HP ALM

Versão do software: 12.00

Tutorial



Data de publicação do documento: Março de 2014 Data de lançamento do software: Março de 2014

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 ou por omissões presentes neste documento.

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

Legenda de direitos restritos

Software de computador confidencial. Uma licença válida da HP é necessária para posse, utilização ou cópia. Em consonância com a 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 para o Governo Norteamericano, sujeitos à licença comercial padrão do fornecedor.

Aviso de direitos autorai

© Copyright 2002 - 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Avisos de marcas comerciais

Adobe® é marca comercial da Adobe Systems Incorporated. Intel® é marca comercial da Intel Corporation nos EUA e em outros países. Java é marca registrada da Sun Microsystems, Inc nos EUA. Microsoft® e Windows® são marcas registradas da Microsoft Corporation nos EUA. Oracle® é marca registrada da Oracle e/ou de suas afiliadas. UNIX® é marca registrada do The Open Group.

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: http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals

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: http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html

Ou clique no link New users - please register (Registro de novos usuários) na página de logon do HP Passport.

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: http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport

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

O suporte online da HP Software proporciona recursos que os clientes podem usar para solucionar problemas por conta própria. Ele fornece uma maneira rápida e eficiente de acessar ferramentas interativas de suporte técnico que são necessárias para a administração dos negócios. Como nosso cliente, você pode obter vários benefícios usando o site de suporte para:

- Pesquisar documentos de conhecimento de interesse
- Enviar e acompanhar casos de suporte e solicitações de aprimoramentos
- Fazer download de patches de software
- Gerenciar contratos de suporte
- Procurar contatos de suporte da HP
- Consultar informações sobre serviços disponíveis
- Participar de discussões com outros clientes de software
 Pesquisar e registrar-se em 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:

http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html

Para encontrar mais informações sobre níveis de acesso, visite:

http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp

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

Sumário

Tutorial	1
Sumário	4
Bem-vindo a este Tutorial	7
Como este tutorial está organizado	7
Antes de começar	8
ALMAjuda	10
Guias de Ajuda do ALM	10
Tipos de tópicos	14
Recursos online adicionais	16
Guias de Extensões do ALM	17
Capítulo 1: Introdução ao HP ALM	18
O processo de gerenciamento do ciclo de vida de aplicativos	19
Iniciando o ALM	19
Janela do ALM	
O site de amostra Mercury Tours	25
Capítulo 2: Especificando versões e ciclos	
Definindo versões e ciclos	31
Visualizando releases e ciclos	32
Capítulo 3: Especificando requisitos	
Definindo requisitos	35
Visualizando requisitos	
Convertendo requisitos em testes	41
Capítulo 4: Planejando testes	46
Desenvolvendo uma árvore de plano de testes	47
Projetando etapas de teste	48
Definindo parâmetros de teste	51
Definindo configurações de teste	54
Criando e visualizando uma cobertura	
Criando cobertura	57

Analisando a cobertura60)
Copiando etapas de teste	3
Gerando scripts de testes automatizados65	5
Capítulo 5: Executando testes	3
Tipo de Conjunto de Testes	9
Definindo conjuntos de testes)
Definindo um conjunto de testes Funcional71	1
Definindo um conjunto de testes Padrão74	1
Adicionando testes a um conjunto de testes	9
Adicionando testes a um conjunto de testes funcional	9
Adicionando testes a um conjunto de testes padrão80)
Definindo um pacote de verificação de build83	3
Definindo agendamentos e condições para execuções de testes	5
Executando testes	1
Executando testes em um conjunto de testes Funcional91	1
Executando um conjunto de testes Funcional no módulo Laboratório de Testes92	2
Agendando um conjunto de testes Funcional no módulo Segmentos Temporais94	1
Executando testes em um conjunto de testes padrão manualmente	5
Executando com o Sprinter	3
Executando com o Executor Manual100)
Executando testes em um conjunto de testes padrão automaticamente104	1
Visualizando e analisando resultados de testes	5
Visualizando resultados de testes no módulo Execuções de Testes	3
Visualizando resultados de conjuntos de testes Funcionais na guia Execuções de Conjuntos de Testes	3
Visualizando resultados de testes na guia Execuções de Testes	7
Visualizando resultados de testes na caixa de diálogo Propriedades da Instância de Teste	9
Visualizando a cobertura de testes)
Visualizando o progresso de cobertura	3
Capítulo 6: Adicionando e rastreando defeitos	5
Como rastrear defeitos	3

Adicionando novos defeitos	116
Correspondendo defeitos	
Atualizando defeitos	119
Vinculando defeitos a testes	
Criando exibições favoritas	125
Capítulo 7: Gerando alertas sobre alterações	
Disparando um alerta	130
Criando alertas de acompanhamento	
Capítulo 8: Analisando dados do ALM	135
Gerando relatórios de projeto	
Gerando gráficos	
Gerando gráficos de entidade no módulo Exibição de Análise	141
Gerando gráficos de exibição de negócios no módulo Exibição de Análise	147
Gerando gráficos predefinidos	
Compartilhando gráficos	
Gerando relatórios do Excel de exibição de negócios	155
Gerando páginas de painel	
Capítulo 9: Criando bibliotecas e referências	
Criando bibliotecas	
Criando referências	
Comparando referências	
Capítulo 10: Personalização de projetos	174
Iniciando a personalização de projetos	
Adicionando um novo usuário de projeto	
Atribuindo um usuário a um grupo de usuários	
Especificando um campo definido pelo usuário	
Criando uma lista de projeto	
Criando exibições de negócios	
Capítulo 11: Conclusão	
Agradecemos seu feedback!	

Bem-vindo a este Tutorial

Bem-vindo ao HP Application Lifecycle Management (ALM). Com o ALM, as organizações podem gerenciar os aspectos essenciais do ciclo de vida de aplicativos, desde os requisitos até a implantação, proporcionando às suas equipes o nível crucial de visibilidade e colaboração necessário para a distribuição de aplicativos modernos através de um processo previsível, adaptável e suscetível de repetição.

Este tutorial é um guia individualizado que fornece instruções sobre como usar o aplicativo ALM para organizar e gerenciar todas as fases do ciclo de vida do seu aplicativo. Para concluir o tutorial com sucesso, você deve seguir a ordem em que as informações são apresentadas.

Observação: Para saber mais sobre como trabalhar com o HP ALM Performance Center Edition, consulte o *Guia de Início Rápido do HP ALM Performance Center*.

Como este tutorial está organizado

Capítulo	Descrição
"Introdução ao HP ALM" na página 18	Apresenta o processo de gerenciamento do ciclo de vida de aplicativos e deixa você familiarizado com a interface do ALM e com o site de amostra Mercury Tours.
"Especificando versões e ciclos" na página 30	Mostra como definir versões e ciclos e monitorar seu progresso e sua qualidade.
"Especificando requisitos" na página 34	Mostra como definir requisitos, visualizar a árvore de requisitos e converter requisitos em testes.
"Planejando testes" na página 46	Mostra como criar uma árvore de plano de testes, definir etapas de teste, definir configurações de teste, vincular configurações de teste a requisitos e automatizar testes manuais.
"Executando testes" na página 68	Mostra como definir conjuntos de testes, agendar execuções de teste e executar testes manuais e automatizados.
"Adicionando e rastreando defeitos" na página 115	Mostra como adicionar novos defeitos, atualizar defeitos existentes e gerenciá-los.

Este tutorial contém as seguintes lições:

Capítulo	Descrição
"Gerando alertas sobre alterações" na página 129	Mostra como controlar as alterações feitas em requisitos, testes e defeitos enquanto você executa testes no seu projeto.
"Analisando dados do ALM" na página 135	Mostra como monitorar o processo de gerenciamento do ciclo de vida de um aplicativo por meio da criação de relatórios e gráficos.
"Criando bibliotecas e referências" na página 165	Mostra como criar bibliotecas e referências e como comparar referências para rastrear alterações no seu projeto.
"Personalização de projetos" na página 174	Mostra como configurar usuários de projetos e como criar campos e listas de projetos.
"Conclusão" na página 191	Resume o processo de gerenciamento do ciclo de vida de aplicativos do ALM e sugere as etapas que devem ser consideradas para cada fase.

Antes de começar

Para trabalhar com este tutorial, leve em consideração as seguintes especificações:

Especificação	Descrição
Edições do ALM	O HP ALM também está disponível em várias edições, que fornecem subconjuntos da funcionalidade do ALM: o HP ALM Essentials Edition, o HP Quality Center Enterprise Edition e o HP ALM Performance Center Edition. Este tutorial parte do principio de que você esteja trabalhando no HP ALM Edition ou no HP Quality Center Enterprise Edition. Algumas das lições e dos exercícios neste tutorial não serão aplicáveis se você estiver trabalhando no HP ALM Essentials Edition. Para determinar a edição que você está usando, contate seu administrador de site do ALM.
	Observação: Se você estiver trabalhando com o HP ALM Performance Center Edition, consulte o <i>Guia de Início Rápido do HP ALM Performance</i> <i>Center</i> .

Especificação	Descrição
Projeto ALM_ Demo	• O projeto de demostração está disponível no DVD de instalação do ALM 12.00 e pode ser obtido por meio da importação do arquivo ALM_Demo.qcp usando o recurso Administração do Site. Para obter mais informações sobre como importar projetos, consulte o <i>Guia do Administrador do HP Application</i> <i>Lifecycle Management</i> .
	• Para garantir os mesmos resultados especificados neste tutorial, certifique- se de trabalhar em uma nova cópia do projeto ALM_Demo. Para obter mais informações, contate seu administrador de site do ALM.
	• Projetos do ALM podem ter versão controlada. Algumas das capturas de tela neste tutorial assumem um projeto controlado por versão e exibem ícones e opções adicionais. Para obter mais informações sobre controle de versão, consulte o <i>Guia do Usuário do HP Application Lifecycle Management</i> .
	• Este tutorial também contém etapas relacionadas a testes funcionais. Os testes funcionais são relevantes apenas se você estiver usando o ALM Edition com a extensão Lab Management habilitada. Para obter detalhes sobre como habilitar extensões do projeto, consulte <i>Guia do Administrador do HP Application Lifecycle Management</i> . Executar testes automatizados também pressupõe que você tenha um host UFT em funcionamento configurado para seu projeto. Para obter mais detalhes, consulte HP Unified Functional Testing abaixo.
Mercury Tours	 O Mercury Tours é aplicativo de amostra que simula um site para a reserva de voos, quartos de hotel, aluguéis de veículos, cruzeiros e pacotes de férias.
	• O Mercury Tours está disponível em http://newtours.demoaut.com/.
HP Unified Functional	 Para executar os testes automatizados neste tutorial, o Unified Functional Testing (UFT) deve estar instalado.
. Sound	• Para integrar o ALM ao UFT, baixe e instale o suplemento HP UFT e a ferramenta de conectividade HP ALM a partir da página Ferramentas do HP Application Lifecycle Management. Para obter detalhes sobre ferramentas do ALM, consulte <i>Guia de Instalação e Upgrade do HP Application Lifecycle Management</i> .

Especificação	Descrição
HP Sprinter	 Para executar testes manuais neste tutorial, você pode usar o Executor Manual e/ou o HP Sprinter. Para obter funcionalidade avançada e uma variedade de ferramentas para auxiliar no processo de verificação manual, execute testes manuais com o Sprinter. Para executar testes com o Sprinter, baixe e instale o suplemento do Sprinter na página de Suplementos do HP Application Lifecycle Management. Para obter mais informações sobre suplementos do ALM, consulte o documento <i>Guia de Instalação e Upgrade do HP Application Lifecycle Management</i>.
	 execute testes manuais com o Sprinter. Para executar testes com o Sprinter, baixe e instale o suplemento do Sprinter na página de Suplementos do HP Application Lifecycle Management. Para obter mais informações sobre suplementos do ALM, consulte o documento <i>Guia de Instalação e Upgrade do HP Application Lifecycle Management</i>.

ALMAjuda

A Ajuda do ALM é um sistema de ajuda online que descreve como usar o ALM. É possível acessar a Ajuda do ALM das seguintes maneiras:

- Na janela principal do ALM, selecione **Ajuda > Ajuda do ALM** para abrir a home page de Ajuda do ALM. Essa página inicial fornece links rápidos para os principais tópicos da ajuda.
- Clique em
 no cabeçalho do ALM para abrir a Ajuda do ALM no tópico que descreve a página atual.

Guias de Ajuda do ALM

A Ajuda do ALM consiste nos seguintes guias e referências, que estão disponíveis online e/ou no formato PDF. Arquivos PDF podem ser lidos e impressos com o Adobe Reader, disponível para download no site da Adobe (http://www.adobe.com).

Referência	Descrição
Usando a Ajuda do ALM	Explica como usar a Ajuda e como ela está organizada.
Novidades	Descreve os recursos mais atuais na versão mais recente do ALM. Para acessar esse comando, selecione Ajuda > Novidades .
Filmes	Filmes curtos que demonstram os principais recursos do produto. Para acessar esse comando, selecione Ajuda > Filmes .
Leiame	Fornece notícias e informações de última hora sobre o ALM.

Guias do HP Application Lifecycle Management (ALM)	Descrição
HP ALM Guia do Usuário	Explica como usar o ALM para organizar e executar todas as fases do processo de gerenciamento do ciclo de vida de aplicativos. Esse guia descreve como especificar releases, definir requisitos, planejar testes, executar esses testes e rastrear defeitos.
HP ALM Guia do Administrador	Explica como desempenhar o processo de criação e manutenção de projetos usando o recurso Administração do Site e como personalizar projetos usando o recurso Personalização de Projetos.
Guia para Gerenciamento de Laboratório do HP ALM	Explica como usar o Gerenciamento de Laboratório para gerenciar recursos de laboratório usados para verificação de desempenho e verificação funcional em hosts remotos.
HP ALM Tutorial	Um guia individualizado que ensina a usar o ALM para administrar o processo de gerenciamento do ciclo de vida dos seus aplicativos.
HP ALM Guia de Instalação e Upgrade	Descreve os processos de instalação e configuração para o Servidor do ALM, bem como o processo de upgrade de projetos.
HP ALM Guia de Solução de Problemas para Gerenciamento de Laboratório	Fornece informações para solucionar problemas que possam ocorrer durante o seu trabalho com o HP ALM Lab Management.
HP ALM Guia de Configuração de Autenticação Externa	Descreve a configuração necessária para acessar o ALM com autenticação externa.
HP ALM Guia do Usuário do Suplemento para Microsoft Excel de Exibições de Negócios	Explica como instalar e usar o Suplemento para Microsoft Excel de Exibições de Negócios para criar e configurar relatórios do Excel de exibição de negócios.
Guia do Usuário do Business Process Testing	Explica como usar o Business Process Testing para criar testes de processos de negócios.

HP ALM Guias do Performance Center	Descrição
HP ALM Performance Center Guia de Início Rápido	Um guia individualizado que proporciona ao usuário do Performance Center uma visão geral de alto nível sobre a criação e a execução de testes de desempenho.
HP ALM Performance Center Guia	Explica ao usuário do Performance Center como criar, agendar, executar e monitorar testes de desempenho. Explica para o administrador do Performance Center como configurar e gerenciar projetos do Performance Center.
HP ALM Performance Center Guia de Instalação	Descreve os processos de instalação para configurar Servidores do Performance Center, Hosts do Performance Center e outros componentes do Performance Center.
HP ALM Performance Center Guia para Solução de Problemas	Fornece informações para solucionar problemas que possam ocorrer durante o seu trabalho com o HP ALM Performance Center.

Guias de Práticas Recomendadas do HP ALM	Descrição
HP ALM Guia de Práticas Recomendadas para Verificação Agile	Apresenta práticas recomendadas para a implementação de princípios de verificação Agile.
HP ALM Guia de Práticas Recomendadas para Modelos de Processos de Negócios	Fornece práticas recomendadas para se trabalhar com o módulo Modelos de Negócios.
HP ALM Guia de Práticas Recomendadas para Bancos de Dados do	Fornece práticas recomendadas para implantar o ALM em servidores de banco de dados.
HP ALM Guia de Práticas Recomendadas para Compartilhamento de Entidades	Apresenta práticas recomendadas para o compartilhamento de entidades.
HP ALM Guia de Práticas Recomendadas para Planejamento e Rastreamento de Projetos	Apresenta práticas recomendadas para o gerenciamento e o rastreamento de releases.
HP ALM Guia de Práticas Recomendadas para Topologias de de Projetos	Apresenta práticas recomendadas para a estruturação de projetos.

Guias de Práticas Recomendadas do HP ALM	Descrição
HP ALM Guia de Práticas Recomendadas para Upgrade	Fornece metodologias para preparar e planejar seu upgrade do ALM.
HP ALM Guia de Práticas	Apresenta práticas recomendadas para a
Recomendadas para Criação de	implementação do controle de versão e para a
Versões e Referências	criação de referências.
HP ALM Guia de Práticas Recomendas	Apresenta práticas recomendadas para a
para Fluxo de Trabalho	implementação de fluxos de trabalho.

HP ALM Guias de Práticas Recomendadas do Performance Center	Descrição
Centros de Excelência do HP Performance Center - Práticas Recomendadas	Apresenta práticas recomendadas para que você possa desenvolver e operar Centros de Excelência do Performance Center com sucesso.
Práticas Recomendadas para Monitoramento de Desempenho da HP	Fornece práticas recomendadas para o monitoramento do desempenho de aplicativos submetidos a testes.

Referências de API do HP ALM	Descrição
HP ALM Referência a Bancos de Dados de Projetos	Fornece uma referência online completa para as tabelas e os campos de bancos de dados de projetos.
HP ALM Referência de API para Open Test Architecture do	Fornece uma referência online completa para a API baseada em COM do ALM. Você pode usar a arquitetura aberta de testes do ALM para integrar as suas próprias ferramentas de verificação internas, de gerenciamento de configuração e de rastreamento de defeitos a um projeto do ALM.
Referência de API para Administração do Site do HP ALM	Fornece uma referência online completa para a API baseada em COM do recurso Administração do Site. Você pode usar a API de Administração do Site para permitir que o seu aplicativo organize, gerencie e mantenha usuários, projetos, domínios, conexões e parâmetros de configuração de site do ALM.
Referência para API REST do HP ALM	Fornece uma referência online para a API baseada em REST do ALM. A API baseada em REST pode ser usada para acessar e trabalhar com dados do ALM.

Referências de API do HP ALM	Descrição
Guia do Desenvolvedor para Tipos de Testes Personalizados COM do HP ALM	Fornece um guia online completo para você criar a sua própria ferramenta de teste e integrá-la ao ambiente do ALM usando ferramentas de desenvolvimento COM nativas.
Guia do Desenvolvedor de Tipos de Teste Personalizados .NET do HP ALM	Fornece um guia online completo para você criar a sua própria ferramenta de teste e integrá-la ao ambiente do ALM usando uma combinação de classes DCOM e .NET.
Referências de API do HP ALM Performance Center	Descrição
Referência de API REST do HP ALM Performance Center	Fornece uma referência online para a API baseada em REST do ALM Performance Center. Você pode usar a API REST para executar ações para oferecer suporte a automação e integração contínua.

Tipos de tópicos

O conteúdo dos guias do ALM mencionados nesta seção está organizado em tópicos. Três tipos de tópicos principais são utilizados: **Conceitos**, **Tarefas** e **Referência**.

Tipo de tópico	Descrição	Utilização
Conceitos	Informações de plano de fundo, descritivas ou conceituais.	Conheça informações gerais sobre a função de um recurso.

Tipo de tópico	Descrição	Utilização
Tarefas	Tarefas preparativas . Orientação passo a passo para ajudar você a trabalhar com o aplicativo e alcançar suas metas.	 Conheça o fluxo de trabalho geral de uma tarefa.
	 Etapas de tarefas podem conter ou não um esquema de numeração: Etapas numeradas. Tarefas que são realizadas quando cada uma das etapas é concluída em ordem consecutiva. Etapas não numeradas. Uma lista de operações independentes que podem ser 	 Siga as etapas listadas em uma tarefa numerada para concluir uma tarefa. Execute operações independentes concluindo etapas em uma tarefa não numerada
	executadas em qualquer ordem. Tarefas de cenário de caso de uso . Exemplos de como executar uma tarefa para uma situação específica.	Saiba como uma tarefa pode ser desempenhada em um cenário real.
Referência	Referência Geral . Listas e explicações detalhadas de materiais designados como referência.	Consulte uma informação de referência específica que seja relevante para um determinado contexto.
	Referência da Interface do Usuário . Tópicos de referência especializados que descrevem detalhadamente uma interface do usuário específica. Clicar no ? no cabeçalho ou selecionar Ajuda do ALM a partir do menu Ajuda do produto geralmente abre os tópicos da interface do usuário.	Consulte informações específicas sobre o que inserir ou como usar um ou mais elementos da interface do usuário, como janelas, caixas de diálogo ou assistentes.
Soluções de problemas e limitações	Soluções de Problemas e Limitações . Tópicos de referência especializados que descrevem problemas comuns e suas respectivas soluções e que listam as limitações de um recurso ou de uma área do produto.	Aumente a sua percepção de problemas importantes antes de trabalhar com um recurso ou se encontrar problemas de uso no software.

Recursos online adicionais

Os seguintes recursos online adicionais estão disponíveis no menu Ajuda:

Recurso	Descrição
Solução de Problemas e Base de Dados de Conhecimento	Abre a página de informações para solução de problemas no site de suporte da HP Software, onde você pode pesquisar a base de dados de autoatendimento. Escolha Ajuda > Solução de Problemas e Base de Dados de Conhecimento . A URL para esse site da Web é http://h20230.www2.hp.com/troubleshooting.jsp.
Suporte da HP Software	 Abre o site de Suporte da HP Software. Esse site permite que você navegue pela base de dados de autoatendimento. Também é possível postar e pesquisar em fóruns de discussão de usuários, enviar solicitações de suporte, fazer download de patches e documentos atualizados e muito mais. Escolha Ajuda > Suporte Online do Software. A URL para esse site da Web é www.hp.com/go/hpsoftwaresupport. 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 encontrar mais informações sobre níveis de acesso, visite: http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp Para se registrar e obter uma ID de usuário do HP Passport, visite: http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html
Site do Quality Center da HP Software	Abre o site da HP Software. Esse site fornece as informações mais atualizadas sobre os produtos da HP Software. Essas informações incluem novos releases de software, seminários e feiras de amostras, suporte ao cliente e muito mais. Escolha Ajuda > Site do Quality Center da HP Software . A URL para esse site da Web é www.hp.com/go/software.
Site do Application Lifecycle Management da HP Software	Abre o site do HP ALM Software. Esse site fornece as informações mais atualizadas sobre o HP ALM. Essas informações incluem novos releases de software, seminários e feiras de amostras, suporte ao cliente e muito mais. Escolha Ajuda > Site do Application Lifecycle Management da HP Software. A URL para esse site da Web é http://www8.hp.com/us/en/software- solutions/software.html?compURI=1172141#tab=TAB1.
Suplementos	Abre a página de suplementos, que oferece soluções de integração e sincronização com ferramentas da HP e de terceiros.
Ferramentas de ALM	Abre a página de Ferramentas do ALM, que oferece soluções de integração e sincronização com ferramentas da HP e de terceiros que são instaladas com o ALM no Servidor do ALM.

Guias de Extensões do ALM

Extensões fornecem funcionalidade adicional ao HP ALM. Se você tiver uma licença para uma extensão do ALM, poderá utilizar a funcionalidade adicionada habilitando essa extensão para cada projeto. Para obter detalhes sobre como habilitar extensões, consulte *Guia do Administrador do HP Application Lifecycle Management*.

Para ver a lista de extensões disponíveis com o ALM 12.00, ou para baixar a documentação de extensões do ALM, visite a página de Suplementos do HP ALM, disponível na página de Suplementos do HP Application Lifecycle Management (**Ajuda > Suplementos**).

Capítulo 1: Introdução ao HP ALM

O ALM ajuda você a organizar e a administrar todas as fases do gerenciamento do ciclo de vida de aplicativos, o que inclui definir versões, especificar requisitos, planejar testes, executar esses testes e rastrear defeitos.

Nesta lição, você aprenderá a trabalhar com os seguintes tópicos:

O processo de gerenciamento do ciclo de vida de aplicativos	. 19
Iniciando o ALM	19
Janela do ALM	. 22
O site de amostra Mercury Tours	25

O processo de gerenciamento do ciclo de vida de aplicativos

O processo de gerenciamento do ciclo de vida de aplicativos com o ALM inclui as seguintes fases:



Fase	Descrição
Especificações de releases	Desenvolva um plano de gerenciamento de ciclos de versões para auxiliar no gerenciamento mais eficaz de versões e ciclos de aplicativos.
Especificações de requisitos	Defina requisitos para atender a necessidades corporativas e de verificação.
Planejamento de testes	Com base nos requisitos de projetos, você pode criar planos de teste e projetar testes.
Execução de testes	Crie no seu projeto um subconjunto de testes desenvolvido para a obtenção de metas de teste específicas. Execute testes agendados para diagnosticar e resolver problemas.
Rastreamento de defeitos	Envie defeitos e rastreie seu progresso de reparo.

No decorrer do processo, você pode gerar relatórios e gráficos para auxiliar na tomada de decisões de aprovação/reprovação quanto à prontidão do aplicativo.

Iniciando o ALM

Inicie o ALM no navegador da Web usando a URL do HP ALM.

Para iniciar o ALM:

1. Verifique os pré-requisitos do tutorial.

Antes de iniciar as lições neste tutorial, verifique se você possui os pré-requisitos apropriados. Para obter detalhes sobre tarefas, consulte "Antes de começar" na página 8. 2. Abra a janela Opções do Application Lifecycle Management.

Abra o navegador da Web e digite a URL do ALM:

http://<nome do servidor do ALM>[<:número da porta>]/qcbin. Contate o administrador do sistema se você não tiver o caminho correto.

A janela Opções do HP Application Lifecycle Management é aberta.

	Application Lifecycle Management	
	Cliente de Desktop do ALM 📲	
	Gerenciamento de Laboratório 🗳	
•	My Performance Center	
•	Administração do Site	
÷	Ferramentas	
ł	Leiame	

3. Abra o ALM.

Sempre que o ALM é aberto, ele executa uma verificação de versão. Se uma versão mais recente for detectada, os arquivos necessários serão transferidos por download para o seu computador.

Observação:

- Windows 7/8/2008R2/2012: Se você não tiver privilégios de administrador no computador e um Aviso de Segurança for exibido, clique em Não Instalar. Você será redirecionado à tela de instalação.
- Se downloads de arquivos forem proibidos no navegador, será possível instalar esses arquivos usando o Suplemento HP ALM Client MSI Generator, disponível na página Mais Suplementos do HP Application Lifecycle Management. Para obter mais informações sobre suplementos, consulte o *Guia de Instalação do HP Application Lifecycle Management*.

A janela de logon do ALM é aberta.

Applicat	on Lifecycle Management		
Nome:			
Senha:	Fazer logon automaticamente no meu último domín Senha Esquecida Autenticar	nio e projeto neste computador	
Domínio:			
Projeto:	Logon		

Observação: Se o ALM foi configurado para autenticação externa, os campos Nome e Senha não aparecem nesta janela. Continuar para a etapa 5.

4. Digite um nome de usuário e autentique-se.

Na caixa Nome de Logon, digite alex_alm.

Ignore a caixa **Senha**. Nenhuma senha foi atribuída.

Clique no botão **Autenticar**. O ALM verifica o nome de usuário e a senha e determina quais domínios e projetos você pode acessar.

5. Faça logon no projeto.

Na lista Domínio, selecione DEFAULT.

Na lista **Projeto**, selecione **ALM_Demo**. Se houver mais de um projeto **ALM_Demo** listado, contate o administrador de site do ALM para determinar qual deles utilizar.

Clique no botão Logon.

Quando o ALM é executado pela primeira vez, a página de boas-vindas é aberta. Nessa página, é possível acessar diretamente a documentação e os filmes sobre recursos do ALM.

Quando você faz logon em um projeto, a janela principal do ALM é aberta, exibindo o último módulo no qual você estava trabalhando. No canto superior direito da janela, são exibidos o nome do domínio, o nome projeto e o seu nome de usuário.

Janela do ALM

Neste exercício, você irá explorar os módulos do ALM e seus elementos comuns, além de aprender a navegar pela ajuda online.

Para explorar a janela do ALM:

1. Explore os módulos do ALM.

Clique nos seguintes botões da barra lateral:

Botão	Descrição	
Painel ×	Inclui os seguintes módulos:	
	 Exibição de Análise. Permite criar gráficos e relatórios. 	
	 Exibição de Painel. Permite criar páginas de painel, nas quais é possível visualizar vários gráficos em uma única exibição. 	
🖌 Gerenciamento 🛛 🕹	Inclui os seguintes módulos:	
	 Releases. Permite definir versões e ciclos para o processo de gerenciamento do aplicativo. 	
	 Bibliotecas. Permite definir bibliotecas para rastrear alterações no seu projeto, reutilizar entidades em um projeto ou compartilhar entidades entre vários projetos. 	
🖪 Requisitos 🛛 🗧	Inclui os seguintes módulos:	
	 Requisitos. Permite gerenciar requisitos em uma estrutura de árvore hierárquica. Requisitos podem ser vinculados a outros requisitos, a testes ou a defeitos. 	
	 Modelos de Negócios. Permite importar modelos de processos de negócios e testar a qualidade desses modelos e de seus componentes. O acesso a esse módulo depende da sua licença do ALM. 	

