barra de ferramentas, selecione **Modo de Melhorias**. No painel Regras de Melhorias, selecione a regra de melhoria **doubleHosts1**. Em seguida, clique com o botão direito do mouse no nó de consulta do tipo **Nó** que é identificado por seu endereço IP e selecione **Excluir Nó de Consulta/Relacionamento**.

Exemplo de um nó de consulta do tipo Nó contendo um indicador removido:

O nó de consulta do tipo **Nó** agora tem um indicador removido para denotar que todas as instâncias de nós que tenham configurações idênticas de atributos e cardinalidade são removidas do CMDB. A consulta de melhoria agora fica assim:

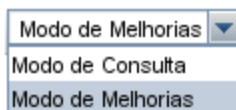



Como adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria a uma consulta TQL de melhoria

Esta seção descreve como adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria a uma consulta TQL de melhoria no Gerenciador de Melhorias.

Para adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria a uma consulta TQL:

1. Na árvore do painel Regras de Melhorias, selecione a regra de melhoria à qual você deseja adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria ou criar uma nova. Para obter detalhes, consulte "[Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias](#)" na página 494.
2. Na lista suspensa **Consulta/Melhoria** no topo da página, selecione **Modo de Melhorias**.



3. Na árvore exibida no Seletor de Tipo de IC, clique e arraste os nós de consulta que você quer que funcionem como nó de consulta de melhoria para o painel de edição. Esses são os nós de consulta TQL que estão incluídos na consulta. Os nós de consulta de melhoria adicionados são exibidos por um indicador de  adicionado.


Observação: você pode adicionar mais de um nó de consulta de melhoria a uma regra.

4. Vincule o nó de consulta de melhoria a um nó de consulta TQL ou nós de consulta existente(s), a fim de fornecer ao nó de consulta de melhoria o contexto necessário para sua operação.

Veja a seguir as validações de regra de melhoria:

- Você deve vincular o novo nó de consulta de melhoria a pelo menos um dos nós de consulta TQL existentes na regra.
 - Os nós de consulta de melhoria só podem ser vinculados entre si com um relacionamento de melhoria.
 - Se o novo nó de consulta de melhoria precisar ser contido (de acordo com sua definição de TIC) em outro nó de consulta, você deverá usar o relacionamento **Composition** para conectar esse nó de consulta de melhoria a um nó de consulta TQL existente.
 - Não é possível vincular um nó de consulta de melhoria a um nó de consulta TQL que esteja visível.
5. Para adicionar um relacionamento entre dois nós de consulta, execute uma destas ações:
 - Selecione os nós de consulta necessários mantendo pressionada a tecla **CTRL** e clicando nos nós de consulta TQL, clique com o botão direito do mouse e selecione **Adicionar Relacionamento**.

- Clique no botão **Criar Relacionamento**  e desenhe uma linha entre os nós de consulta necessários.

Os relacionamentos de melhoria adicionados são exibidos por um indicador de  adicionado.

A caixa de diálogo Adicionar Relacionamento será aberta. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento](#)" na página 48.


6. Clique em **OK**. Os nós de consulta selecionados serão vinculados pelo relacionamento que você selecionou.

Como definir uma Regra de Associação de Locatário

A tarefa a seguir descreve como definir uma nova Regra de Associação de Locatário.

Observação: Essa tarefa só é relevante quando a locação múltipla está habilitada.

1. Executar o Assistente de Nova Regra de Associação de Locatário

No Gerenciador de Melhorias, clique na pequena seta próxima do botão **Nova Regra de Melhorias**  e selecione **Nova Regra de Associação de Locatário**. Insira os atributos gerais e informações de consulta base nas páginas do assistente. Para obter detalhes, consulte "[Assistente de Nova Regra de Associação de Locatário/Propriedades da Regra de Associação de Locatário/Salvar Como Regra de Associação de Locatário](#)" na página 497.

Observação: Marque a caixa de seleção **A Regra está Ativa** na página Atributos Gerais da Regra do Assistente para ativar a regra.

2. Criar a Consulta de Regra

Se estiver baseado sua Regra de Associação de Locatário em uma nova consulta, crie a consulta arrastando os TICs necessários no quadro de trabalho e inserindo os relacionamentos necessários.

3. Atualizar o locatário proprietário de um nó de consulta selecionado

Clique com o botão direito no nó de consulta a ser atualizado pela Regra de Associação de Locatário e selecione **Atualizar Locatário Proprietário**. A caixa de diálogo Atualizar Locatário Proprietário é aberta. Selecione o método pelo qual atualizar o locatário proprietário (**Por valor** ou **Por atributo**) e selecione os parâmetros necessários para aquela opção. Clique em **OK**. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Atualizar Locatário Proprietário](#)" na página 506.

Observação: Você pode atualizar o locatário proprietário de mais de um nó de consulta na regra.

4. Atualizar os locatários consumidores de um nó de consulta selecionado


Clique com o botão direito no nó de consulta a ser atualizado pela Regra de Associação de Locatário e selecione **Atualizar Locatários Consumidores**. A caixa de diálogo Atualizar Locatários Consumidores é aberta. Selecione o método pelo qual atualizar os locatários consumidores (**Por**

valor ou **Por atributo**) e selecione os parâmetros necessários para aquela opção. Clique em **OK**. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Atualizar Locatários Consumidores](#)" na página 505.

Observação:

- Você pode atualizar os locatários consumidores de mais de um nó de consulta na regra.
- Você pode atualizar o locatário proprietário e os locatários consumidores do mesmo nó de consulta em uma única Regra de Associação de Locatário.

5. Salvar a Regra

Clique em **Salvar**  para salvar a regra de Associação de Locatário. A regra é executada de acordo com a frequência definida por sua prioridade.

Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias

Esta seção inclui:

- [Página Gerenciador de Melhorias](#)486
- [Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias](#)494
- [Assistente de Nova Regra de Associação de Locatário/Propriedades da Regra de Associação de Locatário/Salvar Como Regra de Associação de Locatário](#)497
- [Caixa de diálogo Definição de Nó/Relacionamento](#)501
- [Caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta - Atributo Avançado](#)503
- [Caixa de diálogo Atualizar Locatários Consumidores](#)505
- [Caixa de diálogo Atualizar Locatário Proprietário](#)506

Página Gerenciador de Melhorias

Esta página permite definir regras de melhoria. Essas regras, que se baseiam em uma consulta TQL específica, podem ser usadas para diversas finalidades, incluindo:

- Adicionar novos ICs e relacionamentos ao CMDB.
- Excluir instâncias de IC específicas do CMDB.
- Atualizar os valores de atributos de instâncias de IC específicas no CMDB.

Para acessar	Selecione Gerenciador de Melhorias no Menu Navegação ou selecione Gerenciadores > Modelagem > Gerenciador de Melhorias .
Informações importantes	O Gerenciador de Melhorias possui dois modos nos quais você pode trabalhar. Verifique sempre a lista de modo de Consulta/Melhoria na barra de ferramentas para verificar o modo selecionado atualmente.
Tarefas	"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480








relevantes	"Como definir uma Regra de Associação de Locatário" na página 485
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Gerenciador de Melhorias - Visão Geral" na página 478 • "Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias" na página anterior




Painel Regras de Melhorias

Esta área exibe uma estrutura de árvore hierárquica de pastas predefinidas e regras de melhoria. Cada regra de melhoria está associada a uma consulta TQL.