Botão	Descrição
👗 Testes 🏾 🌣	Inclui os seguintes módulos:
	 Recursos de Teste. Permite gerenciar recursos de teste em uma estrutura de árvore hierárquica. Recursos de teste podem ser associados a testes. Componentes de Negócios. Dependendo da sua licença do ALM, talvez você também tenha acesso ao módulo Componentes de Negócios. Esse módulo permite que especialistas dirijam o processo de otimização da qualidade usando o Business Process Testing, a solução de automação de testes da HP. Para obter mais informações, consulte o <i>Guia do Usuário do HP Business Process Testing</i>. Plano de Testes. Permite desenvolver e gerenciar testes em uma estrutura de árvore hierárquica. Testes podem ser vinculados e requisitos e defeitos. Laboratório de Testes. Permite gerenciar e executar testes. Após a execução de testes, é posoíu a aniso a execução de testes, é posoíu a aniso de testes.
	 Execuções de Testes. Permite visualizar os
	resultados de testes executados.
Defeitos	Permite adicionar defeitos, determinar prioridades de reparo, reparar defeitos em aberto e analisar os dados.

2. Explore os elementos comuns do ALM.

Todos os módulos do ALM têm elementos comuns. Por exemplo, clique no botão da barra lateral **Defeitos**.

Cada um dos módulos do ALM contém os seguintes elementos principais:

 Barra de ferramentas comum do ALM. Essa barra de ferramentas pode ser acessada em todos os módulos e contém os seguintes botões:

Botão	Descrição
< >	Navega até uma exibição anterior/seguinte no ALM.

Botão	Descrição
Ö 🗸	Fornece comandos que você pode executar em cada um dos módulos do ALM.
Ajuda	Permite abrir a Ajuda online do HP ALM e outros recursos online. Esse botão também permite exibir informações de versão para cada componente cliente do ALM. Para obter mais informações, consulte "ALMAjuda" na página 10 e "Recursos online adicionais" na página 16.
<domínio, projeto, usuário></domínio, 	Detalhes do domínio, do projeto e do usuário atuais.
Logout	Desconecta você do projeto atual e retorna à janela de Logon do Application Lifecycle Management.

- Barra de menus do módulo. Exibe os nomes dos menus a partir dos quais você seleciona comandos no módulo atual do ALM.
- Barra de ferramentas do módulo. Localizada abaixo da barra de menus. Ela contém botões para comandos usados com frequência no módulo atual do ALM.
- 3. Visualize os tópicos da Ajuda do ALM.
 - a. Para visualizar o tópico de ajuda da janela do módulo Defeitos, clique no botão da barra

lateral **Defeitos**. O módulo Defeitos é exibido. Clique em ? . O tópico de ajuda é aberto em uma janela separada.

b. Para visualizar a página inicial da Biblioteca de Documentação do Application Lifecycle Management, na guia **Conteúdo**, clique em **Início**. A home page do ALM é aberta.



A Ajuda do ALM consiste em guias e referências, que estão disponíveis online e/ou no formato PDF.

- c. Na guia **Conteúdo**, clique no link **Usando a Ajuda do ALM**. A seção Ajuda do HP ALM inclui links para tarefas chave, filmes e outros recursos.
- d. Clique no botão Fechar (x).

O site de amostra Mercury Tours

O Mercury Tours é o aplicativo Web de amostra usado neste tutorial. Ele simula um aplicativo Web para a reserva de voos, quartos de hotel, aluguéis de veículos, cruzeiros e pacotes de férias. Antes de continuar com o tutorial, familiarize-se com esse aplicativo.

Para explorar o Mercury Tours:

1. Abra o aplicativo Mercury Tours.

Abra uma instância separada do navegador da Web e vá para a seguinte URL: http://newtours.demoaut.com/

A página inicial do Mercury Tours é aberta.



2. Registre-se no Mercury Tours.

a. Clique em Register. A página Register é aberta.

Hama	
Flights Hotels Car Rentals Cruises	To create your account, we'll need some basic information about you. This information will be used to send reservation confirmation emails, mail tickets when needed and contact you if your travel arrangements change. Please fill in the form completely.
Destinations	Contact Information
Vacations	First Name:
	Last Name:
VERSION	Phone:
<u>Use Java Version</u>	Email:
	Mailing Information
SAVINGS! Rent ACar CLUCK HERE	Address:
	City:
	State/Province:
	Postal Code:
	Country: UNITED STATES
	User Information
	User Name:
	Password:
	Confirm Password:
	SUBMIT

- b. Em **User Information**, insira qualquer nome de usuário e senha e confirme a senha. (As outras informações não são obrigatórias.)
- c. Clique em Enviar. O Mercury Tours confirma o seu registro.
- 3. Faça logon no Mercury Tours.

a. Clique em **Sign-on**. A página Sign-on é aberta.

M	on	ie coo	l sumn	ner 🛕	RUBA
MERCURY		SIGN-ON	REGISTER	SUPPORT	CONTACT
Home	SIGN-ON				5
Flights Hotels Car Rentals	Welcome back to Mercury Tours member-only areas of this site. If ye registration form.	‼ Enter you ou don't hav	r user informa e a log-in, ple	ation to acce ease fill out th	ss the ne
Cruises Destinations	User Name:				
V E R-S I O N Use Java Version SAVINGS! Rat ACar CLICK HERE	© 2000, Mercury Interactive (v. 02	SUBMI 0131-1.01	-060)		

b. Digite o nome de usuário e a senha que você registrou. Clique em Enviar. A página Flight Finder é aberta.

M	one cool summer ARUBA
MERCURY TOURS	SIGN-OFF ITINERARY PROFILE SUPPORT CONTACT
Home Flights	FLIGHT FINDER Use our Flight Finder to search for the lowest fare on participating airlines. Once
Car Rentals Cruises	you've booked your flight, don't forget to visit the Mercury Tours Hotel Finder to reserve lodging in your destination city.
Vacations	Type:
VER-STON	Departing From: Acapulco
Use Java Version SAVINGS! Rent ACar CUCK HERE	Arriving In: Zurich Returning: May 21 View Calendar
	Preterences Service Class: ⊙ Economy class ○ Business class ○ First class

4. Reserve um voo.

Siga as instruções na tela para reservar um voo.

5. Finalize a sessão do Mercury Tours.

Clique em Sign-off.

Capítulo 2: Especificando versões e ciclos

Você inicia o processo de gerenciamento do ciclo de vida de aplicativos especificando versões e ciclos. Um release representa um grupo de alterações em um ou mais aplicativos que estarão disponíveis para distribuição ao mesmo tempo. Cada release pode conter vários ciclos. Um ciclo representa um ciclo de desenvolvimento e garantia de qualidade com base no cronograma do projeto. Ambos possuem datas de início e término definidas.

Você pode organizar e rastrear suas versões futuras definindo uma árvore de versões hierárquica que contém versões e ciclos. Nesta lição, você adicionará uma versão a uma árvore de versões existente e depois adicionará ciclos a essa versão.

Observação: Essa lição não está disponível para o HP ALM Essentials Edition.

Nesta lição, você aprenderá a trabalhar com os seguintes tópicos:

Definindo versões e ciclos	.31
Visualizando releases e ciclos	32

Definindo versões e ciclos

Neste exercício, você definirá uma versão e depois adicionará ciclos a essa versão. Versões e ciclos possuem datas de início e término definidas. O intervalo de datas de um ciclo deve estar contido no intervalo de datas da versão.

Para definir uma versão e seus ciclos:

1. Abra o projeto ALM_Demo.

Se o projeto **ALM_Demo** ainda não estiver aberto, faça logon nele. Para obter detalhes sobre tarefas, consulte "Iniciando o ALM" na página 19.

2. Mostre o módulo Versões.

Na barra lateral do ALM, em Gerenciamento, selecione Releases.

- 3. Crie uma nova pasta de versões.
 - a. Na árvore de versões, selecione a pasta raiz **Versões**. Clique no botão **Nova Pasta de Versões**. A caixa de diálogo Nova Pasta de Versões é aberta.
 - b. Na caixa Nome da Pasta de Versões, digite Service Packs.
 - c. Clique em OK. A pasta de releases Service Packs é adicionada à árvore de releases.
 - d. Na caixa **Descrição**, no painel direito, digite a descrição a seguir para a pasta de versões: Esta pasta contém versões de service packs.
- 4. Adicione uma versão.
 - a. Na árvore de versões, verifique se a nova pasta de versões **Service Packs** está selecionada.
 - b. Clique no botão Nova Versão. A caixa de diálogo Nova Versão é aberta.
 - c. Na caixa **Nome**, digite Service Pack 1.
 - Na caixa Data de Início, clique na seta para baixo e selecione a data de ontem. Na caixa Data de Término, clique na seta para baixo e selecione uma data equivalente a dois meses a partir de hoje.
 - e. Na caixa **Descrição**, digite a descrição a seguir para a versão: Esta versão refere-se ao primeiro service pack.
 - f. Clique em OK. A versão Service Pack 1 é adicionada à pasta de versões Service Packs.

- 5. Adicione um ciclo à versão.
 - a. Na árvore de versões, verifique se a versão Service Pack 1 está selecionada.
 - b. Clique no botão Novo Ciclo. A caixa de diálogo Novo Ciclo é aberta.
 - c. Na caixa **Nome**, digite Cycle 1 New Features.
 - d. Na caixa Data de Início, clique na seta para baixo e selecione a data de ontem. Na caixa Data de Término, clique na seta para baixo e selecione uma data equivalente a um mês a partir de hoje.
 - e. Na caixa **Descrição**, digite a descrição a seguir para o ciclo: Este ciclo testa novos recursos adicionados a este service pack.
 - f. Clique em OK. O ciclo Cycle 1 New Features é adicionado à versão Service Pack 1.
- 6. Adicione um segundo ciclo à versão.
 - a. Na árvore de versões, clique com o botão direito do mouse na versão **Service Pack 1** e escolha **Novo Ciclo**. A caixa de diálogo Novo Ciclo é aberta.
 - b. Na caixa Nome, digite Cycle 2 Full.
 - c. Na caixa Data de Início, clique na seta para baixo e selecione uma data equivalente a um mês e um dia a partir de hoje. Na caixa Data de Término, clique na seta para baixo e selecione uma data equivalente a dois meses a partir de hoje.
 - d. Na caixa **Descrição**, digite a descrição a seguir para o ciclo: Este ciclo teste integralmente todos os recursos do aplicativo.
 - e. Clique em OK. O ciclo Cycle 2 Full é adicionado à versão Service Pack 1.

Visualizando releases e ciclos

Você pode visualizar o status de releases e ciclos. O ALM mostra uma visão geral de alto nível do progresso do release ou ciclo atualmente selecionado. Ele também mostra o número de defeitos abertos ao longo da versão ou do ciclo atualmente selecionado. Você também pode visualizar o número de defeitos pendentes.

Neste exercício, você aprenderá a exibir o progresso e os gráficos de uma versão e de um ciclo selecionados.

Para visualizar versões e ciclos:

1. Verifique se o módulo **Releases** está visível.

Na barra lateral do ALM, em Gerenciamento, selecione Releases.

2. Mostre o gráfico de Progresso para a versão Service Pack 1.

Na árvore de versões, selecione a versão **Service Pack 1**, localizada na pasta de versões **Service Packs**. No painel direito, clique na guia **Status**. A guia Progresso é exibida por padrão.

65	Dias	
64	1%	
0 De	corridos	Restantes
0		
0.00	Execuções da Insta	ncia de l'este
	N/A	
	65 64 0 0 De 0,00 0	65 Dias 64 1≵ 0 Decorridos 0 Execuções da Instâ 0,00

Progresso da Cobertura					

A guia Progresso exibe o progresso da versão com base na cobertura de requisitos, no tempo decorrido e no tempo restante e nas instâncias de teste reais e restantes para execução. Como você ainda não criou requisitos nem testes, as informações no gráfico Progresso da Cobertura indicam um progresso de 0%.

3. Mostre o gráfico de Progresso para um ciclo.

Na árvore de releases, selecione o ciclo Cycle 1 - New Features, localizado no release Service Pack1.

No painel direito, clique na guia **Progresso**. Como você pode perceber, as informações disponíveis são semelhantes às da versão, mas em nível do ciclo. Como no caso da versão, já que você ainda não criou requisitos nem testes, as informações no gráfico Progresso da Cobertura indicam um progresso de 0%.

Capítulo 3: Especificando requisitos

Requisitos descrevem em detalhes o que precisa ser solucionado ou atingido para atender aos objetivos do seu aplicativo em desenvolvimento.

Você define requisitos no ALM criando uma árvore de requisitos no módulo Requisitos. Trata-se de uma representação gráfica hierárquica dos seus requisitos. É possível agrupar e classificar requisitos na árvore, monitorar o progresso em direção ao cumprimento de requisitos e gerenciar relatórios e gráficos detalhados.

Nesta lição, você criará requisitos em uma árvore de requisitos existente. Em seguida, atribuirá esses requisitos a um ciclo na árvore de versões. Você também aprenderá a converter requisitos em testes.

Nesta lição, você aprenderá a trabalhar com os seguintes tópicos:

Definindo requisitos	35
Visualizando requisitos	
Convertendo requisitos em testes	41

Definindo requisitos

Neste exercício, você definirá requisitos para testar a funcionalidade de reserva de cruzeiros no Mercury Tours.

Observação: Se estiver usando o HP ALM Essentials Edition, não haverá suporte para vários tipos de requisitos. Além disso, os campos e comandos relacionados a ciclos e versões não estarão disponíveis.

Para definir um requisito:

1. Abra o projeto ALM_Demo.

Se o projeto **ALM_Demo** ainda não estiver aberto, faça logon nele. Para obter detalhes sobre tarefas, consulte "Iniciando o ALM" na página 19.

- 2. Mostre o módulo Requisitos.
 - a. Na barra lateral do ALM, em Requisitos, selecione Requisitos.
 - b. Escolha Exibir > Árvore de Requisitos: para exibir os requisitos em uma árvore.
- 3. Selecione o requisito Mercury Tours Application.

Expanda o requisito raiz **Requirements** e selecione o requisito **Mercury Tours Application**.

- 4. Crie um novo requisito.
 - a. Clique no botão Novo Requisito. A caixa de diálogo Novo Requisito é aberta.

📓 Requisito - Novo				_ 🗆 🗙
🗙 🖑 🖡 🗄				
Nome:			Tipo de Requisito: Negócios	~
Detalhes	Detalhes			
Rich Text	Autor:	admin	Ciclo de Destino:	-
5 moves	Data de Criação:	~	Hora de Criação:	
	Modificado:		Prioridade:	
	Produto:	~	Release de Desti 🗸 🗸	
[•	Douisado	Mão Dovisado		-
	Descrição Comer	ntários		
	BIUA	≣≣⊡⊡ ≥¶¶∢ 9	🖱 🖽 🦓 ବ୍ୟ 🛛	
			Enviar Fechar A	juda

- b. Na caixa **Nome**, digite Cruise Reservation.
- c. Na caixa **Tipo de Requisito**, selecione **Funcional**. Cada requisito pertence a um tipo de requisito. O tipo de requisito ao qual um requisito pertence determina quais campos estão disponíveis para ele. O administrador de projetos pode modificar tipos existentes e adicionar novos tipos.

Observação: Se você estiver usando o HP ALM Essentials Edition, ignore essa etapa.

d. Na guia Detalhes, digite ou selecione o seguinte:

Prioridade: 4-Muito Alta

Produto: Mercury Tours Web Site

- e. Clique em Enviar.
- f. Clique em Fechar para fechar a caixa de diálogo Novo Requisito. O requisito Cruise Reservation é adicionado à árvore de requisitos, abaixo do requisito Mercury Tours Application.
- 5. Adicione o requisito secundário Cruise Search.
 - a. Na árvore de requisitos, verifique se o novo requisito **Cruise Reservation** está selecionado.
 - b. Clique no botão **Novo Requisito** para adicionar um requisito abaixo de **Cruise Reservation**. A caixa de diálogo Novo Requisito é aberta.
 - c. Na caixa Nome, digite Cruise Search.
 - d. Na caixa Tipo de Requisito, selecione Funcional.

Observação: Se você estiver usando o HP ALM Essentials Edition, ignore essa etapa.

e. Na guia Detalhes, digite ou selecione o seguinte:

Prioridade: 4-Muito Alta

Produto: Mercury Tours Web Site

- f. Clique em Enviar.
- g. Clique em **Fechar** para fechar a caixa de diálogo Novo Requisito. O requisito **Cruise Search** é adicionado como filho do requisito **Cruise Reservation**.
- 6. Adicione o requisito secundário Cruise Booking.
 - a. Na árvore de requisitos, verifique se o requisito Cruise Reservation está selecionado.
 - b. Clique no botão **Novo Requisito** para adicionar um requisito abaixo de **Cruise Reservation**. A caixa de diálogo Novo Requisito é aberta.
 - c. Na caixa Nome, digite Cruise Booking.
 - d. Na caixa Tipo de Requisito, selecione Funcional.

Observação: Se você estiver usando o HP ALM Essentials Edition, ignore essa etapa.

e. Na guia Detalhes, digite ou selecione o seguinte:

Prioridade: 4-Muito Alta

Produto: Mercury Tours Web Site

- f. Clique em Enviar.
- g. Clique em **Fechar** para fechar a caixa de diálogo Novo Requisito. O requisito **Cruise Booking** é adicionado como elemento secundário do requisito **Cruise Reservation**.
- 7. Atribua os requisitos a um ciclo.

Observação: Se você estiver usando o HP ALM Essentials Edition, ignore essa etapa.

- a. Na árvore de requisitos, selecione Cruise Reservation.
- b. Escolha Requisitos > Atribuir ao Ciclo. A caixa de diálogo Selecionar Ciclos é aberta.



- c. Localize a pasta de versões Service Packs. Em Service Pack, marque a caixa de seleção referente ao ciclo Cycle 1 New Features.
- d. Clique em **OK** para fechar a árvore de versões.
- e. Clique em **Sim** para atribuir o requisito e seus sub-requisitos ao ciclo.
- 8. Atribua requisitos adicionais a um ciclo.

Observação: Se você estiver usando o HP ALM Essentials Edition, ignore essa etapa.

- a. Na árvore de requisitos, em Mercury Tours Application, selecione Online Travel Booking Services.
- b. Escolha Requisitos > Atribuir ao Ciclo. Na caixa de diálogo Selecionar Ciclos, localize a pasta de versões Service Packs. Em Service Pack 1, marque a caixa de seleção referente ao ciclo Cycle 1 - New Features. Clique em OK.
- c. Controle de Versão: Se a caixa de diálogo Fazer Check-out for aberta, clique em OK.
- d. Clique em **Sim** para atribuir o requisito e seus sub-requisitos ao ciclo.

Visualizando requisitos

Você pode alterar a forma como os requisitos são exibidos. Neste exercício, você aprenderá a aumentar e diminuir o zoom na árvore de requisitos, a reorganizar a ordem dos requisitos e também a exibir e filtrar requisitos na grade de requisitos.

Para visualizar requisitos:

- 1. Verifique se o módulo **Requisitos** está visível.
 - a. Se o módulo Requisitos não estiver visível, na barra lateral do ALM, em **Requisitos**, selecione **Requisitos**.
 - b. Escolha Exibir > Árvore de Requisitos: para exibir os requisitos em uma árvore.
- 2. Aumente e diminua o zoom na árvore de requisitos.
 - a. Na árvore de requisitos, selecione Cruise Reservation.
 - b. Para aumentar o zoom, clique em **Zoom** e escolha **Mais Zoom**. A árvore de requisitos exibe apenas os requisitos secundários de **Cruise Reservation**.

Requisitos Editar Exibir Favo	ritos Análise		
🖆 🐮 🗙 🔁 🔽 - 🔣 🖉	@ ₮ ⊠ + ▶ @ ₼	• • • •	
Nenhum Filtro Definido			
Mais zoom até:			
l 🛙 🐥 🏲 🛛 Nome	 ID do Requisito 	Status de	Autor
🌳 Cruise Search	<u>20</u>	Vot Covered	admin
On the Dealthree	21	🖾 Not Couered	admin

- c. Para reverter a ação de mais zoom e exibir a árvore de requisitos inteira, clique na seta **Zoom** e escolha **Menos Zoom até a Raiz**.
- 3. Reorganize a ordem dos requisitos na árvore de requisitos.

O ALM adiciona requisitos à árvore de requisitos por ordem de criação. Para reorganizar essa ordem, selecione o requisito **Cruise Search** e clique no botão **Mover para Baixo**. O requisito Cruise Search é movido abaixo do requisito Cruise Booking.

4. Visualize os requisitos na grade de requisitos.

Escolha **Exibir > Grade de Requisitos** para mostrar requisitos em uma exibição simples não hierárquica. Cada linha da grade exibe um requisito separado.

- 5. Defina um filtro para visualizar requisitos criados em uma data específica.
 - a. Clique no botão Filtrar. A caixa de diálogo Filtro é aberta.

Filtro requisitos		X
7 🖻		
Nenhum Filtro Definido		
Tipo de Requisito:]
🗌 Ocultar campos de Gerencian	nento da Qualidade com Base em Riscos	_
Filtro Filtro Cruzado Oro	dem de Exibição	
Nome do Campo 🛛 🛆	Condição do Filtro	à
Autor		
Ciclo de Destino		
Data de Criação		l
Elemento Primário do Requisit		
Hora de Criação		
ID do Requisito		
Modificado		
Nome		
Prioridade		
Produto		
RBQM - Complexidade Funcio		
RBQM - Complexidade Funcio		
RBQM - Complexidade Funcio		۷
		_
	OK Cancelar Ajuda	

b. Para o campo Data de Criação, clique na caixa Condição do Filtro. Clique no botão de seta para baixo. A caixa de diálogo Selecionar Condição de Filtro é aberta, exibindo a data de hoje no calendário.

Selecionar Condição de Filtro		×
Condição:		Limpar
Image: legendregized for the segnet of t	[Hoje] [Ontem] [SemanaAnterior] [AncAnterior] [AncAnterior] [Ancanhā] [EstaSemana] [EsteMês] [EsteAno] [PróximaSemana] [PróximoMês] [PróximoAno]	And Dr () Not >= <= =
	OK Cancelar	Ajuda

c. Selecione a data na qual você adicionou requisitos.

- d. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo Selecionar Condição de Filtro.
- e. Clique em **OK** para aplicar o filtro escolhido.
- f. A Grade de Requisitos exibe os requisitos que você adicionou.



Convertendo requisitos em testes

Depois de criar a árvore de requisitos, você pode usar os requisitos como base para definir sua árvore do plano de testes no módulo Plano de Testes.

É possível usar o assistente para Converter em Testes para facilitar o design da sua árvore do plano de testes. Esse assistente permite converter requisitos selecionados ou todos os requisitos da árvore de requisitos em objetos ou testes na árvore do plano de testes.

Neste exercício, você converterá o requisito **Cruise Reservation** em um objeto na árvore do plano de testes e converterá os requisitos secundários de **Cruise Reservation** em testes na pasta de objetos Cruise Reservation.

Para converter um requisito em teste:

1. Verifique se o módulo Requisitos está visível.

Se o módulo Requisitos não estiver visível, na barra lateral do ALM, em **Requisitos**, selecione **Requisitos**.

- 2. Selecione um requisito.
 - a. Escolha Exibir > Árvore de Requisitos: para exibir os requisitos em uma árvore.
 - b. Na árvore de requisitos, selecione Cruise Reservation.
- 3. Abra o assistente para Converter em Testes.

Etapa 1 de 3: Selecionar	Método de Conversão Automática	×
	Método de Conversão Automática	
Application Lifecycle	Converter requisitos secundários mais baixos em etapas de design.	ि Req1 ि- यि Req2 े ्र Я Req3
Management Converter em Teste	Converter requisitos secundários mais baixos em testes.	🥃 Req1 🖻 🥃 Req2 └─ 🚂 Req3
	Converter todos os requisitos em objetos.	eq1
	Gerar teste único.	/ ⊊ Req1
	Adicionar Teste ao Conjunto de Testes	
	Manter filtro de Requisitos atual	<voltar avançar=""> Ajuda</voltar>

Escolha Requisitos > Converter em Testes. A caixa de diálogo Etapa1 é aberta.

4. Escolha um método de conversão automático.

Selecione a segunda opção, **Converter requisitos secundários mais baixos em testes.**, para converter o requisito selecionado em uma pasta de objetos e os seus sub-requisitos em testes.

- 5. Inicie o processo de conversão.
 - a. Clique em **Avançar** para iniciar a conversão dos requisitos. Terminado o processo de conversão, os resultados são exibidos na caixa de diálogo Etapa 2.

Etapa 2 de 3: Conversão Manual de Alterações 🛛 🔀		
	Preencher Secundários Automaticamente	<u>Legenda</u>
49	□ & ø B (↔) ‰	
Application Lifecycle Management Converter em Teste	✓ Cruise Reservation	
	Cancelar < Voltar Avançar >	Ajuda

b. Clique em **Avançar**. A caixa de diálogo Etapa 3 é aberta.

Etapa 3 de 3: Selecionar	r Caminho de Destino X
(p)	Caminho do Objeto de Destino Assunto: Subject\Profiling v
Application Lifecycle Management Converter em Teste	
	Cancelar < Voltar Concluir Ajuda

- 6. Escolha o caminho do objeto de destino.
 - a. Na caixa **Objeto**, clique no botão de seta para baixo. A caixa de diálogo que exibe o plano de testes é aberta.

b. Na árvore do plano de testes, selecione o objeto Cruises.



- c. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo Selecionar Objeto de Destino. Agora, a caixa **Objeto** indica esse plano de testes.
- 7. Finalize o processo de conversão.

Clique em **Concluir**. A caixa de diálogo Campos de Teste Obrigatórios é aberta, exibindo os campos obrigatórios ausentes do teste Cruise Booking.

- 8. Especifique os campos de teste obrigatórios.
 - a. Selecione o seguinte:

Nível: Básico

Prioridade: 4-Muito Alta

Revisado: Revisado

- b. Clique em OK. A caixa de diálogo Campos de Teste Obrigatórios é reaberta, exibindo os campos obrigatórios ausentes do teste Cruise Search.
- c. Selecione os mesmos valores inseridos para o teste Cruise Booking. Clique em OK.
- d. Clique em **OK** para fechar o assistente para Converter em Testes.
- 9. Visualize os testes na árvore do plano de testes.
 - a. Na barra lateral do ALM, em Testes, selecione Plano de Testes.
 - b. Escolha Exibir > Árvore do Plano de Testes para exibir a árvore do plano de testes.
 - c. Expanda Cruises. A árvore do plano de testes exibe Cruise Reservation abaixo de

Cruises.

d. Expanda Cruise Reservation. A árvore do plano de testes exibe os testes Cruise Booking e Cruise Search.



Capítulo 4: Planejando testes

Depois de definir requisitos, você precisa determinar sua meta de teste e esquematizar a estratégia para atingir essa meta.

Após a especificação da meta de teste, a próxima etapa é criar uma árvore de plano de testes, que divide seu aplicativo hierarquicamente em unidades de teste, ou objetos. Para cada objeto na árvore do plano de testes, você define testes que contêm etapas. Para cada etapa de teste, você especifica as ações a serem realizadas no aplicativo, bem como o resultado esperado.

O ALM permite o uso do mesmo teste para testar diferentes casos de uso, cada um com a sua própria configuração de teste. Cada configuração de teste usa um conjunto de dados diferente. Esses dados podem ser definidos por meio da inclusão de valores de parâmetros de teste para cada configuração de teste. Um parâmetro de teste é uma variável à qual se pode atribuir um valor.

Quando você desenvolve um teste, é criada simultaneamente uma única configuração de teste com o mesmo nome do teste. É possível criar quantas configurações de teste adicionais forem necessárias.

É essencial que os testes no seu plano de testes estejam em conformidade com os seus requisitos. Para ajudar a garantir a conformidade no decorrer do processo de gerenciamento do ciclo de vida do seu aplicativo, adicione cobertura entre testes e requisitos. Para obter ainda mais granularidade, adicione cobertura entre configurações de teste e requisitos.

Nesta lição, você aprenderá a trabalhar com os seguintes tópicos:

Desenvolvendo uma árvore de plano de testes	. 47
Projetando etapas de teste	48
Definindo parâmetros de teste	.51
Definindo configurações de teste	54
Criando e visualizando uma cobertura	. 57
Criando cobertura	. 57
Analisando a cobertura	. 60
Copiando etapas de teste	.63
Gerando scripts de testes automatizados	. 65

Desenvolvendo uma árvore de plano de testes

Um aplicativo típico é grande demais para ser testado como um todo. O módulo Plano de Testes permite dividir esse aplicativo de acordo com a sua funcionalidade. A divisão é feita em unidades, ou objetos, por meio da criação de uma árvore de plano de testes. Essa árvore é uma representação gráfica do seu plano de testes, exibindo testes de acordo com a relação hierárquica de suas funções. Definidos os objetos da árvore, a próxima etapa é decidir quais testes devem ser criados para cada objeto e então adicioná-los a essa árvore.

Neste exercício, você adicionará um objeto e um teste à árvore do plano de testes no módulo Plano de Testes.

Para desenvolver uma árvore de plano de testes:

1. Abra o projeto ALM_Demo.

Se o projeto **ALM_Demo** ainda não estiver aberto, faça logon nele. Para obter detalhes sobre tarefas, consulte "Iniciando o ALM" na página 19.

2. Mostre o módulo Plano de Testes.

Na barra lateral do ALM, em Testes, selecione Plano de Testes.

- 3. Adicione uma pasta de objetos à árvore do plano de testes.
 - Selecione a pasta Objeto e clique no botão Nova Pasta. A caixa de diálogo Novo Teste é aberta.
 - b. Na caixa **Nome da Pasta de Testes**, digite Payment Methods. Clique em **OK**. A nova pasta é adicionada à árvore do plano de testes.
 - c. Na guia **Descrição** do painel direito, digite uma descrição do objeto: Esta pasta contém testes que verificam os métodos de pagamento.
- 4. Adicione um teste à pasta de objetos.
 - a. Selecione a pasta Payment Methods e clique no botão **Novo Teste**. A caixa de diálogo Novo Teste é aberta.

🛴 Teste - Novo		_ 🗆 🗙
🗙 🗳 ይ 🔠 🖳 Usar	Valores Padrão 🔲 Definir Valores Padrão	
Nome do Teste:	•Tipo 🖿 MANUAL	~
📴 Detalhes	Detalhes	
☑ Anexos	Data de Citação: Designer: admin Status: Design Descrição Comentários B I U A DE E E COMENTÁRIOS B I U A DE E COMENTÁRIOS 	
	OK Fechar	Ajuda

- b. Na caixa Nome do Teste, digite um nome para o teste: Credit Cards.
- c. Na caixa Tipo, selecione MANUAL para criar um teste manual.
- d. Na guia Detalhes, selecione o seguinte:

Nível: Básico

Revisado: Não Revisado

Prioridade: 4-Muito Alta

- e. Na guia **Descrição**, digite uma descrição para o teste: O teste verifica tipos de cartão de crédito.
- f. Clique em OK. O novo teste é adicionado à árvore do plano de testes, abaixo da pasta Payment Methods.

→ East Subject
🕨 🔏 Desassociados
Eruises
Flight Reservation
🕨 🚞 Itinerary
Mercury Tours Site
▶ 🚞 Modeling
🖵 🔚 Payment Methods
🖹 Credit Cards
▶ 🚞 Profiling

Projetando etapas de teste

Depois de adicionar um teste à árvore do plano de testes e definir informações básicas, a próxima etapa é definir etapas de teste, ou seja, instruções passo a passo que especificam como executar esse teste. Uma etapa inclui as ações a serem realizadas no aplicativo e os resultados esperados.

É possível criar etapas de teste para testes manuais e automatizados. No caso de testes manuais, o planejamento de um teste é concluído por meio do design das respectivas etapas. Usando o seu plano, você pode iniciar a execução de testes imediatamente. Para testes automatizados, são criados scripts de testes automatizados com o uso de ferramentas de testes da HP, personalizadas ou de terceiros.

Neste exercício, você adicionará etapas ao teste **Credit Cards**. Este teste verifica o tipo de cartão de crédito usado para reservar um voo.

Para projetar uma etapa de teste:

1. Verifique se o módulo Plano de Testes está visível.

Se o módulo Plano de Testes não estiver visível, na barra lateral do ALM, em **Testes**, selecione **Plano de Testes**.

2. Mostre o teste Credit Cards.

Expanda a pasta Payment Methods e selecione o teste Credit Cards.

- 3. Abra a caixa de diálogo Detalhes da Etapa de Design.
 - a. Clique na guia Etapas de Design.
 - b. Clique no botão Nova Etapa. A caixa de diálogo Detalhes da Etapa de Design é aberta.

📴 Etapa De Design - Detalhes		_ 🗆 🗙
8 4 0 8 % X %	오 🖺 😓 🖏 🌐	
Nome da Etapa: Etapa 1		
📴 Detalhes	Detalhes	
Anexos	Descrição:	
	BIUA 👜 🗮 🖅 🖅 💷 🕬 🗤 🦻 🕮 🖏 🔍 🔍 🖾	
	1	
4		
	Describede Freesender	
	OK Cancelar Ai	uda

Na caixa **Nome da Etapa**, um nome de etapa é exibido. O nome padrão é o número sequencial da etapa de teste.

4. Defina a primeira etapa de teste.

Na caixa de diálogo Detalhes da Etapa de Design, digite o seguinte:

Nome da Etapa: Etapa 1: Faça logon no Mercury Tours.

Descrição:

1. Inserir URL.

2. Fazer Logon.

Resultado Esperado: O usuário faz logon no Mercury Tours.

5. Feche a caixa de diálogo Detalhes da Etapa de Design.

Clique em OK.

6. Adicione as etapas de teste restantes.

Para cada uma das etapas de teste a aseguir, clique no botão **Nova Etapa** para abrir a caixa de diálogo Detalhes da Etapa de Design, digite as informações necessárias e clique em **OK** para fechar essa caixa de diálogo:

Nome da Etapa	Descrição	Resultado Esperado
Etapa 2: Selecione um destino de voo.	 Clique no botão Flights. Insira detalhes e preferências de voo. Clique em Continue. 	Detalhes e preferências de voos são inseridos.
Etapa 3: Insira os voos de ida e volta.	 Selecione os voos de ida e volta. Clique em Continue. 	Os voos são selecionados.
Etapa 4: Insira os detalhes do passageiro.	Insira o nome, o sobrenome e a preferência de refeição.	Os detalhes do passageiro são inseridos.
Etapa 5: Insira detalhes de cartão de crédito.	 Insira o tipo de cartão de crédito. Insira o número do cartão de crédito. Insira a data de expiração. 	Os detalhes do cartão de crédito são inseridos.
Etapa 6: Insira endereços.	Insira endereços de fatura e entrega.	Endereços são inseridos.
Etapa 7: Conclua a compra.	Clique em Secure Purchase.	Compra concluída.
Etapa 8: Faça logoff.	Clique no botão Log Out.	O usuário faz logoff do Mercury Tours.

Detalhes Etapas de Design Parâmetros Configurações do Teste Anexos Cobertura de Requisitos 🔇			
ۍ 🌮	》 🎜 🔩 📉 🖺 📋 🛛 🕾 🛛 🐺 I 😵 I 🔍 📖 🖼 🛗 🖌 🚸		
6	Nome da Etapa	Descrição	Resultado Esperado
	Step 1: Log in to Mercury Tours.	1. Enter URL. 2. Log in.	User is logged in to Mercury Tours.
	Step 2: Select a flight	 Click the Flights button. Enter flight details and preference. Click Continue. 	Flight details and preference are entered.
	Step 4: Enter passenger	Enter first name, last name, and meal preference.	Passenger details are entered.
	Step 3: Enter departure and	1. Select departure and return flights. 2. Click Continue.	The flights are selected.
	Step 5: Enter credit card	 Enter credit card type. Enter credit card number. Enter expiration date. 	Credit card details are entered.
	Step 6: Enter addresses.	Enter billing and delivery addresses.	Addresses are entered.
	Step 7: Complete the	Click Secure Purchase.	Purchase completed.
	Etapa 8	Click the Log Out button.	User logs out of Mercury Tours.

A guia Etapas de Design exibe as etapas de design.

Definindo parâmetros de teste

Para aumentar a flexibilidade dos seus testes, você pode adicionar parâmetros aos seus testes. Isso permite executar o mesmo teste repetidamente, sempre com dados diferentes.

Ao trabalhar com um teste manual, você pode adicionar parâmetros às etapas de design a partir desse teste ou pode adicionar parâmetros chamando-os a partir de outros testes. Isso é útil quando existem etapas comuns que você deseja executar com frequência como parte de outros testes.

Ao trabalhar com um teste automatizado, você pode definir parâmetros para um script de teste a partir desse teste ou pode carregar parâmetros de um arquivo de recurso de teste compartilhado.

Ao definir uma configuração de teste, você define dados especificando valores de parâmetros de teste para cada configuração de teste.

Em "Projetando etapas de teste" na página 48, você definiu etapas para o teste **Credit Cards**. Neste exercício, você adicionará parâmetros para aprimorar esse teste.

Para definir parâmetros de teste:

- 1. Mostre a guia Parâmetros do teste Credit Cards.
 - a. Na árvore do plano de testes, expanda a pasta **Payment Methods** e selecione o teste **Credit Cards**.
 - b. Clique na guia Parâmetros.

- 2. Adicione um parâmetro.
 - a. Clique no botão **Novo Parâmetro**. A caixa de diálogo Detalhes do Parâmetro de Teste é aberta.

🗐 Parâmetro De Teste - Deta	lhesX
Nome do Parâmetro:	
🕞 Detalhes	Detaihes
	Ordem: 1 Status de Mapeam.
4	
	Valor Padrão Descrição
	B I ⊻ A ∰ (≣ ∰ Œ Œ ▷୩ ୩୦ ➡) (♥ ▦ ♣) Q, Q, ॼ
	OK Cancelar Ajuda

b. digite o seguinte:

Nome do Parâmetro: Tipo de cartão de crédito.

Valor Padrão: American Express, Visa ou MasterCard.

- c. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo Detalhes do Parâmetro de Teste. O parâmetro é adicionado à guia Parâmetros.
- 3. Adicione outro parâmetro.
 - Clique no botão Novo Parâmetro. A caixa de diálogo Detalhes do Parâmetro de Teste é aberta.
 - b. digite o seguinte:

Nome do Parâmetro: Número do cartão de crédito.

Valor Padrão:1111-2222-3333-4444.

- c. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo Detalhes do Parâmetro de Teste. O parâmetro é adicionado à guia Parâmetros.
- 4. Atribua parâmetros às etapas de teste.

- a. Clique na guia Etapas de Design.
- b. Clique na caixa **Descrição** da Etapa 5.
- c. Posicione o cursor depois de 1. Insira o tipo de cartão de crédito e clique no botão **Inserir Parâmetro**. A caixa de diálogo Parâmetros é aberta.

<₽>	Parâme	tros				_ 🗆 X
	🍫 Novo	Parâmetro 🝸 🕶 🔣	☞ 10			
C	lassificar p	oor: Ordem[Ascending]				
U	Isado	Nome do	Valor Padrão	Descrição		
		Credit card type	American Express			
		Credit card number	1111-2222-3333-4			
_						
	Descrição	 Valor Padrão 				¥
ĪĒ	BI	U <u>A</u> ab i≡ ≟=		∂ (≈ ⊞ 45 Q	•	
	mericen F]			
11	anoncarre	-xbi 699				
					IK Cancelar	Ajuda

- d. Selecione o parâmetro Tipo de Cartão de Crédito. Clique em OK.
- e. Posicione o cursor depois de 2. Insira o número do cartão de crédito e clique no botão Inserir Parâmetro. A caixa de diálogo Parâmetros é aberta. Selecione o parâmetro Número do Cartão de Crédito. Clique em OK.
- f. Os parâmetros são adicionados à sua etapa de design.

Detalhes Etapas	de Design Parâmetros Configurações do	Teste Anexos Cobertura de Requisitos				
🌮 🎜 🆧 🖹 🎦 🕛 🕹 🐺 - 🇞 🔍 🛄 🗃 🏫 🐺						
🖟 Nome da Etapa	Descrição	Resultado Esperado				
Step 1: Log in to Mercury Tours.	1. Enter URL. 2. Log in.	User is logged in to Mercury Tours.				
Step 2: Select a flight	 Click the Flights button. Enter flight details and preference. Click Continue. 	Flight details and preference are entered.				
Step 4: Enter passenger	Enter first name, last name, and meal preference.	Passenger details are entered.				
Step 3: Enter departure and	1. Select departure and return flights. 2. Click Continue.	The flights are selected.				
Step 5: Enter credit card	 Enter credit card type. <<<credit card="" type="">>></credit> Enter credit card number. <<<credit card<br="">number>>></credit> Enter expiration date. 	Credit card details are entered.				
Step 6: Enter addresses.	Enter billing and delivery addresses.	Addresses are entered.				
Step 7: Complete the	Click Secure Purchase.	Purchase completed.				
Etapa 8	Click the Log Out button.	User logs out of Mercury Tours.				

Definindo configurações de teste

Você pode reutilizar um teste para testar diferentes casos de uso. Para cada caso de uso, crie uma configuração de teste que utilize um conjunto de dados diferente. Durante o trabalho com um teste manual, o conjunto de dados de uma configuração de teste contém valores para os seus parâmetros de teste definidos. Durante o trabalho com um teste do UFT ou um teste de processo de negócios, esse conjunto de dados pode usar um arquivo de recurso de teste externo.

No próximo exercício, você criará uma configuração de teste para cada um dos seguintes cartões de crédito. American Express, Visa e MasterCard. Em seguida, você definirá os valores de parâmetros reais a serem usados durante a execução dessas instâncias.

Para definir configurações de teste:

- 1. Mostre a guia Configurações de Teste do teste Credit Cards.
 - a. Na árvore do plano de testes, expanda a pasta **Payment Methods** e selecione o teste **Credit Cards**.

b. Clique na guia Configurações de Teste.

Detalhes 🔹 Eta	apas de Design 📔	Parâmetros C	onfigurações do Teste	Anexos C	cobertura de Requisitos	E()
1015	Nome Credit Cards	Criado por admin	Data de criação 25/02/2014	Status da S No Run		
Descrição Dado	os Anexos His	stórico				×
BIUA		E ⊳¶ ¶0 🖑 (≝ <u>⊞</u> 45⁄ Q, G			

Por padrão, o ALM criou a configuração de teste Credit Cards.

- 2. Renomeie a configuração de teste como American Express.
 - a. Em Nome, clique em Credit Cards. Digite American Express.
 - b. Em **Descrição**, digite: Configuração de teste para American Express.
- 3. Atribua dados à configuração de teste.
 - a. Clique na guia **Dados**.
 - b. Em Valor Real, clique na célula superior. Clique na seta e depois na caixa. Digite: 2222-3333-4444-5555. Clique em OK.
 - c. Em **Valor Real**, clique na segunda célula. Clique na seta e depois na caixa. Digite: American Express. Clique em **OK**.

Descriçã	io Dados Anexos	Histórico		
IR 🛷	. Copiar Valores Padrão 🖣	🕻 Atualizar Parâmetros S	elecionados 👻	
Usado	Nome do Parâmetro	Valor Padrão	Valor Real	Teste de Origem
~	Credit card number	1111-2222-3333-4444	2222- 3333-4444-555	Credit Cards
~	Credit card type	American Express	American Express	Credit Cards

4. Adicione uma nova configuração de teste para Visa.

- a. Clique no botão **Nova Configuração de Teste**. A caixa de diálogo Nova Configuração de Teste é aberta.
- b. digite o seguinte:

Nome: Visa

Descrição: Configuração de teste para Visa.

- c. Clique em **OK**. A configuração de teste é adicionada à guia Configuração de Teste.
- d. Verifique se a configuração de teste Visa está selecionada.
- e. Clique na guia **Dados**. Em **Valor Real**, clique na célula superior. Clique na seta e depois na caixa. Digite: 3333-4444-5555-6666. Clique em **OK**.
- f. Em Valor Real, clique na segunda célula. Clique na seta e depois na caixa. Digite: Visa. Clique em OK.
- 5. Adicione uma nova configuração de teste para Master Card.
 - a. Clique no botão **Nova Configuração de Teste**. A caixa de diálogo Nova Configuração de Teste é aberta.
 - b. digite o seguinte:

Nome: MasterCard

Descrição: Configuração de teste para MasterCard.

- c. Clique em **OK**. A configuração de teste é adicionada à guia Configuração de Teste.
- d. Verifique se a configuração de teste MasterCard está selecionada.
- e. Clique na guia **Dados**. Em **Valor Real**, clique na célula superior. Clique na seta e depois na caixa. Digite: 4444-5555-6666-7777. Clique em **OK**.

f. Em Valor Real, clique na segunda célula. Clique na seta e depois na caixa. Digite: MasterCard. Clique em OK.

Detalhes	 Etaj 	pas de Design	Parâmetros	Configurações do Te	ste Anexos	Cobertura de Requisit	os 🔿
🔶 🗙	6 🕫 () 🔣 🖌 -					
U	ID	Nome	Criado por	Data de criação	Status da		
1015		American Expre	ess admin	25/02/2014	🖸 No Run		
<u>1016</u>		Visa	admin	26/02/2014	🖸 No Run		
<u>1017</u>		MasterCard	admin	26/02/2014	🖸 No Run		
Descriçã	o Dados	s Anexos	Histórico				*
R 💋	Copiar Val	ores Padrão 📍	Atualizar Parâmetros :	Selecionados 🔻			
Usado	Nome d	lo Parâmetro	Valor Padrão	Valor Re	eal Te	ste de Origem	
~	Credit car	d number	1111-2222-3333-4444	4444-5555-6666-7	777 Credit	Cards	
~	Credit car	d type	American Express	MasterCard	Credit	Cards	

6. Controle de Versão: faça o check-in das configurações de teste.

Faça o check-in do teste e de suas configurações de teste. Na árvore do plano de testes, clique com o botão direito do mouse no teste **Credit Cards** e selecione **Versões > Fazer Check-in**. Clique em **OK** para confirmar.

Criando e visualizando uma cobertura

É essencial que os testes no seu plano de testes estejam em conformidade com os seus requisitos. Para ajudar a garantir a conformidade no decorrer do processo de gerenciamento do ciclo de vida do seu aplicativo, você pode adicionar cobertura entre testes e requisitos. Também pode adicionar cobertura entre configurações de teste e requisitos.

É possível criar cobertura nos módulos Plano de Testes e Requisitos. Um teste ou uma configuração de teste pode cobrir mais de um requisito, enquanto um requisito pode ser coberto por mais de um teste ou configuração de teste.

Nestes exercícios, você aprenderá os seguintes tópicos:

Criando cobertura	57
Analisando a cobertura	60

Criando cobertura

Neste exercício, você criará o requisito **Credit Cards** e depois criará cobertura associando esse requisito ao teste **Credit Cards**.

Para criar cobertura:

- 1. Mostre o módulo Requisitos.
 - a. Na barra lateral do ALM, em Requisitos, selecione Requisitos.
 - b. Escolha Exibir > Detalhes do Requisito. A exibição Detalhes do Requisito fica visível.
- 2. Crie o requisito Credit Card.
 - a. Selecione a pasta Mercury Tours Application.
 - b. Clique no botão **Nova Pasta**. Na caixa de diálogo Nova Pasta de Requisitos, digite: Payments. Clique em **OK**.
 - c. Selecione a pasta **Payments** e clique no botão **Novo Requisito**. A caixa de diálogo Novo Requisito é aberta.
 - d. Na caixa **Nome**, digite Credit Cards.
 - e. Na caixa Tipo de Requisito, selecione Funcional.

Observação: Se você estiver usando o HP ALM Essentials Edition, ignore essa etapa.

- f. Clique em Enviar. Clique em Fechar. O novo requisito é adicionado à árvore de requisitos.
- 3. Mostre a guia Cobertura de teste.
 - a. Na árvore de requisitos, verifique se o requisito Credit Cards está selecionado.
 - b. No painel direito, clique na guia Cobertura de teste.

4. Mostre o painel Árvore do Plano de Testes.

Clique no botão Selecionar Testes para mostrar a árvore do plano de testes à direita.

Requisitos Editar Exibir Favoritos Anális	e						
📸 🐮 🗶 🗶 🔽 - 🔣 🖉 🗮 👔	⊴ - 🏊 🍕 ₼						
Nenhum Filtro Definido	Detalhes Rich	Text Anexos	Defeitos Vinculado	s Rastreabilidade entre Requ	Cobertura de Teste	es Vincula	ação c 🄇 🕽
Nome	Salasianar #		A II		» Árvor	e do Plano d	le Teste 🗙
🗕 💳 Requisitos	C Selecional	R Filtro de Status.	All				
Business Models	Tipo de	Nome da	Status de	Modo de Cobertura	4	💷 🍰 🖗	" ♀ "
🚽 🚞 Mercury Tours Application					_ =	eutrus.	
⊧ 💼 Online Travel Booking					× 📼	Subject	
💼 Online Travel Information						26 Desass	30Clados
💼 Profile Management					•	Cruises	;
💼 Reservation Management					F .	Flight F	leservati
▶ ♀ Cruise Reservation					•	ltinerar	y
🚽 🚞 Payments					•	i Mercur	y Tours
🍚 Credit Cards					+	🛅 Modelii	ng
Features					*	📄 Payme	nt Metho
🫅 Design						🍃 Cre	edit Cards
🛅 Usability					+	📋 Profiling	g
California Performance					<		
					Configu	rações do T	este 🛛 🕹
					4	n c 7	•
					Nenhu	m Filtro Defir	nido
						lome	Nome
					Americ	an Express	Credit (
					Visa		Credit (
					Master	Card	Credit (
2 3					<		5

- 5. Selecione o teste Credit Cards na árvore do plano de testes.
 - a. No painel Árvore do Plano de Testes, expanda a pasta **Payment Methods** e selecione o teste **Credit Cards**.
 - b. Se o painel Configurações de Teste não estiver visível, clique no botão Mostrar, localizado na parte inferior desse painel. No painel Configurações de Teste, é possível ver que o teste contém três configurações de teste.
- 6. Adicione o teste à grade de cobertura.

No painel Árvore do Plano de Testes, clique no botão **Adicionar à Cobertura**. O teste **Credit Cards** é adicionado à grade de cobertura.

7. Mostre a guia Status da Configuração de Teste.

Clique na guia Status da Configuração de Teste.

A guia Status da Configuração de Teste mostra as configurações de teste associadas e seu respectivo status.

Requisitos Editar Exibir Favoritos Anális	e						
🔛 🐮 🗙 🥵 🛛 - 🔣 🖉 🔺 👔	∞ - ► 🍳 ≙	- 4 - 5					
Nenhum Filtro Definido	Detalhes Rich	Text Anexos	Defeitos Vinculado:	s Rastreabilidade entre Requ	Cobertura	de Testes 🛛 🗸	inculação c 🄇 🔪
Nome	1991 o				>>	Árvore do Pl	ano de Teste 🥪
🖵 🧰 Requisitos	E Selecionar	Fitro de Status:	All		*		~
🛅 Business Models	Tipo de	Nome da	Status de	Modo de Cobertura		🗢 📑 🦂	🛭 🖸 🔍 🕺
🖵 🛅 Mercury Tours Application	Teste	Directit Cards	🕒 No Run	Configurações Seleciona			
Image: Continue Travel Booking						👻 🔚 Subje	ct
💼 Online Travel Information						► <u>26</u> D	esassociados
💼 Profile Management) 🔁 Ci	ruises
🚞 Reservation Management) 🧎 FI	ight Reservati
P Cruise Reservation						🕨 🚞 Iti	nerary
🚽 🚞 Payments) 📄 М	ercury Tours
🌳 Credit Cards) 📄 М	odeling
Features						🔻 🔚 P.	ayment Metho
🧰 Design						B,	Credit Cards
🛅 Usability						🕨 🚞 Pi	rofiling
🔤 Performance							
						<	
	Gráfico de Cobert	ura Status da Co	nfiguração de		×	Configurações	do Teste 🗳
	• @					🗢 🔣 🖸	; 7 ·
	• •					Nenhum Filtro	Definido
	Nome	Descrição	Status			Nome	Nome
	American Express	Test configuratio	🔁 No Run			American Exp	ress Credit (
	Visa	Test configuratio	🔁 No Run			Visa	Credit (
	MasterCard	Test configuratio	🔁 No Run			MasterCard	Credit (
<						<	

Dica: para adicionar configurações selecionadas de um teste à cobertura de testes de um requisito, adicione cobertura a partir do painel Configurações de Teste.

8. Oculte a árvore do plano de testes.

Clique no botão Fechar, acima da árvore do plano de testes.

- 9. Controle de Versão: Faça o check-in da pasta Payments e do requisito Credit Cards.
 - a. Na árvore do plano de testes, clique com o botão direito do mouse na pasta **Payments** e selecione **Versões > Fazer Check-in**. Clique em **OK** para confirmar.
 - b. Clique com o botão direito do mouse no requisito Credit Cards e selecione Versões > Fazer Check-in. Clique em OK para confirmar.

Analisando a cobertura

Após a criação de uma cobertura de testes, você pode usar a exibição Análise de Cobertura no módulo Requisitos para analisar a decomposição de requisitos secundários de acordo com essa cobertura.

Neste exercício, você irá analisar o requisito Application Usability.

Para analisar a cobertura de testes:

1. Verifique se o módulo Requisitos está visível.

Se o módulo Requisitos não estiver visível, na barra lateral do ALM, em **Requisitos**, selecione **Requisitos**.

2. Mostre a árvore de requisitos na exibição Análise de Cobertura.

Escolha Exibir > Análise de Cobertura. A exibição Análise de Cobertura fica visível.

- 3. Mostre o requisito Application Usability na exibição Análise de Cobertura.
 - a. Se houver filtros aplicados, clique na seta **Filtro** e escolha **Limpar Filtro/Classificação**. Clique em **Sim** para confirmar.
 - b. No requisito **Mercury Tours Application**, expanda o requisito **Application Usability** e seus elementos secundários.

Requisitos	Editar Exibir Favoritos Anál	ise			
📑 🛍 🗴	K 🖉 🖓 🛛 🕅 🖉 🖉 🗸	∞ • ▶ � ☆ •	↓ - 厚	Análise de c	obertura Configurações
					<u>Legenda</u>
Nenhum Filt	ro Definido				
0 🛛 🗭 🏲	Nome	 Status de 		Análise de Cobertura	
	🗕 🧮 Requisitos		2	2	1
	🛅 Business Models				
	🚽 🚞 Mercury Tours Application		1	2	1
	🕨 🚞 Online Travel Booking				
	💼 Online Travel Informat	i			
	💼 Profile Management				
	💼 Reservation Managem	L			
	▶ 🍚 Cruise Reservation	🐨 Not Covered		2	1
	🕨 🚞 Payments			1	
Tempo do ú	ltimo cálculo da análise de cobertura:	27/02/2014 16:51:46.			
Descrição	Comentários Bich Text A	nevos Histórico			×
Descrição	Comprising There are a	noxos matolico			•

Na coluna Análise de Cobertura, é possível ver quantos requisitos secundários possuem um status de cobertura direta e quantos ainda estão sem cobertura.

4. Mostre a análise de cobertura para o requisito Application Usability.

Clique com o botão direito do mouse no requisito **Application Usability** e escolha **Análise de Cobertura**. A caixa de diálogo Análise de Cobertura é aberta.

📊 Análise de Cobertura	×
Este gráfico exibe o status de cobertur 230- Application Client System e seus elementos secundários de aco Clique em um grupo no gráfico para e	ra do requisito rdo com o filtro atual. xibir uma lista de requisitos.
2 Falha	
14 n	ão cobertos
<u>Copiar para Transferência</u>	<u>Mostrar Cobertura de Testes</u> 🗧

5. Mostre os requisitos secundários com status "Reprovado".

Clique na área vermelha **Reprovado** do gráfico. Os requisitos secundários com status "Reprovado" são listados...

📊 Análise de Cobertura	x
Este gráfico exibe o status de cobertura do requisito 230 - Application Client System e seus elementos secundários de acordo com o filtro atual. Clique em um grupo no gráfico para exibir uma lista de requisitos.	
« 📕 Requisitos Reprovados 🛛 🛛 Ir F	ага
237 Tamanho 238 Resolução	
Copiar para Transferência Mostrar Cobertura de Test	<u>es</u> *

- 6. Mostre a cobertura de testes para o requisito.
 - a. Clique no link **Mostrar Cobertura de teste** para estender a caixa de diálogo Análise de Cobertura e exibir o gráfico de Cobertura de teste.



Esse gráfico de pizza mostra a cobertura de testes total para o requisito, agrupada de acordo com o status dos testes.

- b. Clique na seção Aprovado do gráfico para abrir a caixa de diálogo Cobertura de teste e exibir a lista de testes com o status selecionado. Feche a caixa de diálogo Cobertura de teste.
- 7. Feche a caixa de diálogo Análise de Cobertura.

Clique no botão Fechar.

Copiando etapas de teste

É possível copiar etapas de outro teste no mesmo projeto ou em um projeto diferente. Neste exercício, você copiará as etapas do teste **HTML Page Layout** e as colará em um teste recémcriado.

Para copiar uma etapa de teste:

- 1. Mostre o módulo Plano de Testes.
 - a. Na barra lateral do ALM, em Testes, selecione Plano de Testes.
 - b. Se a exibição Árvore do Plano de Testes não estiver visível, selecione Exibir > Árvore do Plano de Testes.
- 2. Crie um novo teste.
 - a. Na árvore do plano de testes, expanda a pasta Mercury Tours Site.
 - b. Selecione a pasta **HTML Pages** e clique no botão **Novo Teste**. A caixa de diálogo Novo Teste é aberta.
 - c. Na caixa Nome do Teste, digite um nome para o teste: New HTML Page Layout.
 - d. Na caixa Tipo, selecione MANUAL para criar um teste manual.
 - e. Na guia Detalhes, selecione o seguinte:

Nível: Básico

Revisado: Não Revisado

Prioridade: 4-Muito Alta

- f. Clique em **OK**. O novo teste é adicionado à árvore do plano de testes, abaixo da pasta **HTML Pages**.
- 3. Mostre a guia Etapas de Design do teste HTML Page Layout.
 - a. Na pasta HTML Pages, selecione o teste HTML Page Layout.
 - b. Clique na guia Etapas de Design.
- 4. Selecione as etapas que você deseja copiar.

Posicione o ponteiro do mouse sobre a barra lateral cinza à esquerda. O ponteiro do mouse se transforma em uma mão indicadora. Selecione todas as linhas.

*	🦻 🖉 🐔 🗙 📴 🛛 🕹 📴 🔧 🚳 🖌 🖏 🔍 🛄 🖽 👘 👘			
l	Nome da Etapa	Descrição	Resultado Esperado	
	Page Title	Verify the Web page title shown in the title of the browser window.	 Page should have title. The title should be descriptive Different title on each page should be used 	
	Page Text	Check the text paragraphs on the page.	 Text paragraphs shoud be left aligned Recurring text shoud appear in 	
	Forms	Check the forms on the page: - Input Fields - Lists	 The input fields should be left aligned. The set of input fields shoud be 	
	Navigation Bars	Verify the navigation bars on the page.	 All items in the left-side navigation bar should be left aligned. All items in the top navigation bar should be center aligned. 	

5. Copie as etapas selecionadas.

Clique no botão Copiar Etapas.