Informações importantes	<p>Você pode criar sua própria regra de melhoria ou trabalhar com as regras de melhorias prontas de fábrica fornecidas com a sua instalação do HP Universal CMDB.</p> <p>As pastas padrão são fornecidas para as consultas prontas. Você pode modificar essas pastas ou adicionar outras de acordo com os requisitos da sua organização.</p> <p>Você pode arrastar e soltar regras de melhoria ou pastas para movê-las de uma pasta a outra.</p>
--------------------------------	--

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Nova Pasta. Cria uma nova pasta.
	<p>Novo. Cria uma regra de melhoria. Abre o Assistente de Nova Regra de Melhorias.</p> <p>Observação: Em um ambiente de locação múltipla, clique na pequena seta à direita do botão para exibir as opções. Nova Regra de Melhoria abre o Assistente de Nova Regra de Melhoria. Nova Regra de Associação de Locatário abre o Assistente de Nova Regra de Associação de Locatário.</p>
	Excluir. Exclui a pasta ou regra de melhoria selecionada.
	Atualizar. Atualiza o conteúdo dos dados da estrutura de árvore hierárquica que pode ter sido modificado por outros usuários.
	Salvar. Salva a regra de melhoria no CMDB. (Habilitado somente quando uma regra de melhoria é criada ou quando mudanças são feitas em uma existente.)
	Propriedades. Abre o Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias. Permite alterar a descrição e o estado de ativação da regra de melhoria.
	<p>Visualização. Gera uma visualização dos resultados da regra de melhoria selecionada.</p> <p>Observação: Esse botão não está disponível quando a locação múltipla está</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	habilitada.
	Representa uma pasta.
	Representa uma regra de melhoria.
	Representa uma Regra de Associação de Locatário. Observação: Esse ícone só é relevante quando a locação múltipla está habilitada.
<Árvore Regra de melhoria>	Exibe as regras de melhoria existentes em formato de árvore. Observação: Somente regras de melhoria aparecem na árvore. Consultas TQL de tipo Melhoria (criadas no Modeling Studio) não aparecem na árvore.

Os elementos a seguir estão disponíveis clicando com o botão direito do mouse em uma pasta ou regra de melhoria:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Excluir	Exclui a pasta ou regra de melhoria selecionada.
Exportar para XML	Exibe uma caixa de diálogo "Salvar como" padrão, permitindo que você salve a regra de melhoria como um script XML. Essa opção pode ser usada para mover uma regra de melhoria de uma estação de trabalho para outra, contanto que a consulta TQL relacionada também seja realocada.
Importar de XML	Importa arquivos XML que contêm consultas de melhoria salvas para o Gerenciador de Melhorias.
Nova Regra de Melhorias	Cria uma regra de melhoria. Abre o Assistente de Nova Regra de Melhorias.
Nova Pasta	Cria uma nova pasta.
Nova Regra de Associação de Locatário	Cria uma Regra de Associação de Locatário. Abre o Assistente de Nova Regra de Associação de Locatário.
Visualização	Gera uma visualização dos resultados da regra de melhoria selecionada.

Elemento da interface do usuário	Descrição
Propriedades	Abre o Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias. Permite alterar a descrição e o estado de ativação da regra.
Renomear Pasta	Renomeia a pasta.
Salva	(Habilitado somente quando uma nova regra de melhoria é criada ou quando mudanças são feitas em uma existente.) Salva a regra de melhoria no CMDB.
Salvar Como	Exibe o Assistente para Salvar como Regra de Melhorias, permitindo que você defina um novo nome e descrição para uma consulta. Essa opção pode ser usada para criar uma nova regra de melhoria com base em uma existente.

Painel de edição

Esta área permite criar e definir nós de consulta e relacionamentos de melhoria.

Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> Quando você seleciona uma pasta no painel Regras de Melhorias, o painel de edição fica vazio. Quando você seleciona uma regra de melhoria no painel Regras de Melhorias, o painel de edição exibe a regra selecionada, que consiste em nós de consulta TQL que são definidos na consulta TQL e os relacionamentos entre eles, e os nós de consulta e relacionamentos de melhoria que são criados e adicionados à regra. O Gerenciador de Melhorias possui dois modos nos quais você pode trabalhar: Modo de Melhorias e Modo de Consulta. O modo no qual você está trabalhando determina as opções que aparecem no menu de atalho. Para ver detalhes, consulte a descrição do painel de edição abaixo. Você pode calcular o número de instâncias que foram criadas como resultado de uma regra de melhoria e remover as instâncias criadas usando uma regra de melhoria do CMDB. Para ver detalhes, consulte "Contagem de Adições" na página 153 e "Remover Resultados de Melhorias" na página 160.
Tarefas relevantes	"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480
Consulte também	Para ver detalhes sobre como criar uma consulta TQL, consulte " Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL " na página 22.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Indica um nó de consulta ou relacionamento de melhoria adicionado.
	Indica um nó de consulta ou relacionamento que foi excluído do CMDB.
	Indica um nó de consulta ou relacionamento atualizado.
<p>Modo de Consulta e Melhorias</p>	<p>O Gerenciador de Melhorias possui dois modos nos quais você pode trabalhar: Modo de Melhorias e Modo de Consulta.</p> <p>O trabalho no:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo de Consulta permite definir relacionamentos e nós de consulta regulares (não de melhoria), e adicioná-los à consulta TQL que você definiu. • Modo de Melhorias permite definir relacionamentos e nós de consulta de melhoria, e adicioná-los à consulta TQL que você definiu.
<Menu principal>	Para obter detalhes, consulte " Menu principal " na página 150.
<Nó de consulta>	Um componente usado para criar consultas TQL.
<Relacionamento>	A entidade que define o relacionamento entre dois nós de consulta.
Opções do <menu de atalho>	Para obter detalhes, consulte " Opções do menu de atalho " na página 29.
<Barra de ferramentas>	Para obter detalhes, consulte " Opções da Barra de Ferramentas " na página 153.
<Dicas de ferramenta>	<p>Mantenha o cursor sobre um nó de consulta ou relacionamento para exibir sua dica de ferramenta.</p> <p>As dicas de ferramenta contêm as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome do elemento. O nome do nó de consulta. • Tipo de IC. O TIC do nó de consulta, conforme definido no Gerenciador de Tipo de IC. Para obter detalhes, consulte "Gerenciador de Tipo de IC" na página 438. • Definições dos nós de consulta e relacionamentos selecionados. As condições do atributo, conforme descrito em "Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento" na página 66.






Seletor de Tipo de IC

Esta área exibe uma estrutura de árvore hierárquica dos tipos de IC encontrados no CMDB.

Informações importantes	O Seletor de Tipo de IC faz parte do Gerenciador de Melhorias, do Gerenciador de Análise de Impacto e do Editor do Acionador de TQL.
--------------------------------	--

	<p>Para criar ou modificar uma consulta TQL, clique e arraste nós de consulta para o painel de edição e defina o relacionamento entre eles. Suas alterações são salvas no CMDB. Para obter detalhes, consulte "Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 22.</p> <p>Observação: O número de instâncias de cada TIC no CMDB é exibido à direita de cada TIC.</p>
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421 • "Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480 • "Como definir uma consulta TQL" na página 21 • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237

Os elementos da interface do usuário são descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elementos da interface do usuário	Descrição
	Adicionar Tipo de IC ao Mapa. Move o tipo de IC selecionado para o painel de edição.
	Atualizar. Atualiza a árvore de tipos de IC.
	Pesquisar. Pesquisa o tipo de IC inserido.
	Expandir Tudo. Expande todas as subárvores da árvore de tipos de IC.
	Reduzir Tudo. Recolhe as subárvores da árvore de tipos de IC.
<Janela de pesquisa>	Insira o nome ou parte de um nome de um tipo de IC para pesquisar.