- 6. Cole as etapas no teste New HTML Page Layout.
 - a. Na árvore do plano de testes, selecione o teste New HTML Page Layout.
 - b. Na guia **Etapas de Design**, clique no botão **Colar Etapas**. As etapas de teste são copiadas para a guia Etapas de Design.

Gerando scripts de testes automatizados

O planejamento de testes envolve decidir quais testes serão automatizados. Se você optar por executar testes manualmente, eles estarão prontos para execução assim que suas etapas forem definidas. Se você optar por automatizar testes, poderá gerar scripts de teste e depois preenchêlos usando outras ferramentas de testes da HP (como o UFT).

Considere os seguintes itens ao decidir se um teste deve ou não ser automatizado.

Automatizar	Não Automatizar
Testes que são executados com cada nova versão de um aplicativo para verificar a estabilidade da funcionalidade básica no aplicativo inteiro (testes de regressão).	Testes que são executados apenas uma vez.

Automatizar	Não Automatizar
Testes que utilizam diversos valores de dados para a mesma operação (testes orientados por dados).	Testes que exigem execução imediata.
Testes que são executados várias vezes (testes de estresse) e testes que verificam um sistema cliente/servidor multiusuários (testes de carga).	Testes que verificam o grau de dificuldade de um aplicativo (testes de praticidade).
	Testes que não possuem resultados previsíveis.

Neste exercício, você irá gerar um script de teste do UFT para o teste Address Options.

Observação: Para conhecer os pré-requisitos referentes ao trabalho com um teste do UFT, consulte "Antes de começar" na página 8.

Para gerar um script de teste automatizado:

1. Verifique se exibição da árvore do plano de testes está visível.

Se a exibição Árvore do Plano de Testes não estiver visível, selecione **Exibir > Árvore do Plano de Testes**.

- 2. Localize o teste manual Address Options.
 - a. Selecione a pasta **Objeto** (Subject) na raiz da árvore do plano de testes e escolha **Editar>Localizar**. A caixa de diálogo Localizar é aberta.
 - b. Em Valor para Localizar, digite Book.
 - c. Em Procurar, selecione Pastas.
 - d. Clique em **Localizar**. A caixa de diálogo Resultados da Pesquisa é aberta, exibindo uma lista de possíveis correspondências.
 - e. Clique duas vezes na pasta Flight Reservation\Book Flight para realçar essa pasta na árvore do plano de testes. Clique em Fechar para fechar a caixa de diálogo Resultados da Pesquisa.
 - f. Na árvore do plano de testes, expanda a pasta **Book Flight** e selecione o teste **Address Options**.
- 3. Mostre a guia Etapas de Design.

No painel direito, clique na guia Etapas de Design.

4. Gere um script de teste.

- a. Clique no botão Gerar Script.
- b. Escolha QUICKTEST_TEST para gerar um teste do UFT.
- c. Controle de Versão: Se uma caixa de mensagem de check-out aparecer, clique em OK.

As etapas no teste Address Options são usadas para criar o script de teste automatizado.

- 5. Visualize o script de teste.
 - a. Clique na guia Script de Teste.
 - b. Para exibir e modificar seu script de teste no UFT, clique no botão **Iniciar Unified Functional Testing**.

Capítulo 5: Executando testes

Ao longo de todo o processo de gerenciamento de um aplicativo, é possível executar testes manuais e automatizados para localizar defeitos e avaliar a qualidade desse aplicativo.

Comece criando **conjuntos de testes** e escolhendo quais testes incluir em cada um desses conjuntos. Um conjunto de testes contém um subconjunto dos testes em um projeto do ALM desenvolvido para a obtenção de metas de teste específicas.

Depois de definir conjuntos de testes, você pode começar a executar seus testes. Alguns testes podem ser executados automaticamente e outros podem ser executados manualmente.

Quando um teste é executado automaticamente, o ALM abre a ferramenta de testes selecionada, que, por sua vez, executa esse teste e importa os resultados para o ALM.

Ao executar um teste manualmente, você executa as etapas de teste definidas durante a fase de planejamento. Você aprova ou reprova cada etapa, dependendo de como os resultados reais corresponderam à saída esperada.

Se estiver usando o **ALM Edition** com a extensão Lab Management habilitada, você poderá usar a execução no lado do servidor para reservar recursos de verificação para testes automatizados. A execução no lado do servidor ocorre em hosts de verificação remotos, pode ser agendada ou imediata e não necessita de intervenção do usuário.

O ALM permite controlar a execução de testes em um conjunto por meio da definição de condições e do agendamento da data e hora para essa execução.

Após a execução do teste, você pode usar o ALM para visualizar e analisar os resultados gerados.

Nesta lição, você aprenderá a trabalhar com os seguintes tópicos:

Tipo de Conjunto de Testes	69
Definindo conjuntos de testes	70
Definindo um conjunto de testes Funcional	71
Definindo um conjunto de testes Padrão	74
Adicionando testes a um conjunto de testes	79
Adicionando testes a um conjunto de testes funcional	79
Adicionando testes a um conjunto de testes padrão	80
Definindo um pacote de verificação de build	83
Definindo agendamentos e condições para execuções de testes	85
Executando testes	91
Executando testes em um conjunto de testes Funcional	91
Executando um conjunto de testes Funcional no módulo Laboratório de Testes	92
Agendando um conjunto de testes Funcional no módulo Segmentos Temporais	94
Executando testes em um conjunto de testes padrão manualmente	95

Executando com o Sprinter	96
Executando com o Executor Manual	100
Executando testes em um conjunto de testes padrão automaticamente	104
Visualizando e analisando resultados de testes	105
Visualizando resultados de testes no módulo Execuções de Testes	106
Visualizando resultados de conjuntos de testes Funcionais na guia Execuções de Conjuntos de Testes	106
Visualizando resultados de testes na guia Execuções de Testes	107
Visualizando resultados de testes na caixa de diálogo Propriedades da Instância de	Feste 109
Visualizando a cobertura de testes	110
Visualizando o progresso de cobertura	113

Tipo de Conjunto de Testes

Após o design de testes no módulo Plano de Testes, a próxima etapa é criar uma árvore de conjuntos de testes no módulo Laboratório de Testes. Uma árvore de conjuntos de testes permite organizar suas necessidades de teste, agrupando conjuntos de testes em pastas e organizando esses conjuntos em diferentes níveis hierárquicos no módulo Laboratório de Testes. Cada pasta de conjuntos de testes é atribuída a um ciclo. Dessa maneira, é possível agrupar os conjuntos de testes que serão executados durante o mesmo ciclo e analisar o progresso desse ciclo durante a execução dos testes.

Ao definir um conjunto de testes, você adiciona instâncias dos testes selecionados a esse conjunto. Cada instância de teste contém uma configuração de teste definida.

O ALM oferece os seguintes tipos de conjuntos de testes:

- Conjuntos de testes **Funcionais** incluem testes automáticos que verificam se o aplicativo submetido a testes funciona conforme esperado. Os testes em um conjunto de teste Funcional são agendados em um segmento temporal para serem executados em um servidor, sem a necessidade de supervisão do usuário. **Disponível para**: ALM Edition com extensão Lab Management habilitada.
- Conjuntos de testes Padrão podem incluir testes manuais e automáticos e são usados para verificar se o aplicativo submetido a testes funciona conforme esperado. Os testes em um conjunto de testes Padrão são controlados no computador do usuário e exigem supervisão do verificador.
- Conjuntos de testes de Desempenho incluem testes de desempenho que verificam se o aplicativo submetido a testes pode suportar a carga e a demanda. Os testes em um conjunto de teste de Desempenho são agendados em um segmento temporal para serem executados em um servidor, sem a necessidade de supervisão do usuário. Disponível para: somente para o ALM Edition e o Performance Center Edition.

Observação: Para este tutorial, vamos usar apenas conjuntos de testes Funcionais e Padrão. O uso de teste de desempenho é discutido no *Guia de Início Rápido do HP ALM Performance Center*.

Para decidir quais tipos de conjuntos de testes você deve criar, considere as metas que foram definidas no início do processo de gerenciamento do ciclo de vida do seu aplicativo.

Ao criar e combinar diferentes grupos de conjuntos de testes, leve em conta questões como o estado atual do aplicativo e a inclusão ou modificação de novos recursos. Veja a seguir alguns exemplos de categorias gerais de conjuntos de testes que você pode criar:

Conjunto de Testes	Descrição
Integridade	Verifica o aplicativo inteiro em nível básico — enfatizando a amplitude em vez da profundidade — para verificar se ele é funcional e estável. Esse conjunto inclui testes fundamentais que contêm possíveis verificações que validam se o aplicativo está funcionando corretamente. Por exemplo, no aplicativo Mercury Tours, você poderia testar se o aplicativo é aberto e permite o logon do usuário.
Regressão	Testa o sistema de maneira mais detalhada do que um conjunto de integridade. Esse conjunto pode incluir verificações positivas ou negativas. Testes negativos tentam colocar um aplicativo em um estado de falha para demonstrar que ele não está funcionando corretamente.
Avançado	Testa a amplitude e a profundidade. Esse teste abrange o aplicativo inteiro e também testa suas opções avançadas. Você pode executar esse conjunto quando possui tempo de sobra para testes.
Função	Testa um subsistema de um aplicativo. Esse subsistema pode ser um único recurso ou um grupo de recursos. Por exemplo, no aplicativo Mercury Tours, um conjunto de funções poderia testar todas as atividades relacionadas à reserva de voos.

Definindo conjuntos de testes

Neste exercício, você definirá o conjunto de testes Mercury Tours Site. Também definirá regras de falha para esse conjunto de testes, de forma a especificar como o ALM deve proceder caso um teste automatizado no conjunto apresente uma falha. Dependendo de você ser ou não um usuário do ALM Edition, é possível definir um conjunto de teste Funcional ou um conjunto de teste Padrão.

Observação:

 Se você estiver usando o ALM Edition com a extensão Lab Management habilitada, defina um conjunto de testes Funcional. Consulte "Definindo um conjunto de testes Funcional" na página seguinte. • Se você não estiver usando o ALM Edition com Lab Management, defina um conjunto de testes Padrão. Consulte "Definindo um conjunto de testes Padrão" na página 74.

Definindo um conjunto de testes Funcional

Conjuntos de testes Funcionais contêm testes automáticos. Os testes em um conjunto de testes Funcional são executados com o uso da execução automatizada no lado do servidor.

Para definir um conjunto de testes Funcional:

1. Mostre o módulo Laboratório de Testes.

Na barra lateral do ALM, em Testes, selecione Laboratório de Testes.

- 2. Adicione uma pasta à árvore de conjuntos de testes.
 - a. No painel esquerdo da árvore de conjuntos de testes, selecione a pasta Root.
 - b. Clique no botão Nova Pasta. A caixa de diálogo Nova Pasta de Conjuntos de Testes é aberta.
 - c. Na caixa **Nome da Pasta**, digite Service Pack 1 e clique em **OK**.
- 3. Crie subpastas para a pasta de conjuntos de testes.

Selecione a pasta **Service Pack 1** e repita a etapa anterior para criar duas subpastas: Cycle 1 - New Features e Cycle 2 - Full.

- 4. Atribua as pastas de conjuntos de testes a um ciclo.
 - a. Clique com o botão direito do mouse na pasta de conjunto de testes Cycle 1 New Features e selecione o botão Atribuir ao Ciclo. A caixa de diálogo Selecionar Ciclos é aberta.
 - Expanda a pasta de versões Service Packs. No release Service Pack 1, selecione o ciclo Cycle 1 - New Features (criado na Lição 2, "Especificando versões e ciclos" na página 30).
 - c. Clique em **OK**. O ícone da pasta na árvore de conjuntos de testes é alterado para mostrar que ela foi atribuída a um ciclo.



- d. Clique com o botão direito do mouse na pasta de conjuntos de testes Cycle 2 Full e escolha Atribuir ao Ciclo. Atribua a pasta ao ciclo Cycle 2 Full, localizado na versão Service Pack 1 da árvore de versões.
- 5. Adicione um conjunto de testes à pasta de conjuntos de testes Cycle 1 New Features.
 - a. Na árvore de conjuntos de testes, selecione Cycle 1- New Features.
 - b. Clique no botão **Novo Conjunto de Testes**. A caixa de diálogo Novo Conjunto de Testes é aberta.

🧟 Conjunto de Testes - Novo 📃 🗆 🗙
× % & 4
Nome: Tipo: Dedrão
Detailhes Detailhes
Ciclo de Destino: Data de Abertura: Data de Abertura: Data de Fechame Pasta de Conjunto Cycle 1 · New Features Referência: Status:
OK. Fechar Ajuda

c. Insira o seguinte:

Nome: Mercury Tours Site

Descrição: Este conjunto de testes inclui testes automáticos que são executados em hosts de verificação remotos e que verificam a funcionalidade do site Mercury Tours.

d. Selecione Funcional no campo Tipo.
- e. Clique em **OK**. O conjunto de testes **Mercury Tours Site** é adicionado à árvore de conjuntos de testes, no painel esquerdo.
- 6. Defina os detalhes do conjunto de testes do Site Mercury Tours.
 - a. Clique no conjunto de testes da árvore de conjuntos de testes. A guia **Grade de Execução** é exibida. Clique na guia **Detalhes**.

🖳 Conjunto De Testes - Deta	lhes	_ 🗆 X
🖂 - 🏄 🔒 🗄		
ID do Conjunto de 101	Nome: Mercury Tours Site Tipo: Dig Padrão	
Detalhes	Detalhes	
🖟 Anexos 📾 Defeitos Vinculados	Ciclo de Destino: Cycle 1 - New Features Data de Abertura: 26/02/2014	~
🚱 Histórico	Data de Fechame 🗸 Modificado: 26/02/2014 11:40:36	
	Pasta de Conjunto Cycle 1 - New Features Referência:	~
	Status: Abrir 🗸	
4	Descrição	
	B/U/A@b ⊨ ⊨ ਯ ਯ ∞ ∞ ∞ ∞ ∞	
	This test set includes automatic tests that run on remote testing hosts and verify the functionality of the Mercury Tours stell	
	DK, Cancelar .	Ajuda

b. Selecione o seguinte:

Data de Abertura: selecione uma data no calendário para a data de abertura planejada do conjunto de testes. A data de hoje é selecionada por padrão.

Data de Fechamento: Selecione a data de fechamento planejada do conjunto de testes.

7. Defina regras para testes automatizados no conjunto de testes em caso de uma reprovação de teste.

a. Clique na guia Automação.

Detalhes Grade de Execução Hosts Solicitados Fluxo de Execução Automação Anexos Defeitos Vinculados Histórico	
Na Falha do Teste de Automação	
Repetir execução do teste	
Máximo de repetições de execução do teste: 0	
Limpar testes antes de repetir a execução:	
Configurações por teste	
Enviar email se houver gualquer teste com o status "Reprovado".	
Para	
B I ⊻ A ∰ ≣ ∰ ⊡ ⊡ ▷¶ ¶⊲ ∰ ∜ Q Q	
-Resumo da Execução.	
Enviar resumo dos resultados após a execução do conjunto de testes	
Para	

- b. Na seção Se o Teste Automático for Reprovado, faça o seguinte:
 - marque a caixa de seleção Repetir execução do teste.
 - Defina Máximo de repetições de execução do teste como 1.
- 8. Instrua o ALM a enviar um email para usuários específicos se certos eventos ocorrerem.

Em Notificação, faça o seguinte:

- a. Marque a caixa de seleção para enviar uma notificação por email se qualquer teste do conjunto for reprovado.
- b. Para: Insira seu endereço de email.
- c. Mensagem: digite o seguinte:

Este teste foi reprovado. Reveja os resultados do teste e envie um defeito.

Definindo um conjunto de testes Padrão

Conjuntos de testes Padrão contêm testes automáticos e manuais. Você inicia e controla testes em um conjunto de testes Padrão usando seu computador local.

Observação: Neste exercício, defina um conjunto de testes Padrão. Se você estiver usando o ALM Edition com Lab Management habilitado, um conjunto de testes Funcional já está definido. Continue em "Adicionando testes a um conjunto de testes" na página 79.

Para definir um conjunto de testes Padrão:

1. Mostre o módulo Laboratório de Testes.

Na barra lateral do ALM, em Testes, selecione Laboratório de Testes.

- 2. Adicione uma pasta à árvore de conjuntos de testes.
 - a. No painel esquerdo da árvore de conjuntos de testes, selecione a pasta Root.
 - b. Clique no botão Nova Pasta. A caixa de diálogo Nova Pasta de Conjuntos de Testes é aberta.
 - c. Na caixa Nome da Pasta, digite Service Pack 1 e clique em OK.
- 3. Crie subpastas para a pasta de conjuntos de testes.

Selecione a pasta **Service Pack 1** e repita a etapa anterior para criar duas subpastas: Cycle 1 - New Features e Cycle 2 - Full.

4. Atribua as pastas de conjuntos de testes a um ciclo.

Observação: Se você estiver usando o HP ALM Essentials Edition, os campos e comandos relacionados a ciclos e releases não estarão disponíveis. Continue na etapa seguinte.

- a. Clique com o botão direito do mouse na pasta de conjunto de testes Cycle 1 New Features e selecione o botão Atribuir ao Ciclo. A caixa de diálogo Selecionar Ciclos é aberta.
- Expanda a pasta de versões Service Packs. No release Service Pack 1, selecione o ciclo Cycle 1 - New Features (criado na Lição 2, "Especificando versões e ciclos" na página 30).
- c. Clique em **OK**. O ícone da pasta na árvore de conjuntos de testes é alterado para mostrar que ela foi atribuída a um ciclo.



d. Clique com o botão direito do mouse na pasta de conjuntos de testes Cycle 2 - Full e escolha Atribuir ao Ciclo. Atribua a pasta ao ciclo Cycle 2 - Full, localizado na versão Service Pack 1 da árvore de versões.

- 5. Adicione um conjunto de testes à pasta de conjuntos de testes Cycle 1 New Features.
 - a. Na árvore de conjuntos de testes, selecione Cycle 1- New Features.
 - b. Clique no botão **Novo Conjunto de Testes**. A caixa de diálogo Novo Conjunto de Testes é aberta.

🛣 Conjunto de Testes - Novo		×
🗙 🍄 見 🔠		
Nome:	Tipo: / Padrão	~
📴 Detalhes	Detailhes	
0 Anexos	Ciclo de Destino:	
	Data de Fechame 🗸 Modificado:	
	Pasta de Conjunto Cycle 1 · New Features Referência:	
	Status:	
	Descrição	
	BI ⊻ A 💩 🗮 🗄 य य м ୩< 🦻 🥙 🗮 🗞 ବେ ବ 🕅	
	OK Fechar Ajuda	

c. Insira o seguinte:

Nome: Mercury Tours Site

Descrição: Este conjunto de testes inclui testes automáticos e manuais que verificam a funcionalidade do site Mercury Tours.

- d. Selecione Padrão no campo Tipo.
- e. Clique em **OK**. O conjunto de testes **Mercury Tours Site** é adicionado à árvore de conjuntos de testes, no painel esquerdo.
- 6. Defina os detalhes do conjunto de testes do Site Mercury Tours.
 - a. Clique no conjunto de testes da árvore de conjuntos de testes. A guia **Grade de Execução** é exibida. Clique na guia **Detalhes**.

Detalhes Grade de Ex	ecução Fluxo de Execução Automa	ção Anexos Defeito	os Vinculados Histórico
Nome:	Mercury Tours Site	Ciclo de Destino:	Cycle 1 - New Features
Data de Abertura:	26/02/2014 🗸	Data de Fechamento:	~
ID do Conjunto de Tes	101	Modificado:	26/02/2014 11:40:36
Pasta de Conjuntos d	Cycle 1 - New Features	Referência:	~
Status:	Abrir 🗸	Tipo:	冱 Padrão



This test set includes automatic and manual tests that verify the functionality of the Mercury Tours site.

b. Selecione o seguinte:

Data de Abertura: selecione uma data no calendário para a data de abertura planejada do conjunto de testes. A data de hoje é selecionada por padrão.

Data de Fechamento: Selecione a data de fechamento planejada do conjunto de testes.

- 7. Defina regras para testes automatizados no conjunto de testes em caso de uma reprovação de teste.
 - a. Clique na guia Automação.

- Se o Teste Automatizado for F	}eprovado	
Repetir execução do teste		
Máximo de repetições de exe	ecução do teste:	0
Teste de limpeza antes de re	petir a execução:	~
Em caso de reprovação final:		Não fazer nada 🖌 🗸
Máximo de repetições de execuç	ão do teste:	0 🔿
Configurações por teste		
- Notificação —————		
Enviar email se:		
📃 Qualquer teste no Execu	tor Automático for concli	uído com o status "Reprovado"
📃 Falha ambiental (problem	as de rede, falha de ha	ardware, etc.)
🔲 Todos os testes no Exec	utor Automático que for	ram executados estiverem concluídos
Para		
Para		
Para B I U A ab i≣ ∄≣	• • • • •	୭ ୯ ⊞ ≁ ୧ ୧ ⊠
Para B I ⊻ A ⊉ ≣ ≣	• I • I • I • I •	୭ ୯ ⊞ ≁ ୧. ୧. ⊠
Para B I ⊻ A ⊉ ≣ ≣	ত তে ০শ শব	ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا
Para B I ⊻ A ⊉ ≣	E E 0¶ ¶4	୭ ୯ ⊞ ୫ ୧ ୧ ⊠
Para B I ⊻ A ab i ≣ i = Resumo da Execução	• 🗉 💷 🛛 • ୩ • ୩୦	> ♥ ₩ *> 9. 9. 10.
Para B I ⊻ A ⊉ I ≣ ≣ Resumo da Execução Enviar resumo dos resultados	e c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	ronjunto de testes
Para B I U A a I I I Securitaria I I I I A B I I I I I A B I I I I I I I	e c i c i c n n a c i c i c i c i c i c i c i c i c i c	ronjunto de testes este, Status, Verificador, Data de Execução, Tempo de Execução
Para B I U A a III III A IIII IIII IIIIIIIIIII	e I I I I I I I I I I	ronjunto de testes este, Status, Verificador, Data de Execução, Tempo de Execução

- b. Faça o seguinte:
 - Se o Teste Automático for Reprovado: marque a caixa de seleção Repetir execução do teste. Em Máximo de repetições de execução do teste, defina 1.
 - Em caso de reprovação final: Verifique se a opção Não fazer nada está selecionada.
- 8. Instrua o ALM a enviar um email para usuários específicos se certos eventos ocorrerem.

Em Notificação, faça o seguinte:

- a. **Enviar email se**: Marque a primeira caixa de seleção para enviar uma notificação por email se qualquer teste do conjunto for reprovado.
- b. Para: Insira seu endereço de email.

c. Mensagem: digite o seguinte:

Este teste foi reprovado. Reveja os resultados do teste e envie um defeito.

Adicionando testes a um conjunto de testes

Depois de definir um conjunto de testes, selecione testes para inclusão nesse conjunto. O ALM adiciona instâncias dos testes selecionados a esse conjunto. Cada instância contém uma configuração de teste definida. Neste exercício, você adicionará testes ao conjunto de testes **Mercury Tours Site**.

Observação:

- Se você estiver usando o ALM Edition com Lab Management habilitado, adicione um teste ao seu conjunto de testes Funcional. Consulte "Adicionando testes a um conjunto de testes funcional" abaixo.
- Se você não estiver usando o ALM Edition com Lab Management, adicione um teste ao seu conjunto de testes Padrão. Consulte "Adicionando testes a um conjunto de testes padrão" na página seguinte.

Adicionando testes a um conjunto de testes funcional

Neste exercício, você adicionará um teste automático ao conjunto de testes Mercury Tours Site.

Para adicionar testes automáticos a um conjunto de testes Funcional:

- 1. Mostre a guia Grade de Execução.
 - a. Se o módulo Laboratório de Testes não estiver visível, na barra lateral do ALM, em **Testes**, selecione **Laboratório de Testes**.
 - b. Clique na guia Grade de Execução, se ela ainda não estiver visível.
- 2. Selecione o conjunto de testes Mercury Tours Site.

Na árvore de conjuntos de testes, expanda a pasta de conjuntos de testes Cycle 1 - New Features em Service Pack 1. Selecione o conjunto de testes Mercury Tours Site.

3. Mostre o painel direito se ele ainda não estiver visível.

Clique no botão **Selecionar Testes**. O painel direito exibe as guias Árvore do Plano de Testes e Árvore de Requisitos.

Conjuntos de Testes Editar Exibir Testes	Favoritos	Análise				
📸 🐹 🗙 🕼 - 💋 🔽 - 🗐	🛄 Selec	ionar Testes 🖻 E	xecutar 🔻 🛺 Execut	ar Conjunto de Tes	tes 🛛 💥 🐥	Árvore do Plano de Testes Árvore de Re (🗙
Nenhum Filtro Definido	Detalhes	Grade de Execu	ição Fluxo de Exec	ução Automaçã	ăo Ane 🔇 🔪	
👻 🔚 Root						
E Desassociados	n 🛛 🔔 🏲	Configuração	Teste: Nome	Tipo	Status	✓ Image: Subject
🕨 🚞 Test						Desassociados
						🕨 🚞 Cruises
👻 🔜 Cycle 1 - New Features						Flight Reservation
Mercury Tours Site						🕨 🚞 Itinerary
Cvcle 2 - Full						🕨 🚞 Mercury Tours Site
						🕨 🚞 Modeling
						Payment Methods
						🕨 🚞 Profiling
	<				>	Configurações do Teste 🔦

A guia **Árvore do Plano de Testes** permite a seleção de testes na árvore do plano de testes para inclusão no conjunto de testes. A guia **Árvore de Requisitos** permite selecionar testes que cobrem requisitos para inclusão no conjunto de testes.

- 4. Adicione o teste Number of Passengers ao conjunto de testes.
 - a. Na pasta Flight Reservation, expanda a pasta Flight Finder.
 - b. Arraste o teste **Number of Passengers** na árvore do plano de testes até a Grade de Execução para adicioná-lo ao conjunto de testes.
- 5. Feche o painel direito.

Clique no botão Fechar.

Adicionando testes a um conjunto de testes padrão

Observação: Neste exercício, você adicionará testes a um conjunto de testes Padrão. Se você estiver usando o ALM Edition com Lab Management, testes já foram adicionados a um conjunto de testes Funcional. Continue em "Definindo um pacote de verificação de build" na página 83.

Para adicionar testes manuais a um conjunto de testes Padrão:

- 1. Mostre a guia Grade de Execução.
 - a. Se o módulo Laboratório de Testes não estiver visível, na barra lateral do ALM, em **Testes**, selecione **Laboratório de Testes**.
 - b. Clique na guia Grade de Execução, se ela ainda não estiver visível.
- 2. Selecione o conjunto de testes Mercury Tours Site.

Na árvore de conjuntos de testes, expanda a pasta de conjuntos de testes Cycle 1 - New Features em Service Pack 1. Selecione o conjunto de testes Mercury Tours Site.

3. Mostre o painel direito se ele ainda não estiver visível.

Clique no botão **Selecionar Testes**. O painel direito exibe as guias Árvore do Plano de Testes e Árvore de Requisitos.



A guia **Árvore do Plano de Testes** permite a seleção de testes na árvore do plano de testes para inclusão no conjunto de testes. A guia **Árvore de Requisitos** permite selecionar testes que cobrem requisitos para inclusão no conjunto de testes.

- 4. Adicione o teste Credit Card ao conjunto de testes.
 - a. Na guia Árvore do Plano de Testes, expanda a pasta Payment Methods e selecione o teste Credit Cards.

 b. Se o painel Configurações de Teste não estiver visível, clique no botão Mostrar, localizado na parte inferior desse painel. No painel Configurações de Teste, é possível ver as três configurações de teste para o teste selecionado.



Configurações do T	este	×			
🗢 🖪 🕫 🗸	*				
Nenhum Filtro Definido					
Nome	Nome do Teste	ID do			
American Express	Credit Cards	15			
Visa	Credit Cards	15			
MasterCard	Credit Cards	15			

- c. Para incluir todas as configurações de teste, na guia Árvore do Plano de Testes, clique no botão **Adicionar Testes ao Conjunto de Testes**. As instâncias testes são adicionadas ao conjunto de testes.
- 5. Adicione vários testes da pasta Book Flight ao conjunto de testes.
 - a. Na pasta Flight Reservation, expanda a pasta Book Flight.
 - b. Selecione o teste **Passenger Name**.
 - c. Pressione a tecla CTRL e selecione os seguintes testes: Credit Card Number, Credit Card Expiration Date, Credit Card Owner e Billing And Delivery Address. Clique no botão Adicionar Testes ao Conjunto de Testes. A caixa de diálogo Valores de Parâmetros é aberta.
 - d. Clique em Fechar. As instâncias testes são adicionadas ao conjunto de testes.

- 6. Adicione o teste Number of Passengers ao conjunto de testes.
 - a. Na pasta Flight Reservation, expanda a pasta Flight Finder.
 - b. Arraste o teste **Number of Passengers** na árvore do plano de testes até a Grade de Execução para adicioná-lo ao conjunto de testes.
- 7. Feche o painel direito.

Clique no botão Fechar.

0 8 单 🏲	nome	Teste: Teste	Tipo	Status
	[1]American Express	🕏 Credit Car	MANUAL	🖸 No Run
	[1]MasterCard	🕞 Credit Car	MANUAL	🖸 No Run
	[1]Visa	🕞 Credit Car	MANUAL	🖸 No Run
	[1]Passenger Name	🐎 Passenger	MANUAL	🖸 No Run
	[1]Billing And Delivery	Billing And	MANUAL	🖸 No Run
	[1]Credit Card Expiratio	🕞 Credit Car	MANUAL	🖸 No Run
	[1]Credit Card Number	🕞 Credit Car	MANUAL	🖸 No Run
	[1]Credit Card Owner	🕞 Credit Car	MANUAL	🖸 No Run
	[1]Number Of Passeng	🗓 Number O	QUICKTEST	🖸 No Run
<				>
Relató	rio da Última Execução:			*

Detalhes Grade de Execução Fluxo de Execução Anexos Automático 💙

Definindo um pacote de verificação de build

Observação: O módulo de verificação de compilação está disponível somente se você estiver usando o ALM Edition com a extensão Lab Management habilitada. Se você não estiver usando o ALM Edition com Lab Management, continue para "Definindo agendamentos e condições para execuções de testes" na página 85.

O módulo Verificação de Build permite definir um grupo de conjuntos de testes Funcionais agregados com um único teste de Desempenho. Esse grupo de conjuntos de testes é chamado de pacote de verificação de build. Quando executado em conjunto, o pacote de verificação de build verifica o status geral do seu build.

Você pode criar um pequeno pacote para execução logo após um build no meio do dia, criar um pacote com alguns conjuntos de testes Funcionais para execução de hora em hora ou criar um pacote maior para execução por várias horas todas as noites.

Pacotes de verificação de build são um componente chave na solução de Distribuição Contínua da HP. Eles facilitam uma estrutura automatizada e ponta a ponta de implantação e verificação que torna o desenvolvimento de aplicativos mais eficiente, confiável e rápido.

Neste exercício, você criará um pacote de verificação de build que inclui conjuntos de testes Funcionais.

Para definir um pacote de verificação de build:

1. Mostre o módulo Verificação de Build.

Na barra lateral do ALM, em Testes, selecione Verificação de Build.

- 2. Adicione uma pasta à árvore Pacotes de Verificação de Build.
 - a. Na árvore Pacotes de Verificação de Build no painel esquerdo, selecione a pasta raiz **Pacotes de Verificação de Build**.
 - b. Clique no botão Nova Pasta. A caixa de diálogo Nova Pasta do Pacote de Verificação de Build é aberta.
 - c. Na caixa Nome da Pasta, digite Verificação de Build do Mercury Tours e clique em OK.
- Adicione um pacote de verificação de build à pasta do conjunto de Verificação de Build do Mercury Tours.
 - a. Na árvore de pacotes de verificação de build, selecione Verificação de Build do Mercury Tours.
 - b. Clique no botão Novo Pacote de Verificação de Build. A caixa de diálogo Novo Pacote de Verificação de Build é aberta.

😥 Novo Pacote de Verific	ação de Build	
🗙 🖧 🖡 🗄		
• Nome do Pacote de Verif	icação de Build	
🕞 Detalhes	Detalhes	
	Criado por: 🗸 🗸 Data de criação:	~
	Modificado: Modificado por:	
6		
L L	Descrição	
	B I ⊻ A 🍓 🗮 🗄 🗉 💷 ▷୩ ୩୦ 🖐 🥙 ⊞ 🍫 �. �. 🖾	
		echar <u>A</u> juda

c. digite o seguinte:

Nome: Verificação do Mercury Tours - Hora em Hora

Descrição: Este pacote de verificação de build inclui conjuntos de testes que são executados de hora em hora para verficiar a estabilidade da funcionalidade do site Mercury Tours.

- d. Clique em **OK**. O pacote de verificação de build **Verificação do Mercury Tours Hora em Hora** é adicionado à árvore de conjuntos de testes no painel esquerdo.
- 4. Abra a guia Conjuntos de Testes Funcionais.

Na árvore de pacotes de verificação de build, selecione **Verificação do Mercury Tours -Hora em Hora**. Selecione **Conjuntos de Testes Funcionais** nas guias do painel direito.

5. Adicione um conjunto de testes Funcional ao pacote de verificação de build.

Clique no botão **Selecionar Conjuntos de Testes**. O painel direito exibe a guia Árvore de Conjuntos de Testes. A guia Árvore de Conjuntos de Testes permite a seleção de conjuntos de testes na árvore de conjuntos de testes para inclusão no pacote de verificação de build.

Adicione o conjunto de testes Mercury Tours Site ao pacote de verificação de build.

- a. Na pasta Service Pack 1, expanda a pasta Ciclo 1 Novos Recursos.
- b. Arraste o conjunto de testes **Mercury Tours Site** da árvore de conjuntos de testes até a guia Conjuntos de Testes Funcionais para adicioná-lo ao pacote de verificação de build.

Agora, você pode agendar um segmento temporal para executar esse pacote de verificação de build.

Definindo agendamentos e condições para execuções de testes

A guia Fluxo de Execução permite especificar uma data e uma hora para executar uma instância de teste, além de definir condições para essa instância. Uma **condição** se baseia nos resultados de outra instância de teste especificada na guia Fluxo de Execução. Ao definir condições, você pode adiar a execução de uma instância de teste até que outra instância de teste especificada seja aprovada ou termine de ser executada. Você também pode definir a sequência de execução das instâncias de testes.

Por exemplo, é possível determinar que Teste 2 apenas será executado se Teste 1 for aprovado e que Teste 3 apenas será executado se Teste 2 for aprovado. Teste 1 está agendado para execução às 9:00h de uma data especificada. O Fluxo de Execução exibe os testes e suas condições em um diagrama.



Uma seta com linha azul _____ indica que a instância de teste deve ser executada após a instância de teste anterior, sem condições. Uma seta com linha verde ______ indica que a instância de teste apenas deverá ser executada se a instância de teste anterior tiver o status **Aprovado**. Uma seta com linha preta ______ indica que a instância de teste apenas deverá ser executada se a instância de teste apenas deverá ser executada se a instância de teste apenas deverá ser executada de teste apenas deverá ser executada se a instância de teste apenas deverá ser executada se a instância de teste anterior tiver terminado de ser executada. Quando uma instância de teste é dependente do tempo, um ícone de Dependência de Tempo ^(b) é adicionado ao diagrama.

Neste exercício, você criará um novo conjunto de testes Padrão e adicionará a ele três instâncias de testes que verificam o procedimento de logon na página Sign-On do site Mercury Tours. Em seguida, você definirá as condições para cada instância e especificará quando cada uma delas deve ser executada.

Para agendar uma execução de teste na guia Fluxo de Execução:

1. Verifique se o módulo Laboratório de Testes está visível.

Na barra lateral do ALM, em Testes, selecione Laboratório de Testes.

- 2. Crie um novo conjunto de testes.
 - a. Na árvore de conjuntos de testes, escolha a pasta **Service Pack 1** e clique no botão **Novo Conjunto de Testes**. A caixa de diálogo Novo Conjunto de Testes é aberta.
 - b. digite o seguinte:

Nome: Agendamento de Execuções de Testes

Descrição: Este conjunto de testes é usado para explicar como agendar uma execução de teste.

- c. Clique em **OK**. O conjunto de testes **Agendamento de Execuções de Testes** é adicionado à árvore de conjuntos de testes, no painel esquerdo.
- 3. Adicione testes da pasta Sign-On/Sign-Off ao conjunto de testes Agendamento de Execuções

de Testes.

- a. Clique na guia Fluxo de Execução. Se o painel direito ainda não estiver visível, clique no botão Selecionar Testes. As guias Árvore do Plano de Testes e Árvore de Requisitos são exibidas.
- b. Na guia Árvore do Plano de Testes, na pasta **Profiling**, expanda a pasta **Sign-On/Sign-Off**.
- c. Pressione a tecla CTRL e selecione os seguintes testes: Sign-On Page, Sign-On User Name e Sign-On Password. Clique no botão Adicionar Testes ao Conjunto de Testes. A caixa de diálogo Valores de Parâmetros é aberta.
- d. Clique em Fechar. As instâncias de teste são adicionadas ao conjunto de testes.



- 4. Adicione uma condição de execução ao teste Sign-On User Name.
 - a. No diagrama da guia Fluxo de Execução, clique com o botão direito do mouse na instância de teste Sign-On User Name e escolha Agendamento de Execuções de Testes. A caixa de diálogo Agendamento da Execução é aberta, exibindo a guia Condições de Execução.

Agendamento da Execução: Teste < [1] Sign-On User Name >	X
Condições de Execução Dependência de Tempo	
₽ / X	
O Teste Não Possui Condições de Execução	
<u>OK</u> <u>Cancelar</u> <u>A</u>	juda

b. Clique em **Nova Condição de Execução**. A caixa de diálogo Nova Condição de Execução é aberta.

Nova Condição de Execução
Teste <[1]Sign-On Page> executado apenas se
Teste 🔽 for Concluído 🗸
Comentários
BIUA∰≣≣⊡⊡⊘¶¶∢ ♥♥ ₩ *
<u>OK</u> ancelar

- c. Na lista suspensa Teste, selecione [1]Sign-On Page.
- d. Selecione Aprovado na lista à direita para instruir o ALM a executar a instância de teste Sign-On User Name apenas se a instância de teste Sign-On Page terminar de ser executada e for aprovada.

e. Clique em OK. A condição é adicionada à caixa de diálogo Agendamento da Execução.

Agendamento da Execução: Teste < [1]Sign-On User Name >	X
Condições de Execução Dependência de Tempo	
₽ / X	
Teste Executado Apenas se	
teste 🕞 [1]Sign-On Page for Aprovado	
OK Cancelar A	iuda

- 5. Adicione uma condição de dependência de tempo à instância de teste Sign-On User Name.
 - a. Clique na guia **Dependência de Tempo**.

Agendamento da Execução: Teste < [1]Sign-On User Name >						
Condições de	e Execução Dependência de Tempo					
⊙Executare	m Qualquer Horário					
⊖Executarn	o Horário Especificado					
🔲 Data	10/23/2013					
Time	01:26:53 PM					
	OK Cancelar Ajuda					
L						

b. Clique em **Executar no Horário Especificado**. Marque a caixa de seleção **Data** e selecione a data de amanhã.

c. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo Agendamento da Execução. Suas condições são exibidas no diagrama Fluxo de Execução.



6. Adicione uma condição de execução ao teste Sign-On Password.

Adicione a mesma condição de execução descrita na Etapa 4 para o teste **Sign-On Password**. Dessa vez, selecione **Sign-On User Name** na caixa **Teste** da caixa de diálogo Nova Condição de Execução.

- 7. Adicione uma condição de dependência de tempo ao teste Sign-On Password.
 - a. Adicione a mesma condição de dependência de tempo descrita na Etapa 5 para o teste **Sign-On Password**.

b. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo Agendamento da Execução. Suas condições são exibidas no diagrama de fluxo de execução.



Executando testes

Neste exercício, você definirá o conjunto de testes Mercury Tours Site. Também definirá regras de falha para esse conjunto de testes, de forma a especificar como o ALM deve proceder caso um teste automatizado no conjunto apresente uma falha. Dependendo de você ser ou não um usuário do ALM Edition, é possível definir um conjunto de teste Funcional ou um conjunto de teste Padrão.

Observação:

- Se você estiver usando o ALM Edition com a extensão Lab Management habilitada, execute um teste no seu conjunto de testes funcional. Consulte "Executando testes em um conjunto de testes Funcional" abaixo
- Se você não estiver usando o ALM Edition com Lab Management, execute um teste no seu conjunto de testes Padrão. Consulte "Executando testes em um conjunto de testes padrão manualmente" na página 95 e "Executando testes em um conjunto de testes padrão automaticamente" na página 104.

Executando testes em um conjunto de testes Funcional

Quando você executa testes a partir de um conjunto de testes Funcional, o ALM usa o Gerenciamento de Laboratório para executar os testes em hosts de verificação remotos equipados com as ferramentas de verificação. O Gerenciamento de Laboratório atualiza o ALM com os resultados dos seus testes. Você pode executar todos os testes de um conjunto de testes Funcional ou testes específicos. Você pode usar a guia Grade de Execução para executar um

conjunto de teste imediatamente. Também pode usar o módulo Segmentos Temporais para reservar recursos para um teste a ser executado no futuro.

Você pode executar pacotes de verificação de build da mesma maneira que conjuntos de testes. Use o módulo Verificação de Build para executar um pacote de verificação de build imediatamente e use o módulo Segmentos Temporais para reservar recursos para um pacote de verificação de build a ser executado no futuro.

Nestes exercícios, você aprenderá os seguintes tópicos:

- "Executando um conjunto de testes Funcional no módulo Laboratório de Testes" abaixo
- "Agendando um conjunto de testes Funcional no módulo Segmentos Temporais" na página 94

Executando um conjunto de testes Funcional no módulo Laboratório de Testes

Você pode executar testes imediatamente a partir de um conjunto de testes Funcional usando a Grade de Execução.

Neste exercício, você executará o conjunto de testes **Mercury Tours Site** no módulo Laboratório de Testes.

Para executar um conjunto de testes Funcional no módulo Laboratório de Testes:

1. Verifique se o módulo Laboratório de Testes está visível.

Na barra lateral do ALM, em Testes, selecione Laboratório de Testes.

2. Selecione o conjunto de testes Mercury Tours Site.

Na árvore de conjuntos de testes, expanda a pasta de conjuntos de testes Cycle 1 - New Features em Service Pack 1. Selecione o conjunto de testes Mercury Tours Site.

3. Abra a caixa de diálogo Executar Conjunto de Testes Funcional.

Clique no botão **Executar Conjunto de Testes**. A caixa de diálogo Executar Conjunto de Testes Funcional é aberta.

Executar Testes Funcional	de Site Mercury Tour
Selecionar segmento tempo	ral
●Novo ○ Réservé	
Novo Segmento Temporal - I	Propriedades:
Duração:	00:30:00 🚳 🗹 Estender Automaticamente Segmento Temporal
Recursos solicitados:	<u>1 host(s)</u>
Configuração de ambiente AU	l: (<mark>não há)</mark>
	Calcular Disponibilidade
Resultados de disponibilidad	e:
🚱 O segmento temp	oral puder ser reservado.
	≫Execução <u>C</u>ance lar Ajuda

4. Execute o conjunto de testes.

Clique no botão **Executar**. O ALM usa o Gerenciamento de Laboratório para executar seu teste em um host de verificação com a ferramenta de verificação necessária.

5. Visualize o progresso da execução.

O ALM abre a página Relatório de Execução, que mostra o estado atual e os resultados dos testes que você executou. Você pode atualizar a página, interromper testes e ver um Log de Eventos da execução inteira.

pilcullo	n Lifecycle Management						
					Stop All	Event Log CEvery 15 :	ec • 🛛 Refresh 🤶 Help
Relat Conjunt Executad Estado: O Start Tim	Ório de Execução o de Testes: Mercury Tours Site for por: alex_alm 10 da Execução: 1.001 Executando: Testes Funcional e: 2013-11-03 09:50:01						
Detall	ies de Execução						
Estado do Contenen Instâni	co+j+=to de Testes: ● 1 Executando do 1 Instância de Teste: ● 1 Sem Execu zias de Teste	រជ្រិត					- Não Concluído - Aprovado - Sem Execução - Paha - Bioqueado - N/D
Parar	Selecionada 🛛 💷 Tela de Execução						
Tipo	Nome do Teste	Status da Execução	Estado da Execução	Detalhes da Execução	Tempo de Execução	Host	ID da Execuçã
_				×			

6. Feche o Relatório de Execução.

Após a conclusão da execução de teste, feche a página Relatório de Execução.

Agendando um conjunto de testes Funcional no módulo Segmentos Temporais

É possível reservar recursos para a execução de um conjunto de testes Funcional usando o módulo Segmentos Temporais.

Neste exercício, você agendará o conjunto de testes **Mercury Tours Site** no módulo Segmentos Temporais.

Para agendar um conjunto de testes Funcional no módulo Segmentos Temporais:

1. Verifique se o módulo Segmentos Temporais está visível.

Na barra lateral do ALM, em Testes, selecione Segmentos Temporais.

2. Crie um novo Segmento Temporal.

Na barra de ferramentas Segmentos Temporais, clique no botão **Novo Segmento Temporal**. A caixa de diálogo Reserva de Segmento Temporal é aberta.

- 3. Agende seu conjunto de testes Funcional.
 - a. No campo Executar, selecione Conjunto de Testes Funcional.
 - b. No campo Iniciar, selecione Automaticamente.
 - c. No campo Nome, digite Mercury Tours Noturno.
 - d. Clique no link **[nenhum]** em **Selecionar um conjunto de testes** e escolha o conjunto de testes **Mercury Tours Site**.
 - e. Use os campos **Hora de Início** e **Hora de Término** para agendar o conjunto de testes para execução das 20:00 às 22:00.
 - f. Um host é automaticamente adicionado à grade Hosts Solicitados.

e cução Conjunto de Teste	s Funcional 🐱 Início:	Automaticamente	V Nome: Me	ercury Tours Nig	htly					
Conjunto de Testes:	Mercury	r Tours Site					Duração	2 🗘	hrs 0 🗸	mins
Configuração de ambi	ente AUT: [<u>não h</u> á]]					Hora de início	11/04/2013	✓ 20:0	0
							Hora de térmi	no: 11/04/2013	✓ 22:0	0
							🗹 Estende	er Automati cam	iente Segment	o Temp
🗟 Adicionar Host co	m Autocorrespondênc	tia 🛃 Adicionar	Host Específico	🛃 Editar 💥	🚱 🗐 Cal	cular Disponib	ilidade			
Hosts Solicitados		Segunda-feira,	Novembro 04,20	013						
Tipo do Host	Propriedades	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	
		_ / / / /	~~~	< < < <	~~ ~	/ / / /	· · · · ·	~~~		~ ~
	1 Any									
Autocorrespondê	1. Any									
Autocorrespondê	1. Any									
Autocorrespondê	1. Any									
Autocorrespondê	1. Any	✓ Horas de Início	X Recursos In:	suficientes	Limite de Licer	nça/Projeto	O Desconhe	ecido Recu	rso Não Dispor	ível
Autocorrespondê	n. 1. Any	Horas de Início	Recursos Ins	suficientes	Limite de Licer	nça/Projeto	C Desconho	ecido Recu	rso Não Dispor	ível
Autocorrespondê Autocorrespondê	and Descrição	✓ Horas de Início ser reservado	X Recursos Ins	suficientes	X Limite de Licer	nça/Projeto	Pesconhr	ecido Recu	rso Não Dispor	ível
Autocorrespondê Status do Segmento Tempo O segmento	oral Descrição temporal puder	✔ Horas de Inicio ser reservado	Recursos In:	suficientes	Limite de Licer	nça/Projeto	C Desconho	ecido Recu	rso Não Dispor	ível
Autocorrespondê Status do Segmento Temp O segmento	and I. Any	✓ Horas de Inicio ser reservado	Recursos Ins	suficientes A	Limite de Licer	nça/Projeto	C Desconho	ecido Recu	rso Não Dispor	ńvel
Autocorrespondê Status do Segmento Tempo O segmento	oral Descrição temporal puder	✓ Horas de Inicio ser reservado	X Recursos Ins	suficientes A	x Limite de Licer	nça/Projeto	C Desconho	ecido Recu	rso Não Dispor	iível
Autocorrespondê Status do Segmento Tempo Go Segmento	and I. Any	✓ Horas de Inicio ser reservado	Recursos Ins	suficientes	2 Limite de Licer	nça/Projeto	Desconfu	ecido 📃 Recu	rso Não Dispor	ível

g. Clique no botão Calcular Disponibilidade para verificar se o segmento temporal é válido.

4. Envie o segmento temporal.

Clique em Enviar.

Executando testes em um conjunto de testes padrão manualmente

Ao executar um teste manualmente, você segue etapas de teste e realiza operações no seu aplicativo. Em seguida, você compara os resultados esperados com o resultado real e registra essas informações. Um teste manual pode ser executado quantas vezes forem necessárias. Os resultados são armazenados separadamente para cada execução.

Observação: Nestes exercícios, você executará conjuntos de testes Padrão. Se você estiver usando o ALM Edition com Lab Management, um conjunto de testes Funcional já foi executado. Para continuar no tutorial, avance para "Visualizando e analisando resultados de testes" na página 105.

É possível executar testes manuais e testes automatizados manualmente como parte de um conjunto de testes Padrão. Também existe a opção de executar um único teste ou um conjunto de testes inteiro.

Para executar testes manuais no ALM, utilize o HP Sprinter, a solução da HP para testes manuais. Se você não estiver trabalhando com o Sprinter, poderá executar testes manualmente utilizando o Executor Manual.

Nestes exercícios, você aprenderá os seguintes tópicos:

- "Executando com o Sprinter" abaixo
- "Executando com o Executor Manual" na página 100

Executando com o Sprinter

O Sprinter fornece funcionalidade avançada e uma variedade de ferramentas para auxiliar você no processo de testes manuais. O Sprinter é totalmente integrado ao ALM, permitindo que você obtenha o máximo de benefícios de ambas as soluções.

Observação:

- A funcionalidade do Sprinter não está disponível com o Quality Center Starter Edition ou o Performance Center Edition.
- Para obter informações sobre como instalar o Sprinter, consulte "Antes de começar" na página 8.

Neste exercício, você executará o teste **Credit Cards**. Esse teste contém três configurações de teste. Para este exercício, você executará as etapas sem testá-las no aplicativo Mercury Tours.

Para executar um teste usando o Sprinter:

- 1. Abra o Sprinter.
 - a. Se o módulo Laboratório de Testes não estiver visível, na barra lateral do ALM, em **Testes**, selecione **Laboratório de Testes**.
 - b. Clique na guia Grade de Execução.

Run Setup 💡 ? 🔇	Visa
Open Save Fevorites Test Runs Name Status Visa O	Definitions General Settings General Settings Test instance: Visa Parameters (2) Test name: Credit Cards
Power Mode	Run Summary Test set: Root/Service Pack 1/Cycle 1 - New Feetures/Mercury Tours Site Run Summary Steps (8) Submitted Defects (0) • Run name: Run_10-17_1-17-45 Defect Reminders (0) User Actions (0) Storyboard_ Attachments: No attachments Language:

c. Clique na seta **Executar** e selecione **Executar com o Sprinter**. O HP Sprinter é aberto.

- 2. Selecione as instâncias a serem executadas no conjunto de testes.
 - a. Clique no botão Abrir Testes do HP ALM. A caixa de diálogo Abrir é aberta.
 - b. No painel esquerdo, expanda a pasta Root. Em Service Pack 1, expanda Cycle 1 New Features. Selecione o conjunto de testes Mercury Tours Site. O conjunto de testes é exibido.

Abrir				? 🗖	I X
	Y		K		
Filtro Atualizar	Filtr	o Selecionar Colunas Se	elecionar Tudo Desmarcar T	udo	
4 🔄 Root		Configuração: Nome	Teste: Nome do Teste	Status	Verific
Desassociados	1	[1]Tours1	Tours1	🔁 No Run	sa
Demo	1	[1]Tours2	Tours2	🔁 No Run	sa
🔺 🔚 Tester1		[1]Tours3	Tours3	🕒 No Run	sa
Tester2 Tester3 Tester4					
	۰				⊢ ⊢
testes selecionado: 3				Abrir Ca	ncelar

- c. Marque as caixas de seleção American Express, Visa e MasterCard. Clique em Abrir.
- 3. Mostre as etapas de teste para executar a instância American Express.

Clique no botão **Executar o Teste Ativo**. O painel Etapas é exibido.

Steps 🔻	
Fest: Credit Cards	? 🛏
◎ ▼ ◎ ▼ 寻 ∥ ▼ 🖞 📮 🔣 🐘 🕼 🏂 🔍	
I. Step 1: Log in to Mercury Tours	🥪 💿 📐
1. Enter URL 2. Log in	
Expected Result: User is logged in to Mercury Tours	Ξ
2. Step 2: Select a flight destination	
3. Step 3: Enter departure and return flight	
4. Step 4: Enter passenger details	🤛 O
🕞 5. Step 5: Enter credit card details	9
(→ 6. Step 6: Enter addresses	🤳 O 🔽
0/8	Duration: 00:04:39

- 4. Execute a primeira etapa.
 - a. Clique no botão **Resultado Real**. Na caixa de diálogo Resultado Real, digite: O site Mercury Tours é aberto. Clique em **OK**.

- b. Clique no botão Aprovar Etapa Selecionada.
- 5. Realize a segunda etapa.
 - a. Clique no botão **Resultado Real**. Na caixa de diálogo Resultado Real, digite: Detalhes e preferências de voos são inseridos. Clique em **OK**.
 - b. Clique no botão Aprovar Etapa Selecionada.
- 6. Aprove as etapas restantes.

Clique na seta Aprovar Etapa Selecionada e selecione Aprovar Tudo.

7. Continue com a instância Visa.

Clique em **Próximo Teste**. O Sprinter avança até a próxima instância na lista de testes.

8. Aprove todas as etapas da instância Visa.

Clique na seta Aprovar Etapa Selecionada e selecione Aprovar Tudo.

9. Continue com a instância MasterCard.

Clique em **Próximo Teste**. O Sprinter avança até a próxima instância na lista de testes.

10. Aprove todas as etapas da instância MasterCard.

Clique na seta Aprovar Etapa Selecionada e selecione Aprovar Tudo.

11. Reprove a última etapa da instância MasterCard.

Selecione Etapa 8 e clique no botão Reprovar Etapa Selecionada.

- 12. Finalize a execução e visualize os resultados.
 - a. No canto superior direito da tela, clique em **Controle de Execução**. O painel Controle de Execução é aberto.
 - b. Clique no botão Finalizar Execução.



- c. Em Testes, visualize os resultados da execução.
- 13. Visualize os resultados na guia Grade de Execução.

Feche o Sprinter.

Os resultados de execução do teste são exibidos na grade de execução. O painel Relatório da Última Execução exibe os resultados de execução de cada etapa de teste.

Executando com o Executor Manual

Se o Sprinter não estiver instalado, você poderá executar testes manualmente utilizando o Executor Manual.

Neste exercício, você executará o teste **Credit Cards**. Esse teste contém três configurações de teste. Para este exercício, você executará as etapas sem testá-las no aplicativo Mercury Tours.

Para executar um teste usando o Executor Manual:

- Verifique se a pasta de conjuntos de testes Cycle 1 New Features está visível na Grade de Execução.
 - a. Se o módulo Laboratório de Testes não estiver visível, na barra lateral do ALM, em **Testes**, selecione **Laboratório de Testes**.

- b. Na árvore de conjuntos de testes, expanda a pasta de conjuntos de testes Cycle 1 New Features em Service Pack 1. Selecione o conjunto de testes Mercury Tours Site.
- c. Clique na guia Grade de Execução.
- 2. Selecione as instâncias a serem executadas no conjunto de testes.

Pressione a tecla CTRL e selecione as seguintes instâncias na Grade de Execução: **American Express**, **Visa** e **MasterCard**.

3. Abra o Executor Manual.

Clique na seta **Executar** e selecione **Executar com o Executor Manual**. A caixa de diálogo Executor Manual é aberta.

Executor Manual:	Conjunto de Testes Merc	ury Tours Site, Teste [1]	American Express	_ 🗆 🗙
Iniciar Execução	📃 Finalizar Execução 🛛	K Cancelar Execução 🛛 🖟	*≌ -	* ?
Detalhes da Execução				
Conjunto de Test	Mercury Tours Site	Instância de Test	[1]American Express	
Nome da Execuç	Run_2-26_15-30-35	Status:	Not Completed	
 Verificador: 	admin 🖂 🗸	Ciclo de Destino:	Cycle 1 - New Features	
Configuração: No	American Express	Data de Execuçã	26/02/2014	
Duração:	0	Estado:		
Execução de Ras	N ~	Host:		
Comentários				
			Adicionar C	omentário
BIUA	≣≣ • • • •	⊲ ") (" ⊞ 4% Q	0, 🛛	
Detalhes do Teste			Databased	
Nome: Credit Cards			Detalhes di	<u>) i este</u>

4. Inicie a execução do teste.

Clique no botão Iniciar Execução. A caixa de diálogo Executor Manual é aberta.

Executor Manual:	Conjunto de Test	es Mercury Tours	Site, Teste [1]Am	erican Express 🛛 📃					
2 4 6 .	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	≭† 급│ Tudo	\checkmark		?				
🖟 Nome da Etapa	Status	Data de	Tempo de						
Step 1: Log in to	🔁 No Run	26/02/2014	15:33:26						
Step 2: Select a f	🔁 No Run	26/02/2014	15:33:26						
Step 4: Enter pas	🔁 No Run	26/02/2014	15:33:26						
Step 3: Enter de	🔁 No Run	26/02/2014	15:33:26						
Step 5: Enter cre	🔁 No Run	26/02/2014	15:33:26						
Step 6: Enter ad	🔁 No Run	26/02/2014	15:33:26						
Step 7: Complet	🔁 No Run	26/02/2014	15:33:26						
Etono O	🔿 Ma Dum	3E 203 2301 A	15-00-00		~				
B I U A ab		⊳¶ ¶⊲ [™]) ([™]	ו ⊞ 4∛ Q, Q	. 🗵					
Esperado:		Rea	al:						
BIUA	🗄 🗄 🖬 🖬	⊳¶ ¶⊲ 🚆 B	I U A ab	EE a a 🔤	>> *				
User is logged in to Me	B I U A ab ⋮≡ ⋮≡ ⊡ ⊡ o¶ ¶ o ♥ ♥ B I U A ab ⋮≡ ⋮≡ ⊡ ⊡ o¶ * ♥								

- 5. Execute a primeira etapa.
 - a. Na caixa Real, digite: O site Mercury Tours é aberto.
 - b. Clique no botão Aprovar Selecionados. A Etapa 2 é exibida.
- 6. Realize a segunda etapa.
 - a. Na caixa **Real**, digite: Detalhes e preferências de voos são inseridos.
 - b. Clique no botão Aprovar Selecionados. A Etapa 3 é exibida.
- 7. Aprove as etapas restantes.

Clique na seta Aprovar Selecionados e selecione Aprovar Tudo.

8. Finalize a execução.

Clique no botão **Finalizar Execução** para finalizar a execução do teste.