Opções do menu de atalho

O Seletor de Tipo de IC inclui os seguintes elementos, disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um tipo de IC:



Item de menu	Descrição
Adicionar Tipo de IC ao Mapa	Selecione para adicionar o tipo de IC selecionado ao painel de edição.
Ir para a Definição de Tipo de IC	Leva você diretamente ao tipo de IC selecionado no Gerenciador de Tipo de IC.
Mostrar Instâncias de TIC	Abre a janela Instâncias de TIC, que exibe todas as instâncias do TIC selecionado. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Instâncias de IC" na página 59.

Painel Avançado

Esta área exibe as propriedades, condições e cardinalidade do nó de consulta e do relacionamento selecionado.

Informações importantes	<p>O painel Avançado aparece na parte inferior da janela nos seguintes gerenciadores e interfaces do usuário: Modeling Studio, Gerenciador de Análise de Impacto, Gerenciador de Melhorias, Editor de Consulta de Entrada e Acionar Editor de Consulta no DFM.</p> <p>Um pequeno indicador verde * aparece ao lado das guias que contêm dados.</p>
Tarefas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 421 • "Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480 • "Como definir uma consulta TQL" na página 21 • "Como criar uma visualização do padrão" na página 237 • "Como criar um modelo" na página 238 • "Como criar uma perspectiva" na página 239

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:


Elementos da interface do usuário	Descrição
	Se a janela não for larga o suficiente para exibir todas as guias, use as setas para a esquerda e para a direita para ir para a guia desejada.
	Clique em Mostrar Lista para exibir uma lista das guias disponíveis para o módulo atual. Você pode selecionar uma guia da lista.
Atributos	Exibe as condições do atributo definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Para obter detalhes, consulte "Guia Atributos" na página 68 .
Cardinalidade	A cardinalidade define quantos nós de consulta você espera ter na outra ponta de um relacionamento. Por exemplo, em um relacionamento entre um nó e um endereço IP, se a cardinalidade é 1:3, a consulta TQL recupera somente os nós que estão conectados a um a três endereços IP. Para obter detalhes, consulte "Guia Cardinalidade" na página 70 .
Fontes de Dados	Exibe as fontes de dados definidas para o nó de consulta selecionado. Observação: essa guia aparece somente no Modeling Studio.
Detalhes	Exibe as seguintes informações: <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de IC/Tipo de Elemento. O TIC do nó de consulta/relacionamento selecionado. • Nome do Elemento. O nome do nó de consulta ou relacionamento. Isso aparece somente no Modeling Studio.

Elementos da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Mostrar nos resultados da consulta. Uma marca de verificação verde indica que o nó de consulta/relacionamento selecionado está visível no mapa de topologia. Uma marca vermelha indica que ele não está visível. No Modeling Studio, isso é indicado pela palavra Sim ou Não. • Incluir subtipos. Uma marca de verificação verde indica que tanto o IC selecionado quanto seus filhos são exibidos no mapa de topologia. Uma marca vermelha indica que somente o IC selecionado aparece. Esse item não aparece no Modeling Studio.
Editar	Clique em Editar para abrir a caixa de diálogo relevante para a guia selecionada.
Layout de Elemento	<p>Exibe a seleção de atributos para o nó de consulta ou relacionamento selecionado. Lista os atributos selecionados para serem incluídos nos resultados da consulta (quando Atributos Específicos está selecionado como a condição dos atributos). Também lista os atributos excluídos e qualquer qualificador selecionado para atributos. Para obter detalhes, consulte "Guia Layout de Elemento" na página 75.</p> <p>Observação: essa guia aparece somente no Modeling Studio.</p>
Tipo de Elemento	<p>Exibe as condições do subtipo definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Para obter detalhes, consulte "Guia Tipo de Elemento" na página 73.</p> <p>Observação: essa guia aparece somente no Modeling Studio.</p>
Regras de Melhorias	<p>Exibe a regra de melhoria definida para o nó de consulta ou relacionamento selecionado. Se a regra de melhoria for usada para atualizar os atributos de um IC, clique em Editar para abrir a caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta/Relacionamento e editar a regra, se necessário. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Definição de Nó/Relacionamento" na página 501.</p> <p>Observação: essa guia aparece somente no Gerenciador de Melhorias.</p>
Nós de Consulta Afetados	<p>Indica qual nó de consulta é afetado pelas mudanças que ocorrem no nó de consulta acionador selecionado. Se necessário, você pode clicar em Editar para abrir e modificar a caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados" na página 431.</p> <p>Observação: essa guia aparece somente no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>
Qualificadores	<p>Exibe as condições do qualificador definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Para obter detalhes, consulte "Guia Qualificador" na página 77.</p> <p>Observação: Essa guia aparece somente no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>

Elementos da interface do usuário	Descrição
Identities Seleccionadas	Exibe as instâncias do elemento que são usadas para definir o que deve ser incluído nos resultados da consulta TQL. Para obter detalhes, consulte "Guia Identidade" na página 78.

Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias

Este assistente permite criar ou modificar uma regra de melhoria.

Para acessar	<ul style="list-style-type: none"> Para criar uma nova regra de melhoria, clique com o botão direito do mouse em qualquer lugar do painel Regras de Melhorias e clique em Nova Regra de Melhorias ou clique no botão Nova Regra de Melhorias . Para modificar uma regra de melhoria existente, clique com o botão direito do mouse nessa regra no painel Regras de Melhorias e selecione Propriedades. Para criar uma nova regra de melhoria com base em uma consulta existente, clique com o botão direito do mouse em uma regra de melhoria no painel Regras de Melhorias e selecione Salvar como.
Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> Ao criar uma nova regra de melhoria, lembre-se de que o aplicativo não permite que você faça nenhuma mudança na consulta TQL que for necessária para a regra. Essas mudanças incluem as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> Excluir da consulta TQL de melhoria os nós de consulta ou relacionamentos conectados ao nó de consulta de melhoria, fazendo com que um nó de consulta não fique anexado a nenhum relacionamento. Não é possível alterar a definição de cardinalidade para 0 (não necessária) de um nó de consulta ou relacionamento que é usado em uma regra de melhoria. Para ver detalhes sobre cardinalidade do relacionamento, consulte "Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento" na página 66. Uma consulta TQL de melhoria que serve de base para regras de melhoria está sujeita a certas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte "Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia" na página 85. Se a consulta TQL não for válida, você não poderá salvá-la.
Tarefas relevantes	"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480
Mapa do Assistente	O "Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias" contém: "Página Atributos Gerais da Regra" > "Página Consulta Base da Regra"
Consulte	<ul style="list-style-type: none"> "Gerenciador de Melhorias - Visão Geral" na página 478

também	<ul style="list-style-type: none"> • "Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias" na página 486 • "TQL (Topology Query Language)" na página 13
---------------	--

Página Atributos Gerais da Regra

Esta página do assistente permite inserir um nome exclusivo e uma descrição para a regra de melhoria.

Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Uma consulta TQL de melhoria que serve de base para regras de melhoria está sujeita a certas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte "Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia" na página 85. Se a consulta TQL não for válida, você não poderá salvá-la. • Para obter informações importantes sobre os efeitos da realização de modificações na consulta TQL após a criação, consulte "Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias" na página anterior. • Por padrão, este assistente está configurado para exibir uma página de boas-vindas. Você pode optar por não exibi-la alterando as preferências do usuário. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Preferências do Usuário" na página 84.
Mapa do Assistente	<p>O "Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias" contém:</p> <p>"Página Atributos Gerais da Regra" > "Página Consulta Base da Regra"</p>
Consulte também	<p>"TQL (Topology Query Language)" na página 13</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Descrição da Regra	(Opcional) Inserir uma descrição da regra.
A Regra está Ativa	<p>(Opcional) Seleccione esta opção para ativar a regra no sistema assim que ela for salva.</p> <p>Padrão: não selecionada.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se uma regra de melhoria ativa for desativada (desmarcando a caixa de seleção A Regra está Ativa), todas as mudanças que ocorrerem no CMDB em relação à regra serão excluídas do sistema. Quando você desativa uma regra de melhoria, um X vermelho aparece ao lado dela no painel Regras de Melhorias. • Para reativar a regra, clique com o botão direito do mouse nessa regra no painel Regras de Melhorias e selecione Propriedades. Na página Atributos Gerais, </div>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p style="text-align: center;">selecione A Regra está Ativa.</p>
Nome da Regra	<p>Inserir um nome exclusivo para a regra de melhorias. O nome da regra não pode conter nenhum dos seguintes caracteres: \ / : " < > | % ?. O caractere final não pode ser um espaço em branco.</p> <p>Observação: Se o nome da regra estiver vazio, contiver um nome usado por outra regra de melhoria ou usar caracteres inválidos, os botões Avançar e Concluir ficarão desabilitados.</p>
Atualizar Horário do Último Acesso	<p>Quando essa opção for selecionada, a regra de melhoria atualiza a propriedade Horário do Último Acesso dos ICs afetados por ela. Quando a caixa de seleção é limpa, a regra de melhoria não atualiza o atributo e, portanto, não realiza toque nesses ICs. Isso assegura que a regra de melhoria não afeta o envelhecimento dos ICs relevantes.</p> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para regras de melhoria prontas para o uso, essa opção é selecionada por padrão. • Para novos ICs criados pela regra de melhoria, a propriedade Horário do Último Acesso é atualizada mesmo quando a caixa de seleção é limpa.

Página Consulta Base da Regra

Esta página do assistente permite definir as propriedades da consulta TQL na qual a regra de melhoria se baseia.

Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Uma consulta TQL de melhoria que serve de base para regras de melhoria está sujeita a certas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte "Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia" na página 85. Se a consulta TQL não for válida, você não poderá salvá-la. • Para obter informações importantes sobre os efeitos da realização de modificações na consulta TQL após a criação, consulte "Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias" na página 494. • Por padrão, este assistente está configurado para exibir uma página de conclusão depois que se clica em Avançar nesta página. Você pode optar por não exibi-la alterando as preferências do usuário. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Preferências do Usuário" na página 84.
Mapa do Assistente	<p>O "Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias" contém:</p>

	"Página Atributos Gerais da Regra" > " Página Consulta Base da Regra "
Consulte também	"TQL (Topology Query Language)" na página 13




Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Basear a regra de melhoria em uma nova consulta	Marque esta caixa de seleção se desejar basear a regra de melhoria em uma nova consulta TQL. Os resultados do TQL são baseados nos atributos definidos para a nova consulta TQL.
Basear a regra de melhoria em uma consulta existente	Marque esta caixa de seleção se desejar basear a regra de melhoria em uma consulta TQL existente. Selecione a consulta TQL de melhoria necessária na lista suspensa. Observação: Você não pode basear uma regra de enriquecimento em uma consulta TQL que contém condições de classe complexas.
Descrição da Consulta Base	(Opcional) Inserir uma descrição da consulta TQL.
Nome da Consulta Base	Inserir um nome exclusivo para a consulta TQL de melhoria. Se você selecionou a opção Basear a regra de melhoria em um TQL existente , selecione a consulta TQL de melhoria na qual você deseja basear a regra.
Prioridade da Consulta Base	Selecione um nível de prioridade para a nova consulta TQL (Baixa, Média, Alta ou Expressa). Essa configuração determina a frequência com que a consulta é reexecutada automaticamente pelo sistema para incluir informações atualizadas do CMDB.
Salvar uma nova consulta com base na definição atual	Selecione para salvar uma nova consulta TQL com base na sua definição da regra de melhoria. Observação: esse campo só aparece no Assistente para Salvar como Regra de Melhorias.

Assistente de Nova Regra de Associação de Locatário/Propriedades da Regra de Associação de Locatário/Salvar Como Regra de Associação de Locatário

Esse assistente permite criar ou modificar uma regra de Associação de Locatário.

Para	<ul style="list-style-type: none"> Para criar uma nova Regra de Associação de Locatário, clique com o botão direito
-------------	--

<p>acessar</p>	<p>do mouse em qualquer lugar do painel Regras de Melhorias e clique em Nova Regra de Associação de Locatário ou clique na seta para baixo próxima do botão Novo  e selecione Nova Regra de Associação de Locatário.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para modificar uma regra Regra de Associação de Locatário existente, clique com o botão direito do mouse nessa regra no painel Regras de Melhorias e selecione Propriedades. • Para criar uma nova Regra de Associação de Locatário com base em uma consulta existente, clique com o botão direito do mouse em uma Regra de Associação de Locatário no painel Regras de Melhorias e selecione Salvar como.
<p>Informações importantes</p>	<p> indica uma regra ativa de Associação de Locatário.</p> <p> indica uma regra inativa de Associação de Locatário.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esse assistente só está disponível quando a locação múltipla está habilitada. • Uma consulta TQL que serve de base para regras de Associação de Locatário está sujeita a certas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte "Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia" na página 85. Se a consulta TQL não for válida, você não poderá salvá-la. </div>
<p>Tarefas relevantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • "Como definir uma Regra de Associação de Locatário" na página 485 • Fluxo de Trabalho de Locação Múltipla no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>
<p>Mapa do Assistente</p>	<p>O "Assistente de Nova Regra de Associação de Locatário/Propriedades da Regra de Associação de Locatário/Salvar Como Regra de Associação de Locatário" contém:</p> <p>"Página Atributos Gerais da Regra" > "Página Consulta Base da Regra"</p>
<p>Consulte também</p>	<ul style="list-style-type: none"> • "TQL (Topology Query Language)" na página 13 • Visão Geral sobre Locação Múltipla no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i> • Regra de Associação de Locatário no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>

Página Atributos Gerais da Regra

Esta página do assistente permite inserir um nome exclusivo e uma descrição para a Regra de Associação de Locatário.

<p>Informações importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Uma consulta TQL de melhoria que serve de base para regras de melhoria está sujeita a certas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte "Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia" na página 85. Se a consulta TQL não for válida, você não poderá salvá-la. • Para obter informações importantes sobre os efeitos da realização de modificações na consulta TQL após a criação, consulte "Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de
---------------------------------------	---

	<p>Melhorias" na página 494.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Por padrão, este assistente está configurado para exibir uma página de boas-vindas. Você pode optar por não exibi-la alterando as preferências do usuário. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Preferências do Usuário" na página 84.
Mapa do Assistente	<p>O "Assistente de Nova Regra de Associação de Locatário/Propriedades da Regra de Associação de Locatário/Salvar Como Regra de Associação de Locatário" contém:</p> <p>"Página Atributos Gerais da Regra" > "Página Consulta Base da Regra"</p>
Consulte também	<p>"TQL (Topology Query Language)" na página 13</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Descrição da Regra	(Opcional) Inserir uma descrição da regra.
A Regra está Ativa	<p>(Opcional) Seleccione esta opção para ativar a regra no sistema assim que ela for salva.</p> <p>Padrão: não selecionada.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se uma Regra de Associação de Locatário for desativada (desmarcando a caixa de seleção A Regra está Ativa), todas as mudanças que ocorrerem no CMDB em relação à regra serão excluídas do sistema. Quando você desativa uma Regra de Associação de Locatário, um X vermelho aparece ao lado dela no painel Regras de Melhorias. • Para reativar a regra, clique com o botão direito do mouse nessa regra no painel Regras de Melhorias e seleccione Propriedades. Na página Atributos Gerais, seleccione A Regra está Ativa. </div>
Nome da Regra	<p>Insira um nome exclusivo para a Regra de Associação de Locatário. O nome da regra não pode conter nenhum dos seguintes caracteres: \ / : " < > | % ?. O caractere final não pode ser um espaço em branco.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p>Observação: Se o nome da regra estiver vazio, contiver um nome usado por outra Regra de Associação de Locatário ou usar caracteres inválidos, os botões Avançar e Concluir ficarão desabilitados.</p> </div>
Atualizar Horário do Último	<p>Quando essa opção for selecionada, a Regra de Associação de Locatário atualiza a propriedade Horário do Último Acesso dos ICs afetados por ela. Quando a caixa de seleção é limpa, a Regra de Associação de Locatário não atualiza o atributo e, portanto, não realiza toque nesses ICs. Isso assegura que a Regra de Associação de Locatário não</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
Acesso	afeta o envelhecimento dos ICs relevantes. Observação: <ul style="list-style-type: none"> • Para Regras de Associação de Locatário prontas para o uso, essa opção é selecionada por padrão. • Para novos ICs criados pela Regra de Associação de Locatário, a propriedade Horário do Último Acesso é atualizada mesmo quando a caixa de seleção é limpa.

Página Consulta Base da Regra

Esta página do assistente permite definir as propriedades da consulta TQL na qual a Regra de Associação de Locatário se baseia.

Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Uma consulta TQL de melhoria que serve de base para regras de melhoria está sujeita a certas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte "Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia" na página 85. Se a consulta TQL não for válida, você não poderá salvá-la. • Para obter informações importantes sobre os efeitos da realização de modificações na consulta TQL após a criação, consulte "Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias" na página 494. • Por padrão, este assistente está configurado para exibir uma página de conclusão depois que se clica em Avançar nesta página. Você pode optar por não exibi-la alterando as preferências do usuário. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Preferências do Usuário" na página 84.
Mapa do Assistente	O "Assistente de Nova Regra de Associação de Locatário/Propriedades da Regra de Associação de Locatário/Salvar Como Regra de Associação de Locatário" contém: "Página Atributos Gerais da Regra" > "Página Consulta Base da Regra"
Consulte também	"TQL (Topology Query Language)" na página 13

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Basear a Regra de Associação de Locatário em uma nova consulta	Marque esta caixa de seleção se desejar basear a Regra de Associação de Locatário em uma nova consulta TQL. Os resultados do TQL são baseados nos atributos definidos para a nova consulta TQL.

Elemento da interface do usuário	Descrição
Basear a Regra de Associação de Locatário em uma consulta existente	Marque esta caixa de seleção se desejar basear a Regra de Associação de Locatário em uma consulta TQL existente. Selecione a consulta TQL necessária na lista suspensa.
Descrição da Consulta Base	(Opcional) Inserir uma descrição da consulta TQL.
Nome da Consulta Base	Inserir um nome exclusivo para a consulta TQL. Se você selecionou a opção Basear a Regra de Associação de Locatário em um TQL existente , selecione a consulta TQL na qual você deseja basear a regra.
Prioridade da Consulta Base	Selecione um nível de prioridade para a nova consulta TQL (Baixa, Média, Alta ou Expressa). Essa configuração determina a frequência com que a consulta é reexecutada automaticamente pelo sistema para incluir informações atualizadas do CMDB.
Salvar uma nova consulta com base na definição atual	Selecione para salvar uma nova consulta TQL com base na sua definição da Regra de Associação de Locatário. Observação: Esse campo só aparece no Assistente para Salvar Como Regra de Associação de Locatário.

Caixa de diálogo Definição de Nó/Relacionamento

Esta caixa de diálogo exibe os atributos do nó de consulta/relacionamento selecionado. Os atributos-chave e os necessários do nó de consulta selecionado aparecem em negrito.

Para acessar	Clique com o botão direito do mouse em um nó de consulta ou relacionamento quando estiver no Modo de Melhorias (selecione Melhoria na lista suspensa Consulta/Melhoria no topo da página Gerenciador de Melhorias) e selecione Atualizar Nó de Consulta/Relacionamento .
Informações importantes	Use uma regra de melhoria para atualizar o valor dos atributos do IC no CMDB ou para adicionar dados aos atributos que atualmente não possuem valores. Você pode usar essa opção, por exemplo, para adicionar simultaneamente uma nota a todas as instâncias de IC. É necessário preencher o valor dos atributos-chave e necessários do nó de consulta de melhoria. O método que você usa para definir esses valores determina o número de instâncias criadas. Se você inserir um valor dinâmico, poderá criar inúmeras instâncias. Por exemplo, inserir o valor dinâmico de um host_key para o TIC Node ou um atributo de endereço IP para o TIC IpAddress .

Tarefas relevantes	"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Gerenciador de Melhorias - Visão Geral" na página 478 • "Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias" na página 486



Área Atributos





Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Nome	O nome do atributo.
Tipo	O tipo de campo do atributo selecionado.
Valor	O valor conforme definido em um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> • A caixa Valor na área Definir Atributos. • A combinação dos valores nas caixas Por Atributo na área Definir Atributos. • A coluna Valor, se você selecionou Simples na coluna Tipo da caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta - Atributo Avançado. • A combinação dos valores na coluna Valor e na coluna à direita de Valor, se você selecionou Por Atributo na coluna Tipo da caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta - Atributo Avançado.

Área Definir Atributos

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Avançado	Definir um valor de atributo usando a caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta - Atributo Avançado.  Avançado. Abre a caixa de diálogo Atributo Avançado.  Limpar. Limpa a coluna Valor na área Atributos . <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Observação: Esse elemento somente fica ativo quando um atributo do tipo de campo cadeia é selecionado. </div>
Por	Definir um atributo usando atributos de outros nós de consulta na consulta TQL.








Elemento da interface do usuário	Descrição
Atributo	<ul style="list-style-type: none"> • Na caixa à esquerda, selecione o nó de consulta necessário. • Na caixa à direita, selecione o atributo necessário do nó de consulta. <p> Aplicar. Adiciona a definição de atributo selecionado à coluna Valor na área Atributos.</p> <p> Limpar. Limpa a coluna Valor na área Atributos.</p>
Grupo RegExp	(Aparece somente quando você seleciona um atributo do tipo de campo cadeia .) Insira o número do grupo somente se estiver adicionando uma expressão regular usando sintaxe de expressão regular. Essa é a parte do padrão da expressão regular na qual devemos nos concentrar ao criar o atributo. Um par de parênteses () constitui um grupo.
Expressão Regular	(Aparece somente quando você seleciona um atributo do tipo de campo cadeia .) Adicionar uma expressão regular usando sintaxe de expressão regular. Insira o padrão da expressão regular. Para ver exemplos de como usar a sintaxe de expressão regular, consulte "Exemplos de expressões regulares" na página 520.
Valor (na área Definir Atributos)	Definir um valor constante. Insira o valor necessário na caixa Valor ou selecione um valor na lista Valor .  Aplicar. Adiciona a definição do valor à coluna Valor na área Atributos .  Limpar. Limpa a coluna Valor na área Atributos .

Caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta - Atributo Avançado

Esta caixa de diálogo permite definir atributos de nó de consulta e relacionamento do tipo **Cadeia** usando expressões simples ou complexas. Você também pode criar expressões complexas usando o formato de expressão regular.

Para acessar	Selecione um atributo do tipo cadeia na caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta. Selecione Avançado e clique no botão Avançado .
Tarefas relevantes	"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 480
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Gerenciador de Melhorias - Visão Geral" na página 478 • "Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias" na página 486

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Adicionar. Permite definir um valor de atributo usando expressões simples ou complexas. Cria uma nova entrada na coluna Tipo . Clique na nova entrada e selecione Simples ou Por Atributo . Para ver detalhes, consulte a descrição da coluna Tipo abaixo.
	Excluir. Exclui o valor de atributo selecionado.
	Para Cima. Move uma linha selecionada para cima.
	Inativa. Move uma linha selecionada para baixo.
Valor Avançado	(Esta lista só está disponível se você seleciona Por Atributo na coluna Tipo .) Clique na entrada e selecione o atributo necessário.
Concatenar	Usar todos os valores de atributo listados nesta caixa de diálogo.
Grupo RegExp	(Esta lista só está disponível se você seleciona Por Atributo na coluna Tipo .) Clique dentro da coluna Grupo RegExp , clique no botão  e insira o número do grupo na caixa de diálogo Valor do Grupo RegExp que é aberta. Essa é a parte do padrão da expressão regular na qual devemos nos concentrar ao criar o atributo. Um par de parênteses () constitui um grupo.
Expressão Regular	(Esta lista só está disponível se você seleciona Por Atributo na coluna Tipo .) Clique dentro da coluna Expressão Regular , clique no botão  e insira o padrão da expressão regular na caixa de diálogo Valor da Expressão Regular que é aberta. Para ver exemplos de como usar a sintaxe de expressão regular, consulte " Exemplos de expressões regulares " na página 520.
Tipo	Clique na entrada da coluna Tipo e selecione uma das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"> • Simples. Definir um valor constante usando uma expressão simples. • Por Atributo. Definir um atributo usando atributos de outros nós de consulta no TQL. O padrão é: Simples
Usar o primeiro atributo com valor	Usar o primeiro valor de atributo listado nesta caixa de diálogo que não esteja vazio.
Valor	<ul style="list-style-type: none"> • Se você selecionar Simples na coluna Tipo, clique dentro da coluna Valor, clique no botão  e insira o valor necessário na caixa de diálogo Valor para Simples. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">Observação: Se você definir um valor de atributo usando somente uma expressão simples, a coluna Value não pode ficar vazia.</div>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> Se você selecionar Por Atributo na coluna Tipo, clique dentro da coluna Valor e selecione o valor necessário na lista.

Caixa de diálogo Atualizar Locatários Consumidores

Essa caixa de diálogo permite que você defina uma regra para atualizar os locatários consumidores de um IC.

Para acessar	No Gerenciador de Melhorias, selecione Modo de Melhorias . Clique com o botão direito no nó de consulta necessário na Regra de Associação de Locatário e selecione Atualizar Locatários Consumidores .
Informações importantes	Essa caixa de diálogo só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.
Tarefas relevantes	"Como definir uma Regra de Associação de Locatário" na página 485
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> Visão Geral sobre Locação Múltipla no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>. Regra de Associação de Locatário no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Acrescentar valor selecionado ao original	Quando essa opção for selecionada, os locatários consumidores selecionados são anexados aos locatários consumidores originais do nó de consulta atualizado.
Obter valor de atributo de	<p>Selecione o atributo de locação dos nós de consulta selecionados para aplicar ao nó de consulta atualizado. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> Atributo de Locatário Proprietário. Aplica os locatários proprietários dos nós de consulta selecionados como os locatários consumidores do nó de consulta atualizado. Atributo de Locatário Consumidor. Aplica os locatários consumidores dos nós de consulta selecionados como os locatários consumidores do nó de consulta atualizado. <p>Observação: Esse elemento só é relevante quando Por Atributo está selecionado.</p>
Substituir valor	Quando essa opção for selecionada, os locatários consumidores selecionados

Elemento da interface do usuário	Descrição
original	substituem os locatários consumidores originais do nó de consulta atualizado.
Selecionar nós	Mova os nós de consulta selecionados do painel Nós Disponíveis para o painel Nós Selecionados usando os botões de seta. Observação: Esse elemento só é relevante quando Por Atributo está selecionado.
Selecionar locatário	Mova os locatários selecionados do painel Locatários Disponíveis para o painel Locatários Selecionados usando os botões de seta. Observação: Esse elemento só é relevante quando Por valor está selecionado.
Atualizar locatários consumidores	Selecionar um método para atualizar os locatários consumidores. As opções disponíveis são: <ul style="list-style-type: none"> • Por valor. Selecionar locatários diretamente de locatários disponíveis. • Por Atributo. Selecione outros nós de consulta na regra. O nó de consulta atualizado é atribuído aos locatários consumidores dos nós de consulta selecionados.

Caixa de diálogo Atualizar Locatário Proprietário

Essa caixa de diálogo permite que você defina uma regra para atualizar o locatário proprietário de um IC.

Para acessar	No Gerenciador de Melhorias, selecione Modo de Melhorias . Clique com o botão direito no nó de consulta necessário na Regra de Associação de Locatário e selecione Atualizar Locatário Proprietário .
Informações importantes	Essa caixa de diálogo só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.
Tarefas relevantes	"Como definir uma Regra de Associação de Locatário" na página 485
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • Visão Geral sobre Locação Múltipla no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>. • Regra de Associação de Locatário no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Selecionar locatário	Selecione um locatário na lista suspensa. Observação: Esse elemento só é relevante quando Por valor está selecionado.
Selecionar locatário proprietário de	Selecione um nó de consulta na lista suspensa. Observação: Esse elemento só é relevante quando Por Atributo está selecionado.
Atualizar locatário proprietário	Selecione um método para atualizar o locatário proprietário. As opções disponíveis são: <ul style="list-style-type: none">• Por valor. Selecione um locatário diretamente de uma lista suspensa.• Por Atributo. Selecione outro nó de consulta na regra. O nó de consulta atualizado é atribuído ao locatário proprietário do nó de consulta selecionado.

Modelo de Dados do HP Universal CMDB

Capítulo 13: Introdução ao modelo de dados do UCMDB

Este capítulo inclui:

- [Visão geral do modelo de dados universal \(UDM\)](#) 509

Visão geral do modelo de dados universal (UDM)

O modelo de dados universal (UDM) fornece o modelo de informações que permite que os produtos de software da HP se integrem usando uma linguagem comum. O UDM fornece o vocabulário na forma de tipos de IC e os relacionamentos entre eles e seus atributos. Esse vocabulário e os artefatos derivados dele são usados para permitir integrações em um ambiente empresarial, para permitir um design e uma implantação mais rápidos e para facilitar a manutenção e a evolução da integração. O UDM é aplicado a várias soluções e produtos de gerenciamento, incluindo o HP Universal CMDB e suas integrações.

Você pode gerar o PDF [Informações sobre Relacionamentos e Tipos de IC do UCMDB](#), que fornece informações sobre Tipos de IC específicos e Relacionamentos no UDM. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Exportar TICs Selecionados para PDF" na página 475](#). Você também pode encontrar um documento de Powerpoint do UDM no [HP Live Network](#) ou acessar a Referência do Modelo de Classe UCMDB selecionando **Ajuda > Modelo de Classe UCMDB**.