9. Continue com a instância Visa.

Clique no botão **Iniciar Execução**. A caixa de diálogo Executor Manual é aberta. Anote o nome da instância na barra de título.

10. Aprove todas as etapas da instância Visa.

Clique na seta Aprovar Selecionados e selecione Aprovar Tudo.

11. Finalize a execução.

Clique no botão Finalizar Execução para finalizar a execução do teste.

12. Continue com a instância MasterCard.

Clique no botão **Iniciar Execução**. A caixa de diálogo Executor Manual é aberta. Anote o nome da instância na barra de título.

13. Reprove todas as etapas da instância MasterCard.

Clique na seta Reprovar Selecionados e selecione Reprovar Tudo.

14. Finalize a execução.

Relatório da Última Execuc...

Clique no botão Finalizar Execução para finalizar a execução do teste.

15. Visualize os resultados da execução na Grade de Execução.

Terminado o processo de execução dos seus testes, você pode visualizar os resultados da última execução na Grade de Execução.

.n @ _ Þ	Configuração:	Teste: Nome	Tipo	Status	Iterações	Nome do Host	Verificador	
	[1]American Expr	탏 Credit Cards	MANUAL	📀 Passed			admin	2
	[1]MasterCard	탏 Credit Cards	MANUAL	😳 Failed			admin	2
	[1]Visa	탏 Credit Cards	MANUAL	🔮 Passed			admin	2

- 16. Visualize os resultados de cada etapa de teste no painel Relatório da Última Execução.
 - a. Selecione uma das instâncias recentemente executadas. Se o painel Relatório da Última Execução não estiver visível, clique no botão Mostrar, localizado na parte inferior desse painel. O painel Relatório da Última Execução aparece abaixo da Grade de Execução.

	Nome da Etapa	Status	Data de Execução	Tempa 🔺	Steps Details
	Step 1: Log in to Mer	🗙 Failed	26/02/2014	15:50:26	Descrição:
	Step 2: Select a fligh	l 💢 Failed	26/02/2014	15:50:36	1. Enter URL.
	Step 4: Enter passer	🗙 Failed	26/02/2014	15:50:36	2. Log III.
	Step 3: Enter departu	🗙 Failed	26/02/2014	15:50:3t	1
•	Stop 5: Entor oradit o	V Foiled	26422014	15-50-90	Esperado:

b. Clique em cada etapa para exibir sua descrição, bem como os resultados reais e esperados.

Executando testes em um conjunto de testes padrão automaticamente

Quando um teste automatizado é executado a partir de um conjunto de testes Padrão, o ALM abre automaticamente a ferramenta de testes selecionada, que, por sua vez, executa esse teste no computador local ou em hosts remotos e depois importa os resultados para o ALM.

Você pode executar todos os testes de um conjunto de testes ou testes específicos. Esses testes podem ser executados na guia Grade de Execução ou Fluxo de Execução.

Neste exercício, você irá executar um teste do UFT.

Observação: Para conhecer os pré-requisitos referentes à execução de um teste do UFT, consulte "Antes de começar" na página 8.

Para executar um teste automaticamente:

1. Verifique se o módulo Laboratório de Testes está visível.

Na barra lateral do ALM, em Testes, selecione Laboratório de Testes.

- 2. Selecione o teste Number of Passengers.
 - a. Na árvore de conjuntos de testes, expanda a pasta de conjuntos de testes Mercury Tours Web Site. Em Functionality And UI, selecione o conjunto de testes Mercury Tours Functionality.
 - b. Clique na guia Grade de Execução.
 - c. Selecione o teste Number of Passengers.
- 3. Abra a caixa de diálogo Executor Automático.

Clique no botão **Executar**. A caixa de diálogo Executor Automático é aberta, exibindo o teste selecionado.

Executor Automático < Root\Mercury	Tours Web Site\Functionali	ty And UI\Mercury Tours Func 💷 💷	x				
Execute Settings							
🕨 Executar Todos 📡 Execute 🔳 Parar 🔳 Stop All							
Executar Todos os Testes Localmer	Executar Todos os Testes Localmente						
🗹 Habilitar Log							
Nome do Teste	Executar no Host	Status					
जित्त [1]Number Of Passengers							
L							

4. Defina as configurações de execução do teste.

Marque a caixa de seleção **Executar Todos os Testes Localmente** para executar o teste no computador local.

5. Execute o teste.

Clique no botão **Executar**. O ALM abre automaticamente a ferramenta de testes selecionada e executa o teste. O progresso da execução do teste é exibido na coluna **Status**.

6. Feche a caixa de diálogo Executor Automático.

Após a conclusão da execução de teste, escolha **Execução > Sair**.

7. Visualize um resumo dos resultados do teste na Grade de Execução.

A Grade de Execução exibe o status atualizado da execução do teste. Os resultados de cada etapa de teste aparecem no painel Relatório da Última Execução.

8. Fechar o UFT.

No UFT, escolha Arquivo > Sair.

Visualizando e analisando resultados de testes

O ALM fornece vários recursos com os quais você pode visualizar e analisar os resultados dos seus testes.

Esta seção inclui:

- "Visualizando resultados de testes no módulo Execuções de Testes" abaixo
- "Visualizando resultados de testes na caixa de diálogo Propriedades da Instância de Teste" na página 109
- "Visualizando a cobertura de testes" na página 110
- "Visualizando o progresso de cobertura" na página 113

Você também pode usar relatórios e gráficos do ALM para analisar mais detalhadamente os resultados dos testes. Para obter detalhes sobre tarefas, consulte "Analisando dados do ALM" na página 135.

Visualizando resultados de testes no módulo Execuções de Testes

Os resultados de um teste podem ser visualizados no módulo Execuções de Testes. Você pode usar a grade para comparar os resultados de execuções de testes recentes com execuções de testes anteriores.

No exercício a seguir, você aprenderá a visualizar informações de execução no módulo Execuções de Testes.

Visualizando resultados de conjuntos de testes Funcionais na guia Execuções de Conjuntos de Testes

Se você estiver usando o ALM Edition com Lab Management ativado, poderá visualizar os resultados das suas execuções de conjuntos de testes Funcionais na guia Execuções de Conjuntos de Testes.

Para visualizar resultados de conjuntos de testes na guia Execuções de Conjuntos de Testes:

1. Verifique se o módulo Execuções de Testes está visível.

Na barra lateral do ALM, em Testes, selecione Execuções de Testes.

sific	ar por: Data de Exe	cução[Descending];T	empo de Execução[Descending]					20401
₽	ID da Execução	Nome da	Teste: Nome	Configuração	Status	Estado	Duração	Data de	Tempo d
	<u>11</u>	🖹 Run_2-26_15	Credit Cards	MasterCard	😮 Failed		32	26/02/2014	15:50:43
	<u>10</u>	🖹 Run_2-26_15	Credit Cards	Visa	📀 Passed		16	26/02/2014	15:49:45
	9	🖹 Run_2-26_15	Credit Cards	MasterCard	📀 Passed		46	26/02/2014	15:49:23
	8	🖹 Run_2-26_15	Credit Cards	American Express	📀 Passed		1051	26/02/2014	15:48:09
	<u>6</u>	🖹 Run_2-21_17	Logout	Logout	📀 Passed		8	21/02/2014	17:47:19
	5	🖹 Run_2-21_17	Login	Login	😳 Failed		9	21/02/2014	17:47:04
	4	🖹 Run_2-21_17	Group Flights	Group Flights	🛈 Not Completed		6	21/02/2014	17:46:45
	3	🖹 Run_2-21_17	Confirm Flight	Confirm Flight	😧 Failed		7	21/02/2014	17:46:32
	3	🖹 Run_2-21_17	Confirm Flight	Confirm Flight	😮 Failed		7	21/02/2014	17:46:3

 Visualize resultados de testes detalhados na caixa de diálogo Detalhes da Execução do Conjunto de Testes.

Clique na guia **Execuções de Conjuntos de Testes**. Selecione a execução de conjunto de testes **Mercury Tours Site** na grade e clique no botão **Detalhes da Execução do Conjunto de Testes**. A caixa de diálogo Detalhes da Execução do Conjunto de Testes é aberta, contendo detalhes sobre a execução do conjunto de testes.

3. Feche a caixa de diálogo Detalhes da Execução do Conjunto de Testes.

Clique no botão Fechar.

4. Visualize informações sobre a execução do teste na página Relatório de Execução.

Selecione a execução de teste **Mercury Tours Site** e clique no botão **Mostrar Relatório**. A página **Relatório de Execução** é aberta. A página Relatório de Execução mostra informações sobre a execução geral do conjunto de teste, além de informações detalhadas sobre a execução de cada instância de teste.

Visualizando resultados de testes na guia Execuções de Testes

Neste exercício, você visualizará os resultados de execuções de instâncias de teste individuais.

Para visualizar resultados de testes na guia Execuções de Testes:

1. Verifique se o módulo Execuções de Testes está visível.

Na barra lateral do ALM, em Testes, selecione Execuções de Testes.

P -	ID da Execução	Nome da	Teste: Nome	Configuração:	Status	Estado	Duração	Data de	Tempo de
	<u>11</u>	🗎 Run_2-26_15	Credit Cards	MasterCard	😧 Failed		32	26/02/2014	15:50:43
	<u>10</u>	🗎 Run_2-26_15	Credit Cards	Visa	📀 Passed		16	26/02/2014	15:49:45
	<u>9</u>	🗎 Run_2-26_15	Credit Cards	MasterCard	🔮 Passed		46	26/02/2014	15:49:23
	8	🗎 Run_2-26_15	Credit Cards	American Express	📀 Passed		1051	26/02/2014	15:48:09
	<u>6</u>	🗎 Run_2-21_17	Logout	Logout	📀 Passed		8	21/02/2014	17:47:19
	5	🗎 Run_2-21_17	Login	Login	😳 Failed		9	21/02/2014	17:47:04
	<u>4</u>	🖹 Run_2-21_17	Group Flights	Group Flights	Not Completed		6	21/02/2014	17:46:45
	3	🖹 Run_2-21_17	Confirm Flight	Confirm Flight	😧 Failed		7	21/02/2014	17:46:32

 Visualize resultados de testes detalhados na caixa de diálogo Detalhes da Execução de Teste.

Verifique se a guia **Execuções de Testes** está visível. Selecione a execução de teste **American Express** e clique no botão **Detalhes da Execução de Teste**. A caixa de diálogo Detalhes da Execução de Teste é aberta.

- Visualize outras informações de execução na caixa de diálogo Detalhes da Execução de Teste.
 - a. Clique em Relatório para exibir resultados e detalhes de etapas de testes da execução.
 - b. Clique em Defeitos Vinculados para listar os defeitos vinculados à execução.
 - c. Clique em Histórico para listar as alterações feitas na execução.
- 4. Feche a caixa de diálogo Detalhes da Execução do Conjunto de Testes.

Clique no botão Fechar.
Visualizando resultados de testes na caixa de diálogo Propriedades da Instância de Teste

Os resultados de um teste podem ser visualizados na caixa de diálogo Propriedades da Instância de Teste. Isso inclui detalhes das execuções de um teste, seus anexos, defeitos vinculados e histórico.

Para visualizar resultados de testes na caixa de diálogo Propriedades da Instância de Teste:

1. Verifique se o módulo Laboratório de Testes está visível.

Na barra lateral do ALM, em Testes, selecione Laboratório de Testes.

- 2. Verifique se a pasta de conjuntos de testes Cycle 1 New Features está visível.
 - a. Na árvore de conjuntos de testes, expanda a pasta de conjuntos de testes **Cycle 1 New Features** em **Service Pack 1**. Selecione o conjunto de testes **Mercury Tours Site**.
 - b. Clique na guia Grade de Execução.
- 3. Selecione American Express na Grade de Execução.

Na guia Grade de Execução, selecione American Express.

4. Visualize resultados de testes detalhados na caixa de diálogo Detalhes da Instância de Teste.

Clique no botão **Detalhes da Instância de Teste**. A caixa de diálogo Detalhes da Instância de Teste é aberta.

5. Visualize informações sobre a execução do teste.

🗐 In	stância De Teste - Deta	lhe	25									
\bowtie		1	÷	RB								
Co	nfiguração: Nome: [1]Am	eric	an I	Expr	ess	(Ciclo: Cycle 1 - Nev	v Features		Tipo: 🗎 MANU	JAL	
G.	Detalhes		×) 🖸 🛛 - [R 1	🖂 = 🔍 🕪 Co	ntinuar Exec	ução Ma	anual		
<p></p>	Execuções Configurações de	-										Legenda
G	Anexos		Cla	ssifi	car por: Data de l	Ехесі	ução[Descending];T	empo de Ex	ecução[l	Descending]		
ea ()	Defeitos Vinculados Histórico		6	8 🏲	ID da Execuçã	ío	Nome da	State	ıs	Duração	Data de	Тетро
					8		🖹 Run_2-26_15	🔮 Passed		1051	26/02/2014	15:48:09
			C	ome Nor Step Step Step	ntários Rela ne da Etapa o 1: Log in to Mer o 2: Select a filgr o 4: Enter passer o 3: Enter depart	tório Stat	us Da Passed 26 Passed 26 Passed 26 Passed 26 Passed 26	ta de Ex /02/2014 /02/2014 /02/2014 /02/2014 /02/2014 /02/2014	Steps I Descri 1. Enter 2. Log i Espera	Details ç <u>ão:</u> URL. n. Ido:		*
										OK	Cancelar	Ajuda

Clique em Execuções. Os detalhes da execução são exibidos.

- 6. Visualize outras informações de execução na caixa de diálogo Detalhes da Instância de Teste.
 - Clique em Configurações de Execução para visualizar os parâmetros usados para executar a instância. As alterações que você efetuar serão implementadas na próxima execução de teste.
 - b. Clique em **Defeitos Vinculados**. Essa exibição lista os defeitos vinculados à instância de teste atualmente selecionada. É possível visualizar, adicionar e remover links de defeitos.
 - c. Clique em **Histórico** para visualizar uma lista das alterações efetuadas nos campos da execução do teste.
- 7. Feche a caixa de diálogo Detalhes da Instância de Teste.

Clique no botão Fechar.

Visualizando a cobertura de testes

Você já sabe como usar a exibição Análise de Cobertura para analisar a decomposição de requisitos secundários de acordo com suas coberturas de testes (consulte "Analisando a cobertura" na página 60).

Agora, neste exercício, você aprenderá a filtrar os testes inclusos na análise de cobertura por ciclo.

Observação: Esse exercício não está disponível para o HP ALM Essentials Edition.

Para visualizar a cobertura de testes:

- 1. Mostre a exibição Análise de Cobertura no módulo Requisitos.
 - a. Na barra lateral do ALM, em Requisitos, selecione Requisitos.
 - b. Escolha Exibir > Análise de Cobertura. A exibição Análise de Cobertura fica visível.
- 2. Filtre a análise de cobertura por ciclo.
 - a. No canto superior direito da janela, clique no botão **Configurações**. A caixa de diálogo Configurações de Análise é aberta.
 - b. Selecione Análise de Execução. Clique na seta. Na árvore de versões, expanda a pasta de versões Service Packs e a versão Service Pack 1. Marque a caixa de seleção Cycle 1
 New Features e clique em OK.
 - c. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo Configurações de Análise.
 - d. Expanda o requisito **Payments**. Na coluna Análise de Cobertura, você pode observar que o requisito foi reprovado. Isso aconteceu porque o teste Credit Cards, que cobre esse requisito, foi reprovado.

Requisitos	s Editar Exibir Favoritos Análise		
1	× ♂ ∀ • III, 0 @ ₹ ⊠ •	▶ @ ☆ - ↓ - ₪	Análise de execução por ciclo(s): Cycle 1 - New Featu Configurações
			Legend
Nenhum Fil	ltro Definido		
J 🛚 单 🏲	Nome 4		Análise de Cobertura
	🗕 🔚 Requisitos	1	2
	🥅 Business Models		
	🖵 🧮 Mercury Tours Application	1	2
	Image: Contine Travel Booking		
	🚞 Online Travel Informati		
	🚞 Profile Management		
	🚞 Reservation Managem		
	▶ 🌳 Cruise Reservation		2
	🚽 🚞 Payments		1
	💡 Credit Cards	Failed	
	Features		
	🚞 Design		
	🚞 Usability		
	arformance		

Tempo do último cálculo da análise de cobertura: 26/02/2014 16:13:50.

- 3. Mostre os detalhes da cobertura de testes para o requisito Credit Cards.
 - a. Clique com o botão direito do mouse no requisito **Credit Cards** e escolha **Análise de Cobertura**. A caixa de diálogo Análise de Cobertura é aberta.

b. Clique no link **Mostrar Cobertura de teste** para estender a caixa de diálogo Análise de Cobertura e exibir o gráfico de Cobertura de teste.

Este gráfico exibe o status de cobertura do requisito 23 - Credit Cards e seus elementos secundários de acordo com o filtro atual. Clíque em um grupo no gráfico para exibir sua lista de requisitos.						
1 Falha						
Copiar na Área de Transferência Ocultar Cobertura de Testes 🛠						
Gráfico de Cobertura de Testes Este gráfico exibe o status de teste do requisito 23 - Credit Cards Clique em um grupo no gráfico para exibir sua lista de testes.						

c. Esse gráfico de pizza mostra a cobertura de testes total para o requisito, agrupada de acordo com o status dos testes.

d. Clique no gráfico de pizza para abrir a caixa de diálogo Cobertura de teste.

😨 Cobertura de	Testes				_
🔁 Selecionar	🚡 Filtro de Status:	Failed	🔽 😂 🕆 - 🔣 🗹 Cot	ertura Total	
Filtro: Status de Co	bertura["Failed"]				
Tipo de	Nome da	Status de	Modo de Cobertura		
Teste	🕞 <u>Credit Cards</u>	📀 <u>Failed</u>	Configurações Seleciona		
Status da Configu	ração de				
™ €					
Nome	Descrição	Status			
American Express	Test configuratio	🔮 Passed			
Visa	Test configuratio	🥝 Passed			
MasterCard	Test configuratio	😧 Failed			

Essa caixa de diálogo mostra o teste reprovado junto com o status de execução de teste de cada configuração de teste.

- e. Feche a caixa de diálogo Cobertura de teste.
- 4. Feche a caixa de diálogo Análise de Cobertura.

Clique no botão Fechar.

Visualizando o progresso de cobertura

Você já conhece a guia Progresso no módulo Versões (consulte "Visualizando releases e ciclos" na página 32).

Agora, neste exercício, você visualizará os gráficos e as estatísticas que refletem os resultados dos testes executados nos exercícios anteriores.

Observação: Esse exercício não está disponível para o HP ALM Essentials Edition.

Para visualizar o progresso de cobertura:

1. Mostre o módulo Versões.

Na barra lateral do ALM, em Gerenciamento, selecione Releases.

2. Visualize o efeito das suas execuções de testes na guia Progresso.

Na árvore de versões, expanda a pasta de versões **Service Packs** e a versão **Service Pack 1**. Selecione **Cycle 1 - New Features** e clique na guia **Progresso**.

Total de dias em ciclo: 30 Dias	
Dias restantes em ciclo: 28 📕 6%	
Total de instâncias de teste para ciclo: 3 Decorridos	Restantes
Instâncias de teste restantes para execução: 0 Execuções da Instância de 1	Teste
Data de execução necessária (instâncias de teste/dia): 0,10 0,10 100%	
Taxa de execução real (instâncias de teste/dia): 1,50 Concluídos	



O painel superior mostra informações como o total de dias e os dias restantes no ciclo, o total de instâncias de teste desse ciclo, bem como as instâncias de teste reais e restantes para execução.

O painel inferior exibe o gráfico Progresso da Cobertura. **Cobertura planejada** indica o porcentagem de testes planejados para execução a cada dia em um ciclo. **Cobertura executada** indica a porcentagem de testes que foram executados a cada dia em um ciclo. **Cobertura aprovada** indica a porcentagem de testes que foram executados com êxito a cada dia em um ciclo.

Capítulo 6: Adicionando e rastreando defeitos

Localizar e reparar defeitos é uma fase essencial no desenvolvimento de um aplicativo. Defeitos podem ser detectados e enviados pelos usuários em todos os estágios do processo de gerenciamento do ciclo de vida do aplicativo. Usando o ALM, é possível enviar defeitos detectados no aplicativo e rastreá-los até que eles sejam reparados e novamente testados.

Nesta lição, você aprenderá a trabalhar com os seguintes tópicos:

Como rastrear defeitos	.116
Adicionando novos defeitos	. 116
Correspondendo defeitos	.118
Atualizando defeitos	119
/inculando defeitos a testes	123
Criando exibições favoritas	.125

Como rastrear defeitos

Quando você envia um defeito para um projeto do ALM, ele é rastreado por meio destes estágios: Novo, Aberto, Corrigido e Fechado. Um defeito também pode ser rejeitado ou reaberto após a sua correção.



Ao ser inicialmente registrado em um projeto do ALM, esse defeito recebe por padrão o status **Novo**. Um gerente de projeto ou garantia de qualidade examina o defeito e determina se ele deve ser levado em consideração para reparo. Se o defeito for rejeitado, ele receberá o status **Rejeitado**. Se for aceito, o gerente determinará uma prioridade de reparo, modificará seu status para **Aberto** e o atribuirá a um membro da equipe de desenvolvimento. O defeito é então corrigido por um desenvolvedor, que depois lhe atribui o status **Corrigido**. O aplicativo é novamente testado, para garantir que o mesmo defeito não volte a ocorrer.

Se o defeito voltar o ocorrer, o gerente de projeto ou garantia de qualidade lhe atribuirá o status **Reaberto**. Se o defeito for reparado, esse gerente lhe atribuirá o status **Fechado**.

Adicionando novos defeitos

Você pode adicionar um novo defeito a um projeto do ALM em qualquer estágio do processo de gerenciamento do ciclo de vida do seu aplicativo. Neste exercício, você enviará um defeito conectado ao teste **Flight Confirmation**.

Para adicionar um defeito:

1. Abra o projeto ALM_Demo.

Se o projeto **ALM_Demo** ainda não estiver aberto, faça logon nele. Para obter detalhes sobre tarefas, consulte "Iniciando o ALM" na página 19.

2. Mostre o módulo Defeitos.

Na barra lateral do ALM, selecione **Defeitos**. A Grade de Defeitos exibe dados de defeitos em uma grade. Cada linha da grade exibe um registro de defeito separado.

3. Abra a caixa de diálogo Novo Defeito.

Clique no botão Novo Defeito. A caixa de diálogo Novo Defeito é aberta.

📔 Defeito - Novo				
🗙 💩 - 🦑 🔈 🖀 🖷	Usar Valores Padrão 🔲 Definir Valores Padrã	o		
Resumo:				
Detalhes	Detalhes			
🖉 Anexos	Detectado na Data: 26/02/2014	Detectado por:	admin	~ 1
	Gravidade:	✓ Assunto:		-
	Atribuído a:	✓ Ciclo de Destino:		~
	Data de Fechame	✓ Detectado na Ver		~
	Detectado no Cicl	🗸 🛛 Detectado no Bel		
	Descrição:			
		। ୩୦ 🖻 🥙 🖽 🦓 🔍	€ 🛛	
		E	nviar Fechar	Ajuda

4. Descreva o defeito.

Insira os seguintes dados nos campos especificados. Role para baixo na caixa de diálogo conforme necessário.

Resumo: Informações ausentes na página Flight Confirmation.

Categoria: Defeito

Gravidade: 2-Média

Assunto: Flight Reservation > Flight Confirmation

Descrição: O defeito foi detectado na página Flight Confirmation. Os detalhes e do passageiro e as preferências de refeição não são exibidos

5. Determine em que ciclo o defeito foi detectado.

Observação: Se você estiver usando o HP ALM Essentials Edition, continue na Etapa 6.

- a. Na caixa Detectado no Ciclo, clique na seta. A árvore de releases é aberta. Expanda essa árvore. Na pasta de versões Mercury Tours Application, na versão Release 10.5, selecione o ciclo Cycle 1 - New Features.
- b. Clique em **OK** para fechar a árvore de versões.

O ALM atribui automaticamente o valor **Release 10.5** ao campo **Detectado no Release**. Isso acontece porque **Cycle 1 - New Features** faz parte do **Release 10.5**.

- 6. Anexe o endereço de URL da página do Mercury Tours na qual o defeito foi detectado.
 - Na barra lateral da caixa de diálogo Novo Defeito, clique em Anexos. A página Anexo é aberta.
 - b. Clique no botão URL. A caixa de diálogo Anexar URL (Localizador Uniforme de Recursos) é aberta.
 - c. Digite o endereço de URL da página do Mercury Tours:

http://newtours.demoaut.com/

- d. Clique em **OK**. Um link para a página do Mercury Tours é exibido acima da caixa **Descrição**.
- 7. Adicione o defeito ao projeto do ALM.
 - a. Clique no botão Enviar. O defeito é adicionado à Grade de Defeitos.
 - b. Clique em Fechar para fechar a caixa de diálogo Novo Defeito.

Correspondendo defeitos

A identificação de defeitos correspondentes permite eliminar defeitos duplicados ou semelhantes no seu projeto. Sempre que um novo defeito é adicionado, o ALM armazena listas de palavraschave dos campos **Resumo** e **Descrição**. Quando você procura defeitos semelhantes, as palavras-chave nesses campos são correspondidas com outros defeitos. Essas palavras-chave devem ter mais de dois caracteres, e o resultado não é afetado por diferenças entre letras minúsculas e maiúsculas.

Neste exercício, você irá corresponder defeitos comparando um defeito selecionado com todos os outros defeitos existentes no projeto **ALM_Demo**.

Para corresponder defeitos:

1. Verifique se o módulo Defeitos está visível.

Se o módulo Defeitos não estiver visível, na barra lateral do ALM, selecione Defeitos.

- 2. Selecione o Defeito.
 - a. Se um filtro estiver aplicado à grade, clique na seta **Definir Filtro/Classificação** e escolha **Limpar Filtro/Classificação** para limpar esse filtro.
 - Na Grade de Defeitos, selecione o defeito que você adicionou em "Adicionando novos defeitos" na página 116.
- 3. Localize defeitos semelhantes.

Clique no botão **Localizar Defeitos Semelhantes**. Os resultados são exibidos no painel Defeitos Semelhantes, localizado na parte inferior da janela, classificados por porcentagem de semelhança detectada. Observe que não o defeito selecionado não possui defeitos duplicados no projeto.

Pro	curar:	Missing information	on Flight C 🗸 % c	de Proximidade:	25 💭 Pesquisar 🔣 🗔 🐳 🕇 🗐	×
6 8	•	ID do Defeito	Resumo	Descrição	Comentários	
6		3	Missing informati	The defect was d		
Iter	n 1 de	1				

Feche o painel Defeitos Semelhantes.

Atualizando defeitos

O rastreamento do reparo de defeitos em um projeto requer que você atualize esses defeitos periodicamente. Isso pode ser feito diretamente na Grade de Defeitos ou na caixa de diálogo Detalhes do Defeito. A capacidade de atualizar alguns campos de defeitos depende das suas configurações de permissões. Depois de atualizar defeitos, você pode visualizar o status de qualidade da sua versão no módulo Versões.

Neste exercício, você atualizará informações de defeitos alterando a gravidade de um defeito, atribuindo esse defeito a um ciclo e adicionando um comentário. Em seguida, verá como a atualização de defeitos se reflete na guia Qualidade do módulo Versões.

Além disso, também praticará a atualização simultânea de vários registros.

Observação: Se você estiver usando o HP ALM Essentials Edition, os campos e comandos relacionados a ciclos e releases não estarão disponíveis.

Para atualizar defeitos:

1. Verifique se o módulo Defeitos está visível.

Se o módulo Defeitos não estiver visível, na barra lateral do ALM, selecione Defeitos.

2. Abra a caixa de diálogo Detalhes do Defeito.

Na Grade de Defeitos, selecione o defeito que você adicionou em "Adicionando novos defeitos" na página 116. Clique no botão **Detalhes do Defeito**. A caixa de diálogo Detalhes do Defeito é aberta.

📮 Defeito - Detalhes	
ID do Defeito: 3	Resumo: R
🗐 Detalhes	Detalhes
 Anexos Entidades Vinculadas 	Detectado na Data: 26/02/2014 Oetectado por: admin A
	Gravidade: 2-Média Assunto: Flight Reservation
	Atribuído a: Ciclo de Destino: Cycle 1 - New Featu 🖃 🗸
	Data de Fechame 🗸 Detectado na Ver 🗸
	Datactado no Cid
	Descrição: Comentários: Adicionar Comentário
	The defect was detected on the Flight Confirmation page. Passenger details and meal preferences are not displayed
	OK Cancelar Ajuda

3. Altere o nível de gravidade do defeito.

Na caixa Gravidade, selecione 5-Urgente.

Observação: Se você estiver usando o HP ALM Essentials Edition, continue na Etapa 5.

- 4. Determine em que ciclo o defeito será corrigido.
 - a. Na caixa Ciclo de Destino, clique na seta. A árvore de releases é aberta. Expanda essa árvore. Na pasta de releases Mercury Tours Application, no Release 10.5, selecione o ciclo Cycle 4 - Full.
 - b. Clique em **OK** para fechar a árvore de versões.

O ALM atribui automaticamente o valor **Release 10.5** ao campo **Release de Destino**. Isso acontece porque o ciclo **Cycle 4 a - Full** faz parte do Release 10.5.

- 5. Adicione um novo comentário para explicar a alteração no nível de gravidade.
 - a. Clique no botão **Adicionar Comentário**. Uma nova seção é adicionada à caixa **Comentários**, exibindo seu nome de usuário e a data atual.
 - b. Digite: Este defeito deve ser corrigido no próximo service pack.
- 6. Visualize os Anexos.

Clique em **Anexos** na barra lateral. Observe que o anexo de URL está listado.

7. Visualize Entidades Vinculadas.

Clique em **Entidades Vinculadas** na barra lateral para visualizar entidades que foram vinculadas ao defeito. Entidades vinculadas podem incluir requisitos, testes, conjuntos de testes, instâncias de teste, execuções, etapas de execução e outros defeitos. No momento, não há entidades vinculadas. Você aprenderá a vincular um defeito a um teste em "Vinculando defeitos a testes" na página 123.

8. Visualize o Histórico.

Clique em **Histórico** na barra lateral para visualizar o histórico das alterações efetuadas no defeito. Para cada alteração, a grade exibe a data e a hora da alteração, bem como o nome do usuário que a efetuou. É possível expandir uma alteração para visualizar uma lista de campos modificados durante essa alteração. Para cada campo, a grade exibe o valor antigo e o novo valor.

9. Feche a caixa de diálogo Detalhes do Defeito.

Clique em **OK** para sair da caixa de diálogo.

10. Atualize defeitos diretamente na Grade de Defeitos.

Observação: Se você estiver usando o HP ALM Essentials Edition, ignore essa etapa.

- a. Na Grade de Defeitos, selecione o defeito 35.
- b. Clique na caixa Detectado no Ciclo e depois clique na seta. Na árvore de versões, expanda a pasta de versões Mercury Tours Application e a versão Release 10.5. Selecione o ciclo Cycle 1 New Features e clique em OK.
- c. Arraste a barra de rolagem horizontal para a direita até que a coluna Ciclo de Destino fique visível. Clique na caixa Ciclo de Destino para a ID de defeito 23 e clique na seta. Na árvore de versões, expanda a pasta de versões Mercury Tours Application e a versão Release 10.5. Selecione o ciclo Cycle 1 - New Features e clique em OK.

- 11. Atualize vários registros simultaneamente.
 - a. Na Grade de Defeitos, selecione a ID de defeito 23.
 - b. Mantenha pressionada a tecla CTRL e selecione o defeito 36. Agora, os defeitos 35 e 36 estão selecionados.
 - c. Selecione Editar > Atualizar Selecionados. A caixa de diálogo Atualizar Selecionados é aberta.

Atualizar Seleciona	dos		×
Atualizar Campo:	Assunto		~
Valor:			~
	Ignorar erros		
	Atualizar	Fechar	Ajuda

- d. Clique na seta ao lado da caixa **Atualizar Campo** e selecione **Atribuído a**. A caixa **Valor** exibe o valor **Atribuído a** do último defeito selecionado.
- e. Clique na seta ao lado da caixa Valor. A lista de usuários é aberta.

	🔍 🗌 Exibir por Grupo							
🔒 Nome	Norr	e completo						
🔒 admin]							
OK	Cancelar	Limper						
UK	Lancelar	Limpar						

- f. Na lista de usuários, selecione michael_alm e clique em OK.
- g. Na caixa de diálogo Atualizar Selecionados, clique em Atualizar.
- h. Terminada a atualização, uma caixa de diálogo Informações exibirá um resumo desse processo. Clique em **OK** e feche a caixa de diálogo Atualizar Selecionados.

12. Visualize o número de defeitos abertos em Cycle 1 - New Features, na guia Qualidade.

Observação: Se você estiver usando o HP ALM Essentials Edition, ignore essa etapa.

- a. Na barra lateral do ALM, em Gerenciamento, selecione Releases. Na árvore de versões, expanda a pasta de versões Mercury Tours Application e a versão Release 10.5 e selecione o ciclo Cycle 1 - New Features. Clique na guia Qualidade.
- b. No gráfico **Taxa de Abertura de Defeitos**, é possível ver os defeitos detectados em **Cycle 1 New Features**, de acordo com a gravidade.
- c. No gráfico **Defeitos Pendentes**, é possível ver os defeitos pendentes em **Cycle 1 New Features**, de acordo com o status.

Vinculando defeitos a testes

Você pode vincular um teste no seu plano de testes a um defeito específico na Grade de Defeitos. Isso é útil, por exemplo, quando um novo teste é criado especificamente para um defeito conhecido. Ao criar esse vínculo, você pode determinar se o teste deve ser executado com base no status do defeito. Também é possível vincular defeitos a outras entidades, como requisitos.

Um defeito pode ser vinculado direta ou indiretamente a uma entidade. Quando você adiciona um link de defeito a uma entidade, o ALM adiciona um link direto para essa entidade e links indiretos para outras entidades relacionadas.

O diagrama a seguir ilustra o fluxo de vinculação indireta:



Por exemplo, quando você vincula um defeito a uma etapa de execução, o Quality Center adiciona um link indireto com a execução, a instância de teste, o conjunto de testes e o teste correspondentes. Se o mesmo teste for coberto por um requisito, um link indireto também será adicionado a esse requisito. A vinculação indireta é um fluxo unidirecional. Por exemplo, se você vincular um defeito a uma execução, ele não será vinculado indiretamente às etapas dessa execução.

Neste exercício, você vinculará o seu defeito ao teste **Flight Confirmation** no módulo Plano de Testes e visualizará o teste vinculado na Grade de Defeitos.

Para vincular um defeito a um teste:

1. Mostre o módulo Plano de Testes.

Na barra lateral do ALM, em Testes, selecione Plano de Testes.

2. Selecione o teste Flight Confirmation.

Na árvore do plano de testes, em Flight Reservation, expanda o objeto de teste Flight Confirmation e selecione o teste Flight Confirmation. Clique na guia Defeitos Vinculados.

- 3. Adicione um defeito vinculado.
 - Na guia Defeitos Vinculados, clique na seta Vincular Defeito Existente e escolha Selecionar. A caixa de diálogo Defeitos para Vincular é aberta.

befeito	os para Vincular								_ 🗆 >
G 7 -	🔣 🔍 🖾								
Nenhum F	iltro Definido								
08 🗭 🏲	ID do Defeito	Detectado por	Atrib	uído a	Status		Resum	0	
.n	2	a desire			Neue		lissing info	rna ati	
U	2 6	admin			Novo	T	he list of a	vaila	
	-								
Descriçã	o								
Beeuroo:	Missing in	oformation on Flight Co	opfirmatio	n naga					
nesumo.	missing i	nonnation on riight co					۸.	liaian ar C	
Descrição				Comenta	arios:			licionar C	omentario
ΒI	<u> 번</u> A 🎂 🗮 🛓	E •⊒ •⊒ ▶¶ ¶⊲) *	ΒI	<u>U</u> A ab		e e	⊳¶ ¶⊲	9 *
The defect was detected on the Flight Confirmation page. Passenger details and meal preferences are not displayed									
Link Cancelar									

b. Selecione o defeito adicionado em "Adicionando novos defeitos" na página 116 e clique no botão **Vincular**. Seu defeito é adicionado à grade Defeitos Vinculados.

Dica: Se você não conseguir localizar o defeito na caixa de diálogo Defeitos para Vincular, clique na seta **Definir Filtro/Classificação** e escolha **Limpar Filtro/Classificação** para limpar o filtro que está aplicado à grade.

- 4. Visualize o teste vinculado na Grade de Defeitos.
 - a. Na barra lateral do ALM, selecione Defeitos.
 - Na Grade de Defeitos, clique na ID do defeito que você adicionou em "Adicionando novos defeitos" na página 116. A caixa de diálogo Detalhes do Defeito é aberta.

- c. Clique em Entidades Vinculadas na barra lateral e selecione a guia Outros. O teste Flight Confirmation é vinculado ao defeito.
- d. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo Detalhes do Defeito.

Criando exibições favoritas

Uma exibição favorita é uma exibição de uma janela do ALM definida com as configurações que você aplicou a ela. Por exemplo, na Grade de Defeitos, é possível aplicar um filtro para exibir somente os defeitos que foram detectados por você, que estão atribuídos a você ou que possuem o status "Não Fechado".

Neste exercício, você criará uma exibição favorita na Grade de Defeitos.

Para criar uma exibição favorita:

1. Verifique se o módulo Defeitos está visível.

Se o módulo Defeitos não estiver visível, na barra lateral do ALM, selecione Defeitos.

- 2. Defina um filtro para visualizar defeitos detectados que não estão fechados.
 - a. Clique no botão **Definir Filtro/Classificação**. A caixa de diálogo Filtrar Defeitos é aberta.

Image: Section of Sect	Filtro defeitos				×
Norme do Campo Ordem de Exibição Grupo Norme do Campo / Condição do Fitro Assunto Assunto Astribuído = Ciclo de Destino Data de Fechamento Detectado na Data Detectado no Ciclo Detectado no Release Detectado na Versão Oravidade Proindade Proindade Prioridade Proindade Proindade Proindade Proindade Proindade Proindade Proindade </th <th>7 🗅 🖺</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	7 🗅 🖺				
Filtro Filtro Cruzado Ordem de Exibição Grupo Nome do Campo / Condição do Filtro Assunto	Nenhum Filtro Definido				
Nome do Campo Condição do Filtro Assunto	Filtro Filtro Cruzado	Ordem de Exibição	Grupo		
Assunto Image: Constraint of the second	Nome do Campo	Δ	Condição	o do Filtro	^
Atribuído a Image: Constant of the section of the s	Assunto				
Ciclo de Destino Image: Ciclo de Destino Data de Fechamento Image: Ciclo de Destino Detectado na Data Image: Ciclo de Destino Detectado no Ciclo Image: Ciclo de Destino Detectado no Release Image: Ciclo de Destino Detetado no Release Image: Ciclo de Destino	Atribuído a				
Data de Fechamento Image: Comparison of Co	Ciclo de Destino				
Detectado na Deta	Data de Fechamento				
Detectado na Versão Detectado no Ciclo Detectado no Release Detectado por Fechado na Versão Gravidade Do Deteto Modificado Prioridade Prioridade	Detectado na Data				
Detectado no Ciclo	Detectado na Versão				
Detectado no Release	Detectado no Ciclo				
Detectado por Image: Constraint of the constraint of t	Detectado no Release				
Fechado na Versão Gravidade Di do Defeito Modificado Prioridade Projeto	Detectado por				
Gravidade ID do Defeito ID do Defeito Modificado Modificado Prioridade Projeto OK	Fechado na Versão				
ID do Defeito Modificado Prioridade Projeto Cancelar Ajuda	Gravidade				
Modificado Prioridade Projeto OK Cancelar Ajuda	ID do Defeito				
Prioridade Projeto Ajuda	Modificado				
Projeto	Prioridade				
OK Cancelar Ajuda	Projeto				
OK Cancelar Ajuda					Y
OK Cancelar Ajuda					
				OK Cancelar	Ajuda

b. Para o campo **Detectado por**, clique na caixa **Condição do Filtro**. Clique na seta. A caixa de diálogo Selecionar Condição de Filtro é aberta.

Selecionar Condição Condição:	o de Filtro	Limpar And Or
CurrentUser]	Nome completo	
	ОКС	ancelar Ajuda

- c. Em **Nome**, selecione a variável **[CurrentUser]** ou selecione seu nome de usuário do ALM na lista. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo Selecionar Condição de Filtro.
- d. Para o campo **Status**, clique na caixa **Condição do Filtro**. Clique na seta. A caixa de diálogo Selecionar Condição de Filtro é aberta.
- e. No painel direito, clique na expressão lógica Not.
- f. No painel esquerdo, selecione Fechados.

Condição:	Not Fechados	Limpar
-----------	--------------	--------

- g. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo Selecionar Condição de Filtro.
- h. Clique em OK para aplicar o filtro escolhido. A Grade de Defeitos exibe os defeitos detectados que não estão fechados.
- 3. Adicione uma exibição favorita.
 - a. No menu **Favoritos**, selecione **Adicionar a Favoritos**. A caixa de diálogo Adicionar Favorito é aberta.

dicionar Favorito	X
* Nome	
📸 🗙	
▶ 🛅 Particular	
Pública	
	OK Cancelar Ajuda

- b. Na caixa Nome, digite: Meus defeitos detectados (status 'Not Fechados').
- c. É possível adicionar uma exibição favorita a uma pasta pública ou particular. As exibições na pasta pública podem ser acessadas por todos os usuários, enquanto as exibições na pasta particular apenas podem ser acessadas pelo usuário que as criou. Selecione Particular.
- d. Clique em **OK**. A nova exibição favorita é adicionada à sua pasta particular e fica visível na lista de exibições favoritas recém-utilizadas, localizada sob as pastas Particular e Pública.



- 4. Organize favoritos.
 - a. No menu **Favoritos**, selecione **Organizar Favoritos**. A caixa de diálogo Organizar Favoritos é aberta.

Organizar Favoritos	×
📸 🗙	
▼ 📄 Particular	
🚖 My detected defects (status 'Not Closed').	
🕨 🛅 Pública	
Use arrastar-e-soltar para mover favoritos e pastas.	
	Fechar Aiuda
	r oonal rijudd

- b. Clique duas vezes na pasta Pública.
- c. Clique no botão Nova Pasta. A caixa de diálogo Nova Pasta de Favoritos é aberta.
- d. Na caixa Nome da Pasta de Favoritos, digite QA defects e clique em OK. A pasta QA defects é adicionada como uma subpasta da pasta Pública.



- e. Arraste os favoritos a seguir até a pasta QA defects:
 - QA Bug Verification
 - QA Team Member My Fixed and Rejected defects
- f. Clique em Sim para confirmar e feche a caixa de diálogo Organizar Favoritos.

Capítulo 7: Gerando alertas sobre alterações

Você pode instruir o ALM a criar alertas automaticamente e enviar emails para notificar os usuários responsáveis quando ocorrerem certas alterações no projeto capazes de afetar o processo de gerenciamento do ciclo de vida do seu aplicativo. Também pode adicionar os seus próprios alertas de acompanhamento.

Para gerar alertas de notificação automáticos, o administrador de projetos do ALM deve ativar regras de alertas em Personalização de Projetos. Essas regras de alertas se baseiam em associações que você estabelece no ALM entre requisitos, testes e defeitos. Quando uma entidade do projeto é alterada, o ALM alerta qualquer entidade associada que possa ser afetada por essa mudança. Os alertas podem ser vistos por todos os usuários. O também notifica a pessoa responsável pela entidade na ocasião da alteração sobre qualquer entidade associada que possa ser afetada por essa mudança.

O ALM também permite que você adicione o seu próprio sinalizador de acompanhamento a um requisito, teste, instância de teste ou defeito específico, para lembrá-lo de que é necessário acompanhar um item. Quando a data de acompanhamento chegar, o ALM enviará um lembrete por email.

Nesta lição, você aprenderá a trabalhar com os seguintes tópicos:

Disparando um alerta	. 130
Criando alertas de acompanhamento	133

Disparando um alerta

Quando um requisito, teste, instância de teste ou defeito é alterado no seu projeto, o ALM pode notificar os responsáveis por qualquer uma das entidades associadas. Você pode associar testes a requisitos (consulte "Criando e visualizando uma cobertura" na página 57) e defeitos a outras entidades do ALM (consulte "Vinculando defeitos a testes" na página 123). Além disso, pode criar links de rastreabilidade entre requisitos. Para obter mais informações sobre como criar links de rastreabilidade entre requisitos, consulte o *Guia do Usuário do HP Application Lifecycle Management*.

O ALM pode gerar alertas para estas alterações

O que mudou?	Quais entidades associadas são sinalizadas?	Quem é notificado?
Requisito (excluindo a alteração de Status de Cobertura Direta e campos de gerenciamento da	Testes	Designers de testes
qualidade com base em riscos)	Requisitos	Autores de requisitos
Status do defeito alterado para Corrigido	Instâncias de teste	Testadores responsáveis
Teste executado com êxito	Defeitos	Usuários atribuídos a defeitos

Neste exercício, você irá disparar alertas para testes alterando o requisito associado. Você modificará o requisito **View Reservations** e depois visualizará os testes sinalizados.

Para disparar um alerta:

- 1. Mostre a árvore de requisitos.
 - a. Na barra lateral do ALM, em Requisitos, selecione Requisitos.
 - b. No módulo Requisitos, selecione Exibir > Detalhes do Requisito.
- 2. Selecione o requisito que você deseja alterar.

Em Reservation Management, selecione o requisito View Reservations.

3. Visualize os testes associados.

Para visualizar os testes que serão afetados pela alteração, clique na guia **Cobertura de teste**. A guia exibe os testes associados.

4. Altere a prioridade do requisito View Reservations.

- a. Clique na guia **Detalhes**.
- b. Clique na seta para baixo ao lado da caixa **Prioridade** e selecione **5-Urgente**.

Observação: Controle de Versão: Se você for solicitado a fazer o check-out do requisito, clique em **OK**.

Essa alteração faz com que o ALM gere alertas para testes associados ao requisito. O ALM também envia uma notificação por email para os designers dos testes associados.

Observação: Controle de Versão: Faça check-in da nova versão do requisito. Clique com o botão direito do mouse no requisito e selecione **Versões > Fazer Check-in**. Clique em **OK** para confirmar.

- 5. Visualize o alerta para o teste Flight Confirmation.
 - a. Na guia **Cobertura de teste**, clique no teste **Flight Confirmation**. O teste é realçado na árvore do plano de testes.

Dica: Se você não conseguir encontrar o teste na grade de cobertura de teste, clique na seta **Definir Filtro/Classificação** e escolha **Limpar Filtro/Classificação** para limpar o filtro aplicado à grade.

b. Clique no botão Atualizar Tudo.

68	•	No	me
		-	🔚 Objeto
			🕨 🔏 Desassociados
			Cruises
			 Flight Reservation
			Book Flight
			 Flight Confirmation
8) 🔔		Flight Confirmation
6			Flight Confirmation Navigation
6	•		Flight Confirmation Page
			Print Confirmation
			Flight Cost
Ŀ			Flight Finder
			Select Flight
Ŀ			Flight Reservation
			Flight_Reservation
			Flight_Reservation_Stress
			Itinerary
			 Mercury Tours Site
			Modeling
			 Payment Methods

O teste **Flight Confirmation** possui um sinalizador de alerta **4**, indicando que uma alteração foi efetuada em um requisito associado.

c. Clique no sinalizador **Alertas** para o teste **Flight Confirmation**. A caixa de diálogo Alertas é aberta.

Alertas		X	
Alertas para testes < Flight Confirmation >	Limpa	r tud	0
Associado necessário Gerado em 10/27/2013 11:46:	18 AM	×	*
In the requirement <u>View Reservations</u> associated with <u>this te</u> the Version Status changed to "Checked_In" [Notified user i [alice_alm]].Convém aceitar a localização padrão revisaro te	<u>est</u> is stes. ▼		+
<u>K</u>	A	juda	

O alerta indica o requisito e a alteração que o disparou. Ele também indica o nome da pessoa para a qual o ALM envia uma notificação por email sobre essa alteração.

Observação: Controle de Versão: O alerta indica que o status da versão mudou para **Em Estado de Check-in**. Ele não indica quais campos foram modificados. Em

seguida, você pode comparar essa nova versão com a anterior.

- d. Clique em OK.
- 6. Visualize os alertas dos outros testes associados.

Na árvore do plano de testes, visualize os alertas dos seguintes testes: **Itinerary > Itinerary Page** e **Itinerary > View Reservations > Review Reservations**.

Criando alertas de acompanhamento

O ALM permite que você adicione os seus próprios alertas para lembrá-lo de que é necessário acompanhar itens pendentes. Neste exercício, você adicionará um sinalizador de acompanhamento a um defeito cujo status deve ser verificado daqui a uma semana.

Quando um sinalizador de acompanhamento é adicionado, o ALM também adiciona uma barra de informações que fornece lembretes sobre o alerta de acompanhamento. Quando a data de acompanhamento chegar, o ALM enviará um lembrete por email e modificará o ícone de sinalizador de cinza para vermelho.

Sinalizadores de acompanhamento são específicos para o seu nome de usuário; ou seja, apenas você pode visualizar os seus alertas de acompanhamento.

Para criar um alerta de acompanhamento:

1. Mostre o módulo Defeitos.

Na barra lateral do ALM, selecione Defeitos.

2. Selecione o defeito que você deseja sinalizar com um lembrete de acompanhamento.

Na Grade de Defeitos, selecione um defeito.

- 3. Crie o alerta de acompanhamento.
 - a. Clique no botão **Sinalizar para Acompanhamento**. A caixa de diálogo Sinalizar para Acompanhamento é aberta.

Sinalizar para Acc	ompanhamento				×
Acompanhar até:	26/02/2014			\sim	
Descrição:					
	OK	Cancelar	Limpar Si	Ajuda	

b. Faça o seguinte:

Acompanhar até: Selecione a data equivalente a uma semana a partir de hoje.

Descrição: Digite: Avisar sobre este defeito nesta data.

c. Clique em **OK**. O ícone de sinalizador é adicionado ao registro do defeito.

	Det	feit	os	Editar Exibir	Favoritos Análise		
,	a.	N	ovo) Defeito 🗙 🕻) 7 - 🔃 Þ	₽ ⊠ • ∰ •	a 🗐 (
F	avo	orit	D: (público) QA Team M	ember - My Fixed an	d Rejected defects; F	Filtro: Detectado por[
0	R			Assunto	Descrição	Ciclo de Destino	Comentários
U	9	-	I				
0	8		Þ	Flight Reservation	The defect was d	Cycle 4 - Full cyc	This defect shoul
					The list of availa		

Capítulo 8: Analisando dados do ALM

Relatórios e gráficos do ALM ajudam a avaliar o processo de gerenciamento do ciclo de vida do seu aplicativo e podem ser gerados a qualquer momento durante esse processo.

O recurso de relatórios de projeto permite projetar e gerar relatórios versáteis que contêm informações extraídas do seu projeto do ALM.

Gráficos ou relatórios de projeto podem ser criados no módulo Exibição de Análise ou durante o trabalho nos módulos Requisitos, Plano de Testes, Laboratório de Testes, Componentes de Negócios ou Defeitos. Em qualquer um dos casos, os gráficos e relatórios podem ser salvos no módulo Exibição de Análise para referência futura.

Usando o módulo Exibição de Painel, também é possível criar páginas de painel que exibem vários gráficos lado a lado.

Nesta lição, você aprenderá a trabalhar com os seguintes tópicos:

Gerando relatórios de projeto	136
Gerando gráficos	141
Gerando gráficos de entidade no módulo Exibição de Análise	141
Gerando gráficos de exibição de negócios no módulo Exibição de Análise	147
Gerando gráficos predefinidos	152
Compartilhando gráficos	154
Gerando relatórios do Excel de exibição de negócios	155
Gerando páginas de painel	160

Gerando relatórios de projeto

Relatórios de projeto permitem a compilação de relatórios versáteis de dados de projeto.

Em um relatório de projeto, você define seções e subseções, cada uma listando registros de uma entidade do ALM especificada.

A cada seção de um relatório, é atribuído um modelo que determina os campos e o layout dessa seção. Você também atribui modelos de estilo e documento que determinam a aparência geral dos relatórios.

Neste exercício, você criará um relatório de testes com seus defeitos vinculados.

Para gerar um relatório de projeto:

1. Abra o projeto ALM_Demo.

Se o projeto **ALM_Demo** ainda não estiver aberto, faça logon nele. Para obter detalhes sobre tarefas, consulte "Iniciando o ALM" na página 19.

2. Mostre o módulo Exibição de Análise.

Na barra lateral do ALM, em Painel, selecione Exibição de Análise.

- 3. Adicione uma pasta à pasta raiz Particular.
 - a. Na árvore, selecione a pasta Particular.
 - b. Clique no botão Nova Pasta. A caixa de diálogo Nova Pasta é aberta.
 - c. Em Nome da Pasta, digite Meus_Itens_de_Análise.
 - d. Clique em **OK**. A nova pasta é adicionada como uma subpasta da pasta Particular. A guia Detalhes exibe o nome dessa pasta e o usuário que a criou.
 - e. Na guia **Descrição**, digite Esta pasta inclui meus itens de análise de demonstração.
- 4. Crie um relatório de projeto.
 - a. Clique no botão Novo Item e selecione Novo Relatório de Projeto. A caixa de diálogo Novo Relatório de Projeto é aberta.
 - b. Na caixa Nome do Relatório de Projeto, digite Testes revisados e defeitos vinculados.
 - c. Clique em **OK**. Um novo relatório de projeto é adicionado à pasta criada. Observe que o ícone i representa um relatório de projeto.

A guia Configuração está selecionada.

Detalhes Configuração Exibir			
📸 💥 🏫 🦊 🖳 Visualização 🕁 G	erar 🞍 Fazer Download como Zip 🛛	🛍 Criador de Modelos	
Documento	- Opções de Saída do Documento - Formato de Saída: HTM	L	
	- Modelos de Documento Modelo de Documento:	Modelo de Documento 🗸	
	Modelo de Estilo:	Modelo de Estilo	<u>1</u>
	Modelo de Histórico: - Opções Adicionais do Documento:	Modelo de Histórico 🗸 🗸	
	Atualizar Sumário Automaticam Incorporar Anexos de Texto e I	nente magem	
	Selecione uma Referência:		~

- 5. Adicione uma seção principal ao relatório.
 - a. Clique no botão **Adicionar Seção de Relatório**. A caixa de diálogo Adicionar Seção de Relatório é aberta.
 - b. Em **Tipo**, selecione **Testes**. O nome de seção padrão Testes é exibido no campo **Nome**.

Adicionar Seção de Relatório 🛛 🛛 🔀			
Tipo			
Testes			~
Nome			
Testes			
	OK	Cancelar	Ajuda

- c. Clique em **OK**. A seção Testes é adicionada à árvore de relatórios, sob a pasta raiz **Documento**.
- 6. Adicione uma subseção ao relatório.
 - a. Na árvore de relatórios, clique com o botão direito do mouse na seção **Testes** e selecione Adicionar Seção de Relatório.

Na caixa de diálogo Adicionar Seção de Relatório, você pode selecionar uma entidade relacionada à seção principal.

 Em Tipo, selecione Defeitos. O campo Relação descreve a natureza da relação entre os testes e os defeitos. O nome de seção padrão Defeitos Vinculados é exibido no campo Nome.

Adicionar Seção de Relatório	X
Тіро	
Defeitos	~
Relação	
Defeitos Vinculados	~
Nome	
Defeitos Vinculados	
OK Cancelar Ajuda	

- c. Clique em **OK**. A seção **Defeitos Vinculados** é adicionada à árvore de relatórios, sob a seção **Testes**.
- 7. Defina configurações de documentos.
 - a. Na árvore de relatórios, selecione o nó raiz Documento.

Detalhes Configuração Exibir					
🏝 🗱 🍙 🐺 🔯 Visualização 🗃 Gerar 🎍 Fazer Download como Zip 🛛 🐮 Criador de Modelos					
 ▼ Testes □ Defeitos Vinculados 	- Opções de Saída do Documento Formato de Saída: HTML				
	Modelo de Documento:	Modelo de Documento	- 🗠 🧹		
	Modelo de Estilo:	Modelo de Estilo	✓		
	Modelo de Histórico:	Modelo de Histórico	✓		
	- Opções Adicionais do Documento:				
	① Atualizar Sumário Automaticar	nente			
	🗌 Incorporar Anexos de Texto e	Imagem			
	Selecione uma Referência:		\sim		

- b. No painel direito, no campo Formato de Saída, selecione PDF.
- c. Em Modelos de Documento, atribua modelos que afetam diferentes áreas do relatório.

Tipo de Modelo	Descrição
Modelo de Documento	Define os campos na página de título, os cabeçalhos e rodapés, a orientação de página e outras configurações de layout do documento.
Modelo de Estilo	Define a formatação de elementos de relatório. Por exemplo, tabelas, títulos e parágrafos.
Modelo de Histórico	Define o estilo no qual as informações de histórico são exibidas em seções de relatório.

Modelos padrão são atribuídos aos diferentes tipos de modelos. Modelos adicionais podem ser projetados pelo administrador de projetos em Personalização de Projetos.

d. Clique no botão Editar Valores de Campos de Documentos ao lado do campo Modelo de Documento. A caixa de diálogo Editar Valores de Campos do Modelo de Documento é aberta.

Editar ¥alores de Campos	s do Modelo de Documento	×
– Escolher um Campo –––––		
Nomes de Campos	Valor do Campo	
Project	Project	
Title1		
summary		
Author		
	OK Cancelar Ajuda	

Essa caixa de diálogo permite digitar valores para campos em áreas como a página de título, cabeçalhos e rodapés, conforme definido no modelo de documento.

e. Para cada nome de campo, digite os seguintes valores:

Nome do Campo	Valor do Campo
Projeto	Projeto de Demonstração do ALM
Title1	Relatório Temporário

Nome do Campo	Valor do Campo
summary	Um relatório temporário de testes revisados e seus defeitos vinculados.
Autor	Alex ALM

- f. Clique em OK.
- 8. Configure a seção de relatório Testes.
 - a. Na árvore de relatórios, selecione a seção Testes.

Detalhes Configuração Exibir		
😤 🔀 🏫 🦊 🛛 🖸 Visualização 🖉 Ge	erar 🔮 Fazer Download c	como Zip 🛛 📸 Criador de Modelos
 → Decumento → Testes → Defeitos Vinculados 	Detalhes da Seção do Re Nome: Entidade: Tipo de Relação: Detalhes do Modelo Modelo de Projeto: Modelo Personalizado: Nenhum Modelo (Esta s Filtro Filtro Seleção de Gráficos	elatório Testes Testes Não há Modelo de Teste General de relações)
	Selecionar 🛺 Nov	🕫 💥 Excluir 🖋 Configurar 🔯 Exibir 🏠 🐺

- b. Em **Detalhes da Seção do Relatório**, no campo **Nome**, renomeie a seção como Testes Revisados. O nome da seção é usado como título da seção no relatório.
- c. Em **Detalhes do Modelo**, certifique-se de que a opção **Modelo de Projeto** esteja selecionada.
- d. Clique na seta e selecione **Test Template created by Alice**. O modelo atribuído à seção determina o formato dessa seção e os campos de entidades que ela exibe.
- Em Filtro, clique no botão Definir Filtro/Classificação. A caixa de diálogo Filtrar Testes é aberta.
- f. Clique na seta ao lado do campo Revisado.