Capítulo 14: Exportando o modelo de dados do UCMDB para uma ferramenta de UML

Este capítulo inclui:

- Ferramenta para exportar para UML - Visão Geral 510
- Como exportar o modelo de classe 510
- Como converter XML de uma parte selecionada do modelo de classe 511
- Interface do usuário da ferramenta para exportar para UML 512
- Entrada de dados do plug-in da ferramenta 514

Observação: Atualmente, há suporte para as versões 2008 e 2009 do Altova UModel.

Ferramenta para exportar para UML - Visão Geral

A exportação para ferramenta UML permite exportar seções selecionadas do modelo de classe do UCMDB para um formato compatível com ferramentas de UML e exibir o modelo como um diagrama em UML.

A entrada de dados para a ferramenta é o arquivo XML do modelo de classe do UCMDB recuperado pelo serviço JMX **UCMDB:service=Class Model Services/exportClassModelToXml()**.

Observação: para acessar o console JMX, insira o seguinte endereço no navegador: **http://<nome_servidor>:8080/jmx-console**, onde **<nome_servidor>** é o nome do computador no qual o HP Universal CMDB está instalado.

Como exportar o modelo de classe

Esta tarefa descreve como usar o Assistente da Ferramenta para Exportar Modelo de Classe para UML.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "Pré-requisitos" abaixo
- "Executar a ferramenta de UML" na página seguinte
- "Exibir o arquivo exportado no Altova" na página seguinte

1. Pré-requisitos

Configure a ferramenta extraindo o seguinte arquivo zip para qualquer local:

<Unidade>:\hp\UCMDB\UCMDBServer\tools\ExportClassModel.zip

2. Executar a ferramenta de UML

O Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML é usado para escolher o TIC e seus atributos a serem exportados para a ferramenta de UML.

Para ver detalhes sobre como trabalhar com o Assistente para Exportar para UML, consulte ["Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML" na página seguinte](#).

3. Exibir o arquivo exportado no Altova

- a. No Altova, selecione **File > Import From XMI File**.
- b. Selecione o arquivo XMI. A entrada do modelo de classe aparecerá no painel Model Tree.
- c. Clique com o botão direito do mouse na entrada e selecione **Show in new diagram > Content**. Clique em **OK**.

Como converter XML de uma parte selecionada do modelo de classe

Esta tarefa descreve como usar o plug-in personalizado para converter o XML de uma parte selecionada do modelo de classe no formato da ferramenta de UML.

O plug-in pode ser uma classe Java ou um arquivo de texto XSLT. Se você usar uma classe Java, deverá implementar a interface **ITransformToUML(ExportToUML.jar)**; o método **transformToUML()** recebe uma cadeia de caracteres XML como parâmetro e retorna uma matriz de bytes que é gravada no arquivo de saída.

Para ver detalhes sobre a entrada de dados do plug-in personalizado, consulte ["Entrada de dados do plug-in da ferramenta" na página 514](#).

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Ativar o plug-in usando uma classe Java" abaixo](#)
- ["Ativar o plug-in usando um arquivo de texto XSLT" abaixo](#)

Ativar o plug-in usando uma classe Java

Adicione o nome de exibição e o nome de classe totalmente qualificado ao arquivo **config.xml** no diretório **ExportToUML**, da seguinte maneira:

```
<ConverterToUML>
  <Nome><nome de exibição></Nome>
  <Classe><nome de classe totalmente qualificado></Classe>
</ConverterToUML>
```

Continue com o procedimento para exportar o modelo de classe. Para obter detalhes, consulte ["Como exportar o modelo de classe" na página anterior](#).

Ativar o plug-in usando um arquivo de texto XSLT

Neste caso, o XSLT do arquivo especificado é aplicado ao XML do modelo de classe e gravado no arquivo

de saída.

Adicione o nome de exibição e o caminho completo do arquivo XSLT ao arquivo **config.xml** no diretório ExportToUML, da seguinte maneira:

```
<ConverterToUML>
  <Nome><nome de exibição></Nome>
  <XsltFile><Caminho_completo_do_arquivo_XSLT></XsltFile>
</ConverterToUML>
```

Continue com o procedimento para exportar o modelo de classe. Para obter detalhes, consulte ["Como exportar o modelo de classe" na página 510](#).

Interface do usuário da ferramenta para exportar para UML

Esta seção inclui:

- [Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML](#)512

Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML

Este assistente permite escolher o TIC e seus atributos a serem exportados para a ferramenta de UML.

Para acessar	Navegue até o local onde você extraiu a ferramenta. Clique com o botão direito do mouse em ExportClassModel.jar no diretório ExportClassModel. Selecione Abrir com > Binário Java 2 Platform SE .
Informações importantes	Por padrão, a ferramenta abre o arquivo ClassModel.xml no diretório ExportClassModel. Você pode abrir outros arquivos através do menu Arquivo > Abrir Arquivo de Modelo de Classe .
Tarefas relevantes	"Como exportar o modelo de classe" na página 510
Mapa do Assistente	O Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML contém: "Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML" acima > "Selecionar Vínculos Válidos" na página seguinte > "Exportar Elementos Selecionados" na página seguinte
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"> • "Ferramenta para exportar para UML - Visão Geral" na página 510 • "Entrada de dados do plug-in da ferramenta" na página 514

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Arquivo	Exibe uma lista de arquivos XML. Abre o arquivo que contém o modelo de classe.


Elemento da interface do usuário	Descrição
Painel Selecionar Atributos	<p>Selecionar os atributos a serem exibidos na ferramenta de UML.</p> <p>Os atributos do TIC selecionado são exibidos neste painel. Eles são coloridos da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atributos herdados do TIC pai são exibidos em preto. • Atributos específicos deste TIC são exibidos em azul-escuro.
Painel Selecionar Tipos de IC	<p>Os TICs exibidos aqui são recuperados do arquivo ClassModel.xml.</p> <p>Selecione o TIC e seus subnós a serem exportados para a ferramenta de UML.</p> <p>Use os botões para selecionar ou desmarcar todo o subíndice.</p>

Selecionar Vínculos Válidos

Esta página do assistente permite selecionar vínculos que podem ser usados entre dois TICs.

Informações importantes	Informações gerais sobre o assistente estão disponíveis em "Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML" na página anterior.
Mapa do Assistente	O Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML contém: "Selecionar Vínculos Válidos" > "Exportar Elementos Selecionados"

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Remove o filtro da lista de TICs.
Filtrar por	Permite filtrar a lista de vínculos válidos. Você pode filtrar a lista de TICs e pode classificar a lista por TIC ou relacionamento.

Exportar Elementos Selecionados

Esta página do assistente permite exportar os TICs selecionados e seus atributos para a ferramenta de UML.

Informações importantes	Informações gerais sobre o assistente estão disponíveis em "Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML" na página anterior.
Mapa do Assistente	O Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML contém: "Selecionar Vínculos Válidos" > "Exportar Elementos Selecionados"

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Exportar	<p>Clique para navegar até o arquivo UML, no formato XML, ao qual você deseja adicionar os TICs do UCMDb e seus atributos.</p> <p>Se não houver vínculos válidos para um par de TICs, uma mensagem sem vínculos válidos será exibida na página Selecionar Vínculos Válidos.</p>

Entrada de dados do plug-in da ferramenta

A entrada de dados para o plug-in é uma cadeia de caracteres XML (classes selecionadas/atributos/vínculos válidos) na seguinte forma:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<Class-Model>
  <Class class-name="hostresource" display-name="Host Resource"
visibility="public">
    <Attribute name="isvirtual" display-name="Is Virtual"
visibility="public"/>
    <Attribute name="city" display-name="City" visibility="public"/>
  </Class>
  <Class class-name="host_node" display-name="Computer" visibility="public">
    <Derived-From class-name="host"/>
  </Class>
  <Class class-name="vax" display-name="VAX" visibility="public">
    <Attribute name="root_actualdeletionperiod" display-name="Actual Deletion
Period" visibility="public"/>
    <Attribute name="data_allow_auto_discovery" display-name="Allow CI Update"
visibility="public"/>
    <Derived-From class-name="host_node"/>
  </Class>
  <Class class-name="host" display-name="Host" visibility="public">
    <Attribute name="host_iscomplete" display-name="Host Is Complete"
visibility="public"/>
    <Attribute name="host_isroute" display-name="Host Is Route"
visibility="public"/>
    <Attribute name="host_hostname" display-name="Host Name" visibility="public"/>
    <Attribute name="host_os" display-name="Host Operating System"
visibility="public"/>
  </Class>
  <Class class-name="unix" display-name="Unix" visibility="public">
    <Derived-From class-name="host_node"/>
  </Class>
  <Valid-Link ID="host_member_host" display-name="Member" visibility="public">
    <End1 class-name="host"/>
    <End2 class-name="host"/>
  </Valid-Link>
  <Valid-Link ID="host_container_f_hostresource" display-name="Container link"
```

```
visibility="public">  
  <End1 class-name="host"/>  
  <End2 class-name="hostresource"/>  
</Valid-Link>  
</Class-Model>
```

Informações de referência

Capítulo 15: Trabalhando com tabelas

Este capítulo inclui:

- [Interface do usuário das colunas](#) 517


Interface do usuário das colunas

Esta seção inclui:






- [Caixa de diálogo Selecionar Colunas](#) 517
- [Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna](#) 518


Caixa de diálogo Selecionar Colunas

Esta caixa de diálogo permite escolher as informações que você tem interesse em exibir. Você pode ocultar uma coluna ou exibir uma coluna oculta.

Para acessar	Clique no botão Select Columns  . Esse botão aparece acima de cada tabela em um relatório.
Informações importantes	A ordem das colunas da lista no painel Colunas Visíveis determina a ordem das colunas exibidas na tabela. Para alterar a ordem das colunas da tabela, mova-as para a posição desejada usando os botões de seta para cima e para baixo ou arrastando uma coluna para um novo local.


Os seguintes elementos estão incluídos:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Exibe uma coluna. Move a coluna selecionada do painel Colunas Disponíveis para o painel Colunas Visíveis .
	Ocultar uma coluna selecionada. Move a coluna selecionada do painel Colunas Visíveis para o painel Colunas Disponíveis .
	Exibe todas as colunas ocultas. Move todas as colunas do painel Colunas Disponíveis para o painel Colunas Visíveis .
	Ocultar todas as colunas. Move todas as colunas do painel Colunas Visíveis para o painel Colunas Disponíveis .
	Move uma coluna selecionada para cima na lista no painel Colunas Visíveis .



Elemento da interface do usuário	Descrição
	Mova uma coluna selecionada para baixo na lista no painel Colunas Visíveis .
Colunas Disponíveis	As colunas deste painel não aparecem na tabela.
Colunas Visíveis	As colunas deste painel ficam visíveis na tabela.





Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna

Esta caixa de diálogo permite definir ou alterar a ordem de classificação das entradas exibidas em uma tabela.

Para acessar	Clique no botão Classificar Conteúdo da Coluna  .
Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Para classificar uma tabela por uma coluna: Mova o nome da coluna da lista Colunas Disponíveis para a lista Colunas Classificadas. Selecione o nome e decida se vai classificar em ordem crescente (triângulo para cima) ou decrescente (triângulo para baixo) clicando no botão relevante. • Para classificar uma tabela por mais de uma coluna: Mova os nomes das colunas da lista Colunas Disponíveis para a lista Colunas Classificadas. Para cada coluna, decida se vai classificar em ordem crescente ou decrescente. • Para alterar a ordem na qual as colunas são classificadas: Na lista Colunas Classificadas, selecione uma entrada e clique na seta para cima ou para baixo para alterar a ordem. (Entradas que estão em posição mais alta na lista são classificadas antes das entradas em posição mais baixa.) Um número é exibido nos cabeçalhos das colunas da tabela. <p>Observação: somente as colunas exibidas podem ser classificadas. Para ver detalhes sobre como definir quais colunas são exibidas na tabela e em que ordem, consulte "Caixa de diálogo Selecionar Colunas" na página anterior.</p>

Os seguintes elementos estão incluídos:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Mova a coluna selecionada do painel Colunas Disponíveis para o painel Colunas Classificadas . Você pode clicar duas vezes na seleção para executar o mesmo procedimento.
	Mova a coluna selecionada do painel Colunas Classificadas para o painel Colunas Disponíveis .

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Move todas as colunas do painel Colunas Disponíveis para o painel Colunas Classificadas .
	Move todas as colunas do painel Colunas Classificadas para o painel Colunas Disponíveis .
	Move a coluna selecionada para cima ou para baixo na lista para aumentar ou diminuir sua prioridade no estabelecimento da ordem de classificação.
	Permite classificar o conteúdo da coluna em ordem crescente ou decrescente. No painel Colunas Classificadas , selecione o nome de uma coluna e clique no botão crescente ou decrescente.
Colunas Disponíveis	As colunas cujo conteúdo não está classificado. Observação: você pode selecionar várias colunas.
Colunas Classificadas	As colunas cujo conteúdo está classificado em ordem crescente ou decrescente.

Capítulo 16: Exemplos de expressões regulares

Este capítulo inclui:

- [Exemplos de expressões regulares](#)520

Exemplos de expressões regulares

- Insira uma expressão regular para definir um endereço IP (aa.yy.zz.mm):

Para:	No primeiro campo, insira:	No segundo campo, insira:
Criar rótulo por aa	(.*)([.]*[.]*[.]*.*)	1
Criar rótulo por yy	(.*[.])(*)([.]*[.]*.*)	2
Criar rótulo por zz	(.*[.]*[.])(*)([.]*.*)	2
Criar rótulo por mm	(.*[.]*[.]*[.])(*)(.*)	2

- Insira uma expressão regular para criar o rótulo pelas primeiras ou últimas letras do atributo selecionado:

Para:	No primeiro campo, insira:	No segundo campo, insira:
Criar rótulo pela primeira letra	(.)(.*)	1
Criar rótulo pela última letra	(.*)(.)	2
Criar rótulo pelas duas primeiras letras	(..)(.*)	1
Criar rótulo pelas duas últimas letras	(.*)(..)	2

Enviar comentários sobre a documentação

Se você tiver comentários sobre este documento, você pode [entrar em contato com a equipe de documentação](#) por e-mail. Se um cliente de e-mail estiver configurado nesse sistema, clique no link acima e uma janela de e-mail será aberta com as seguintes informações na linha de assunto:

Feedback sobre Guia de Modelagem (Universal CMDB 10.20)

Adicione seu feedback ao e-mail e clique em Enviar.

Se não houver um cliente de e-mail disponível, copie a informação abaixo em uma nova mensagem em um cliente de e-mail na Web e envie seus comentários para a cms-doc@hp.com.

Seus comentários são importantes!