- g. Na caixa de diálogo Selecionar Condição de Filtro, selecione Revisado e clique em OK.
- h. Clique em OK para fechar a caixa de diálogo Filtrar Testes.
- 9. Configure a seção de relatório Testes Vinculados.
 - a. Selecione a seção Defeitos Vinculados.
 - b. Clique na seta ao lado de **Modelo de Projeto** e selecione **Modelo Tabular de Defeito**. Modelos tabulares exibem registros em linhas de uma tabela.
- 10. Gere o relatório.

Clique em Gerar. Uma caixa de diálogo é aberta, exibindo o progresso da geração do relatório.

Quando o relatório estiver pronto, um leitor de PDF será aberto, exibindo os resultados.

Gerando gráficos

No módulo Exibição de Análise, você pode criar gráficos que exibem dados dos módulos Requisitos, Plano de Testes, Laboratório de Testes, Componentes de Negócios e Defeitos. Também pode criar gráficos predefinidos diretamente dos módulos Requisitos, Plano de Testes, Laboratório de Testes, Componentes de Negócios e Defeitos. Seja qual for o caso, é possível usar um assistente de gráficos para receber orientação ao longo dos estágios de criação de um gráfico.

É possível criar dois tipos de gráficos: gráficos de entidade ou gráficos de exibição de negócios. Gráficos de entidade mostram dados diretamente dos vários módulos. Esses gráficos se baseiam em entidades de projeto e garantem que apenas as informações relevantes a um consumidor de negócios estejam contidas no gráfico.

Após a criação de um gráfico, é possível compartilhá-lo para visualização em um navegador da Web fora do ALM.

Esta seção inclui:

Gerando gráficos de entidade no módulo Exibição de Análise	141
Gerando gráficos de exibição de negócios no módulo Exibição de Análise	147
Gerando gráficos predefinidos	152
Compartilhando gráficos	

Gerando gráficos de entidade no módulo Exibição de Análise

No módulo Exibição de Análise, é possível criar gráficos e configurá-los de acordo com as suas especificações. Também é possível criar um gráfico usando o assistente de gráficos. Esse assistente fornece orientações ao longo das etapas envolvidas na criação de um gráfico e na definição das suas configurações.

Gráficos são criados em uma pasta pública ou particular. Os gráficos em uma pasta **pública** podem ser acessados por todos os usuários, enquanto os gráficos em uma pasta **particular** apenas podem ser acessados pelo usuário que os criou.

Neste exercício, você usará o assistente de gráficos para gerar um gráfico de entidade que resume defeitos por status e nível de prioridade.

Para gerar um gráfico de entidade no módulo Exibição de Análise:

1. Verifique se o módulo Exibição de Análise está visível.

Se o módulo Exibição de Análise não estiver visível, na barra lateral do ALM, em **Painel**, selecione **Exibição de Análise**.

2. Abra o assistente de gráficos.

Clique no botão **Novo Item** e selecione **Assistente de Gráfico**. O assistente de gráficos é aberto na página Selecionar Tipo de Gráfico.

Etapa 1 de 5: Selecion	ar Tipo de Gráfico	×
Application Lifecycle Management	Tipo de Gráfico O Gráfico de Exibições de Negócios O (Gráfico de Entidades	Gráfico de Defeitos - Resumo
Assistente de gráficos		Curring do

3. Selecione o tipo de gráfico.

Selecione Gráfico de Entidades.

4. Selecionar o tipo de entidade.

a. Clique em Avançar. A página Selecionar Tipo de Entidade é aberta.



- b. Em Entidade, selecione Defeitos.
- c. Em Tipo de Gráfico, verifique se a opção Gráfico de Resumo está selecionada.
- 5. Selecione os projetos a serem incluídos.

Observação: Se você estiver usando o HP ALM Essentials Edition, ignore essa etapa.

a. Clique em Avançar. A página Selecionar Projetos é aberta.

Etapa 3 de 5: Selecionar Projetos 🗙				
Application	Seleção de Projeto		Selecionar	Gráfico de Defeitos - Resumo
Lífecycle Management				Solution and Solut
Assistente de gráficos	Domínio	Projeto		A Novo
	PT	PTPrj		6 20 18 25 Aberto
				E Rejeitado
				5 Reaberto
\mathcal{D}				1 usudrio 1. <descontrectidos Alexqc. Alla . Balan .</descontrectidos
				Cancelar < Voltar Avançar≻ Ajuda

 b. É possível incluir dados de vários projetos no gráfico. Neste exercício, usaremos apenas o projeto atual. Verifique se a opção Usar Projeto Atual está selecionada.

- 6. Defina um filtro para visualizar defeitos com prioridade de alta a urgente.
 - a. Clique em Avançar. A página Selecionar Filtro é aberta.

Etapa 4 de 5: Selecionar Filtro 🛛 🗙					
	Seleção de Filtro O Não usar um filtro		Gráfico de Defeitos - Resumo		
Application Lifecycle Management Assistente de gráficos	O Definir um novo filtro	Filto	Fechado Fechado Corrigido Novo Aberto Rejeitado Reaberto Atribuído a		
			Cancelar < Voltar Avançar > Ajuda		

- b. Em **Seleção de Filtro**, selecione **Definir um novo filtro**. Clique no botão **Filtrar**. A caixa de diálogo Filtrar Defeitos é aberta.
- c. Clique na seta para baixo ao lado do campo Prioridade. A caixa de diálogo Selecionar Condição de Filtro é aberta.
- d. No painel direito, selecione a expressão lógica >=.
- e. No painel esquerdo, selecione **3-Alta**. A condição aparecerá da seguinte maneira:

Condição: >= 3-Alta	Limpar
---------------------	--------

- f. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo Selecionar Condição de Filtro.
- 7. Defina um filtro para visualizar defeitos que não estão fechados.
 - Clique na seta para baixo ao lado do campo Status. A caixa de diálogo Selecionar Condição de Filtro é aberta.
 - b. No painel direito, selecione a expressão lógica Not.
 - c. No painel esquerdo, selecione Fechados. A condição aparecerá da seguinte maneira:

Condição:	Not Fechados	Limpar
-----------	--------------	--------

- d. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo Selecionar Condição de Filtro.
- e. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo Filtrar Defeitos.
- 8. Defina os atributos do gráfico.
 - a. Clique em Avançar. A página Selecionar Atributos do Gráfico é aberta.

Etapa 5 de 5: Selecion	aar Atributos do Gráfico	×
	Campo Agrupar por:	Gráfico de Defeitos - Resumo
WP	<nenhum></nenhum>	
Application Lifecycle Management	Campo Eixo X:	* Fechado
Assistente de gráficos	Atribuído a 🗸 🗸 🗸	
		P Aberto
		2 5 Reaberto
		uário 1. ecido> - Alex - Alex - Alex - Alex - Ala - Balan - Balan -
		1 us Sescontri Alv
		¥ Atribuído a
		Consulta Allera Constain Ainda
		Cancelar < Voltar Concluir Ajuda

- b. No Campo Agrupar por, verifique se ele está definido como <Nenhum>.
- c. No campo **Eixo X**, selecione **Prioridade** para visualizar o número de defeitos por prioridade.
- 9. Gere o gráfico.

Clique em **Concluir**. O gráfico aparece na janela de gráfico.



O gráfico mostra um resumo de defeitos com prioridade de **Alta** a **Urgente** cujo status não seja **Fechados**.

- 10. Salve o gráfico no módulo Exibição de Análise.
 - a. Clique em Adicionar à Árvore de Análise. A caixa de diálogo Novo Gráfico é aberta.



b. Expanda a pasta Particular e selecione Meus_Itens_de_Análise.

- c. Clique em **Salvar**. O gráfico Resumo de Defeitos é salvo na árvore de análise e apresentado na guia Exibir.
- 11. Mostre detalhes adicionais dos defeitos.
 - a. Clique em uma barra no gráfico. A caixa de diálogo Detalhar Resultados é aberta, exibindo os defeitos que pertencem a essa barra.

🗈 Detalhar Resultados						
Gráfico D	etalhar Resultados	My_analysis_items I	Eixo X 3-Alta Agrupa	ar por: <total>Núm</total>	ero de itens: 9	🖽 + 🔣 💷
J 🛚 🗭 🏲	ID do Defeito	Tempo de Correção Real	Atribuído a	Navegador	Categoria	Fechado na
8 单	1		james_alm	Internet Explorer	Defect	
8 单	<u>3</u>		james_alm		Defect	
8	Z		peter_alm		Defect	
R	۹		many alm		Defect	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Descrição Test Set: Test: [1][Run: Run Step: Ste Descript 1. Select 2. For the Check es - Previou	D: Mercury Tours Fu Departing Date n_9-2_10-26-57 ip 1: Past Departin ion: the One Way opti departing flight, s ach of the followin is month, any date	nctionality ng Date on. select any past date g possibilities: selected.	Comenta E	irios:		Adicionar Comentário

- b. Feche a caixa de diálogo Detalhar Resultados.
- 12. Mostre outras exibições do gráfico.
 - a. Clique no botão Gráfico de Pizza para exibir o gráfico como um gráfico de pizza.
 - b. Clique no botão Grade de Dados para exibir os dados como uma grade.

Gerando gráficos de exibição de negócios no módulo Exibição de Análise

Neste exercício, você usará o assistente de gráficos para gerar um gráfico de exibição de negócios que resume requisitos por status e nível de prioridade.

Para gerar um gráfico de exibição de negócios no módulo Exibição de Análise:

1. Verifique se o módulo Exibição de Análise está visível.

Se o módulo Exibição de Análise não estiver visível, na barra lateral do ALM, em **Painel**, selecione **Exibição de Análise**.

2. Abra o assistente de gráficos.

Clique no botão **Novo Item** e selecione **Assistente de Gráfico**. O assistente de gráficos é aberto na página Selecionar Tipo de Gráfico.

Etapa 1 de 5: Selecior	ar Tipo de Gráfico							×	
()))	Tipo de Gráfico		т	estes	Segme	ntado	s por R	equisitos	
Application	Gráfico de Exibições de Negócios I Gráfico de Entidades	026		222					
Application Lifecycle Management Assistente de gráficos		Numero Notestestes Notestestes Notestestes Notestestes Notestestes Notestestestes Notestestestestes Notestestestestestestestestestestestestest	17 17	Incional	Grupo - o	arrança	ficação -	alex_alm alice_alm cecil_alm michael_alm shelly_alm	
		Canc	Wodelo de N	Tipo	is de R Voltar	equisit	j tos Avanç	ar > Ajuda	

3. Selecione o tipo de gráfico.

Selecione Gráfico de Exibições de Negócios.

- 4. Selecione a exibição de negócios.
 - a. Clique em Avançar. A página Selecionar Exibição de Negócios é aberta.

Etapa 2 de 5: Seleciona	ar Exibição de Negócios	×
	Filtro:	Testes Segmentados por Requisitos
Application	🔋 Referências (Baselines)	200 222
Lífecycle Management	B Releases (Releases)	alex_alm
Assistente de gráficos	Hequisitos (Hequirements)	Cecil_alm
	耳 Requisitos com Releases de Destino (Requir	e iso
	耳 Requisitos Criados por mim (Requirements_	
	🔋 Requisitos de Destino de Rastreamento (Req	
	🚦 Requisitos de Origem de Rastreamento (Req	gócio: Grupo cação
	🚦 Testes (Tests)	e Nes Fun
	Testes com Defeitos Vinculados (Tests_With	0 9
	🔋 Testes com Requisitos Vinculados (Tests_Wi	V Tipos de Requisitos
	Titti Dicitize consist (Titti Dicitized	
		Cancelar < Voltar Avançar.> Ajuda

- b. Selecione Requisitos.
- 5. Selecione os projetos a serem incluídos.

Observação: Se você estiver usando o HP ALM Essentials Edition, ignore essa etapa.

a. Clique em Avançar. A página Selecionar Projetos é aberta.

Etapa 3 de 5: Selecion	ar Projetos								×	
Application Lifecycle Management Assistente de gráficos	Seleção de Projeto Usar Projeto Atual Usar Projetos Selecionados Selecionar			Testes Segmentados por l					Requisitos	
	Domínio PT	PTPrj		Número de testes 0081 de Montrolo	Funcional	6 Q 20 0 0 0 0 0 0	31 eduezn6eg	Serificação	i cell_alm michael_alm i shelly_alm	
				Cancela		Voltar	4	Avança	ar> Ajuda	

- b. É possível incluir dados de vários projetos no gráfico. Neste exercício, usaremos apenas o projeto atual. Verifique se a opção **Usar Projeto Atual** está selecionada.
- 6. Defina um filtro para visualizar requisitos com prioridade de alta a urgente.
 - a. Clique em Avançar. A página Selecionar Filtro é aberta.

Etapa 4 de 5: Selecionar Filtro 🛛 🗙					
	7 🗗		Testes Segmentados por Requisitos		
	Nenhum filtro foi definido.				
Lifecycle	Nome do Campo 🛛 🖂	Critérios	360 333 alex_alm		
Management Assistente de	Autor		alice_alm		
gráficos	Caminho do Requisito		9 9 180		
	Ciclo de Destino				
	Data de Criação		68		
	Hora de Criação				
	ID do Requisito		icios rupo ação		
	ID do Requisito Primário		Tunci egura egura		
	ID do Tipo de Requisito		- ° >		
	Modelo?		o Tipos de Requisitos		
	Modificado	~	2		
	<	>			
			Cancelar < Voltar Avançar > Ajuda		

- b. Clique na seta para baixo na coluna Critérios ao lado do campo **Prioridade**. A caixa de diálogo Selecionar Condição de Filtro é aberta.
- c. No painel direito, selecione a expressão lógica >=.

d. No painel esquerdo, selecione 3-Alta. A condição aparecerá da seguinte maneira:

Condição:	>= 3-Alta	Limpar	
-----------	-----------	--------	--

- e. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo Selecionar Condição de Filtro.
- 7. Defina um filtro para visualizar defeitos que não estão fechados.
 - Clique na seta para baixo na coluna Critérios ao lado do campo Revisado. A caixa de diálogo Selecionar Condição de Filtro é aberta.
 - b. No painel esquerdo, selecione Não Revisado. A condição aparecerá da seguinte maneira:

Condição:	Not = 'Revisado'	Limpar

- c. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo Selecionar Condição de Filtro.
- 8. Defina os atributos do gráfico.
 - a. Clique em Avançar. A página Selecionar Atributos do Gráfico é aberta.

Etapa 5 de 5: Selecion	ar Atributos do Gráfico							×
	Eixo X:			Test	es Seam	entado	s nor R	equisitos
49	ID do Requisito	~		100	co oogiii	entado	0 00110	a qui si to o
Application Lifecycle	Eixo Y:		360	33	3			alex_alm
Management	Contagem	~	*					alice_alm
Assistente de gráficos	Agrupado por:		e teste					michael_alm
	<nenhum></nenhum>	~	erod					
			Nům	17	6	31	68	
				de Negócios	Grupo	Segurança	Verificação	
			:	Modelo L	ipos de l	Requisi	tos	
			Cancela	ar	< Volta		Conc	luir Ajuda

- b. Em **Eixo X**, selecione **Prioridade** e, em Eixo Y, selecione **Contagem** para ver o número de requisitos por prioridade.
- c. Em Agrupado por, verifique se o campo está definido como <Nenhum>.
- 9. Gere o gráfico.

Clique em **Concluir**. O gráfico aparece na janela de gráfico.



O gráfico mostra um resumo de requisitos com prioridade de **Alta** a **Urgente** que não foram revisados.

- 10. Salve o gráfico no módulo Exibição de Análise.
 - a. Clique em **Adicionar à Árvore de Análise**. A caixa de diálogo Novo Gráfico de Exibições de Negócios é aberta.

🛐 Gráfico de Exibiçã	ões de Negócios - Novo		
Gráfico de Exibições d	e Negócios - Nome:		
Requisitos			
Selecionar Pasta			Nova Pasta
🕨 🚞 Particular			
🕨 🚞 Pública			
		Salvar	Cancelar

- b. Expanda a pasta **Particular** e selecione **Meus_Itens_de_Análise**.
- c. Clique em **Salvar**. O gráfico Requisitos é salvo na árvore de análise e apresentado na guia Exibir.
- 11. Mostre outras exibições do gráfico.
 - a. Clique no botão Gráfico de Pizza para exibir o gráfico como um gráfico de pizza.
 - b. Clique no botão Grade de Dados para exibir os dados como uma grade.

Gerando gráficos predefinidos

Você pode criar gráficos predefinidos ao trabalhar nos módulos Requisitos, Plano de Testes, Laboratório de Testes, Componentes de Negócios e Defeitos. Esses gráficos predefinidos permitem criar vários outros tipos de gráficos em cada módulo, usando o filtro de módulo existente. Gráficos predefinidos podem ser usados para referência única ou podem ser salvos no módulo Exibição de Análise, onde você pode continuar a configurar seus dados e sua aparência.

Neste exercício, você irá gerar um gráfico de resumo a partir do módulo Defeitos.

Para gerar um gráfico predefinido:

1. Mostre o módulo Defeitos.

Na barra lateral do ALM, selecione **Defeitos**.

2. Limpe o filtro da grade Defeitos.

Clique na seta **Definir Filtro/Classificação** e escolha **Limpar Filtro/Classificação** para limpar o filtro aplicado à grade.

3. Gere um relatório.

Escolha **Análise > Gráficos > Resumo de Defeitos - Agrupar por Status**. A janela do gráfico é aberta, exibindo o gráfico selecionado.



O gráfico mostra o número de defeitos existentes no projeto, de acordo com as pessoas às quais eles estão atribuídos. Os defeitos nas colunas desse gráfico estão agrupados de acordo com o status.

4. Feche a janela do gráfico.

Clique no botão Cancelar.

Compartilhando gráficos

Você pode permitir que os usuários do ALM ou de outros aplicativos visualizem versões somente leitura dos gráficos fora do ALM. Sempre que você acessar o gráfico fora do ALM, ele exibirá as informações mais atuais.

Neste exercício, você irá compartilhar o gráfico Resumo de Defeitos, criado no exercício "Gerando gráficos de entidade no módulo Exibição de Análise".

Para compartilhar um gráfico:

1. Mostre o módulo Exibição de Análise.

Na barra lateral do ALM, em Painel, selecione Exibição de Análise.

- 2. Compartilhe o gráfico Resumo de Defeitos.
 - a. Na pasta Particular, em Meus_Itens_de_Análise, selecione Gráfico de Resumo de Defeitos Agrupado por 'Prioridade'.
 - b. Clique com o botão direito do mouse e selecione Compartilhar Item de Análise. A caixa de diálogo Compartilhar Item de Análise é aberta.

Cor	npartilhar Item de Análise 🛛 🔀						
Ve er de	ocê pode compartilhar itens de análise copiando uma URL de item de análise e colando o link em um site ou nail. Clicar na URL abre o item de análise diretamente em um navegador da Web, sem precisar fazer download o cliente do aplicativo.						
o	Copiar URL do Item de Análise (Autenticação Necessária)						
	U compartilhamento do Endereço do Item de Analise permite que os usuarios vejam uma versão somente leitura desse item de análise diretamente na janela do navegador. Para verem o item de análise, os usuários precisam inserir seu nome e sua senha.						
0	Copiar URL Pública do Item de Análise						
	O compartilhamento do Endereço Público do Item de Análise permite que outros usuários vejam uma versão somente leitura desse item de análise diretamente na janela do navegador. Nenhuma autenticação é necessária para ver o item de análise.						
	Redefinir URL Pública do Item de Análise						
	Selecione essa opção para bloquear o acesso à versão somente leitura do item de análise usando a URL previamente copiada.						
	OK Cancelar Ajuda						

- c. Selecione **Copiar URL Pública do Item de Análise**. Essa opção permite que outros usuários visualizem o gráfico sem inserirem credenciais de usuário do ALM.
- d. Clique em **OK**. Uma URL do gráfico é salva na área de transferência.
- 3. Visualize o gráfico fora do ALM.

a. Abra uma janela de navegador da Web.



b. Na barra de endereço, cole o conteúdo da área de transferência e pressione ENTER. O gráfico aparece no navegador da Web.

Abaixo do gráfico, são exibidos a data e a hora da Última Geração, além de um link para o item no ALM.

Gerando relatórios do Excel de exibição de negócios

É possível criar relatórios do Excel com base em exibições de negócios. Uma exibição de negócios é uma camada de dados que existe junto com o banco de dados e que reflete apenas os campos de entidade de projeto que representam informações consideradas úteis sob uma perspectiva de negócios. Exibições de negócios podem se basear em entidades únicas, como Referências ou Defeitos, enquanto outras podem representar relações mais complexas entre entidades, como Defeitos com Requisitos Vinculados. Os relatórios são criados e configurados no Microsoft Excel e carregados no módulo Exibição de Análise.

Neste exercício, você usará o Microsoft Excel para gerar um relatório do Excel que resume defeitos por status e nível de prioridade.

Última Geração: 10/30/13 1:06:57 PM Ir para o Gráfico Application Lifecycle Management

Observação: O Suplemento para Microsoft Excel de Exibições de Negócios do HP ALM apenas oferece suporte para o Microsoft Excel 2010 (32 bits) e o Microsoft Excel 2013 (32 bits). Se você estiver usando uma versão diferente do Microsoft Excel, continue em "Gerando páginas de painel" na página 160.

Para gerar um relatório do Excel de exibição de negócios no módulo Exibição de Análise:

1. Verifique se o módulo Exibição de Análise está visível.

Se o módulo Exibição de Análise não estiver visível, na barra lateral do ALM, em **Painel**, selecione **Exibição de Análise**.

- 2. Crie um novo relatório do Excel de exibição de negócios.
 - a. Na pasta Particular, selecione a pasta Meus_Itens_de_Análise.
 - b. Clique no botão Novo Item e selecione Novo Relatório do Excel de Exibições de Negócios. A caixa de diálogo Novo Relatório do Excel de Exibições de Negócios é aberta.
 - c. Na caixa **Nome do Relatório do Excel de Exibições de Negócios**, digite Defeitos Abertos de Alta Prioridade.
 - d. Clique em **OK**. Um novo relatório do Excel de exibição de negócios é adicionado à pasta criada. Observe que o ícone **R** representa um relatório do Excel de exibição de negócios.

A guia Configuração está selecionada.

Detalhes Configuração Exibir	
躇 Gerar 🎇 Novo Excel 🎍 Instalar Suplem	ento 🔻
-Arquivo do Excel	
Nome do arquivo:	±

O relatório do Excel não pode ser gerado até que um arquivo do Excel seja transferido por upload.

- 3. Abra o Excel.
 - a. Clique em **Instalar Suplemento**. O Suplemento para Microsoft Excel de Exibições de Negócios do HP ALM é instalado no Excel.
 - b. Clique em Novo Excel. O Microsoft Excel é aberto com a guia HP ALM na faixa de opções.

- c. Na guia **HP ALM**, clique em **Logon**. A janela de Logon do ALM é aberta. Faça logon exatamente como foi feito no ALM no início do tutorial.
- 4. Gere o relatório de exibição de negócios no Excel.
 - a. Clique em Adicionar. A caixa de diálogo Adicionar Planilha é aberta.



- b. Selecione Defeitos.
- c. Clique em OK. Uma nova planilha do Excel de exibição de negócios é adicionada, e o

painel Configuração da Planilha é aberto.



5. Configure o relatório de exibição de negócios.

- a. Na guia Filtro, selecione Prioridade na coluna Nome do Campo.
- Na coluna Critérios associada, clique na seta. A caixa de diálogo Selecionar Condição de Filtro é aberta.
- c. Clique em 4-Muito Alta, em Ou e em 5-Urgente.
- d. Clique em **OK**.
- e. Selecione Status na coluna Nome do Campo.
- f. Na coluna **Critérios** associada, clique na seta. A caixa de diálogo Selecionar Condição de Filtro é aberta.
- g. Clique em Não, Fechados, E, Não e Rejeitados.
- h. Clique em **OK**. O relatório do Excel de exibição de negócios mostra apenas os defeitos cuja prioridade é **Muito Alta** ou **Urgente** e cujo status não é **Fechados** e **Rejeitados**.
- 6. Salve o novo relatório no ALM.
 - a. Clique em **Salvar** e selecione **Salvar no ALM**. A caixa de diálogo Salvar Relatório do Excel de Exibições de Negócios é aberta.

民 Salvar Relatório do Excel de Exibições de Negócios	
Nome do Relatório do Excel de Exibições de Negócios	
Book4	
Selecionar Pasta	Nova Pasta
▶ 🛅 Particular	
🕨 🚞 Pública	
Salvar <u>C</u> ancel	ar <u>Aj</u> uda

b. Na caixa Selecionar Pasta, navegue até a pasta Meus_Itens_de_Análise e selecione o relatório Defeitos Abertos com Alta Prioridade. O valor da caixa Nome do Relatório do Excel de Exibições de Negócios é automaticamente preenchido com Defeitos Abertos de Alta Prioridade.

- c. Clique em Salvar.
- d. Clique em Sim na mensagem de confirmação de substituição. O relatório é salvo no ALM.
- 7. Gere o relatório no ALM.
 - a. Retorne ao módulo Exibição de Análise no ALM.
 - b. Clique em **Atualizar**. O relatório Defeitos Abertos de Alta Prioridade é selecionado com a guia Configuração aberta.
 - c. Clique em Gerar. A caixa de diálogo Baixar Arquivo do Excel é aberta.
 - Navegue até o local no computador cliente onde você deseja salvar o relatório do Excel, insira Defeitos Abertos de Alta Prioridade no campo Nome do arquivo e clique em Salvar.

O relatório é aberto no Excel com os dados mais recentes incluídos.

Gerando páginas de painel

Usando o módulo Painel, é possível organizar e visualizar vários gráficos em uma única página de painel. Você seleciona os gráficos para inclusão na página de painel a partir dos gráficos na árvore de análise. Esses gráficos podem ser reorganizados e redimensionados na página.

Páginas de painel são criadas em um pasta pública ou particular. As páginas de painel em uma pasta **pública** podem ser acessadas por todos os usuários, enquanto as páginas de painel em uma pasta **particular** apenas podem ser acessadas pelo usuário que os criou.

Neste exercício, você criará uma página de painel para os gráficos de defeitos na pasta pública.

Para gerar uma página de painel:

1. Mostre o módulo Exibição de Análise.

Na barra lateral do ALM, em Painel, selecione Exibição de Painel.

- 2. Adicione uma página à pasta pública.
 - a. Na árvore, selecione a pasta Pública.
 - b. Clique no botão Nova Página. A caixa de diálogo Nova Página de Painel é aberta.
 - c. No campo Nome da Página de Painel, digite Página Resumo de Defeitos.
 - d. Clique em **OK**. Uma página de painel é adicionada à árvore de painéis abaixo da pasta pública.
- 3. Selecione os gráficos que você deseja incluir na página de painel.

- a. Clique na guia Configuração.
- b. No painel Árvore de Gráficos, expanda a pasta **Pública**.
- c. Expanda a pasta **Defeitos**. Essa pasta inclui quatro gráficos.

Árvore de Gráficos
🗢 🗏 🗳
Filtro: Tipo["BVGraph" OR "Graph"]
🕨 🛅 Particular
🔻 🔚 Pública
🕨 🚞 Business Views
🔻 🔚 Defects
III Unresolved Defects (all themes) Per Cycle
📊 Unresolved Defects (all themes) Per Person
📊 Unresolved Defects (all themes) Per Severity
Unresolved Defects (all themes) Per Subject
🕨 🚞 Excel Reports
🕨 🚞 Requirements
🕨 🚞 Tests Execution
🕨 🚞 Themes
Active Defects (all themes)

d. Clique duas vezes no primeiro gráfico. Uma espaço reservado para o gráfico é criado na guia Configuração, exibindo o título do gráfico.

e. Adicione os outros três gráficos à página de painel.



- 4. Reorganize a página de painel.
 - a. Selecione o segundo espaço reservado e arraste-o para cima de forma que ele fique lado a lado com o primeiro espaço reservado.

b. Selecione o quarto espaço reservado e arraste-o para cima de forma que ele fique lado a lado com o terceiro espaço reservado.

Detalhes Configuração	Exibir		
A X	<1>	×	Árvore de Gráficos
Unresolved Defects (all themes) Per Cycle	Unresolved Defects (all themes) Per Person		(⇒) □ ♣ 5
			Filtro: Tipo["BVGraph" OR "Graph"]
			▶ 🛅 Particular
	<1>	×	👻 🔚 Pública
Unresolved Defects (all themes) Per Severity	Unresolved Defects (all themes) Per Subject		🕨 🚞 Business Views
······,· ····,			🔻 🧫 Defects
			III Unresolved Defects (all themes) Per Cycle
			III Unresolved Defects (all themes) Per Person
			III Unresolved Defects (all themes) Per Severity
			III Unresolved Defects (all themes) Per Subject
			Excel Reports
			🕨 🚞 Requirements
			🕨 🚞 Tests Execution
			🕨 🚞 Themes
			Active Defects (all themes)

5. Visualize a página de painel.





A página de painel exibe os defeitos não resolvidos por ciclo, pessoa, gravidade e objeto.

- b. Para visualizar a página de painel no modo de tela inteira, clique no botão **Exibir Página em Tela Inteira**, localizado no canto superior direito da página.
- c. Para retornar à exibição padrão, clique no botão **Fechar**, localizado no canto superior direito da página.

Capítulo 9: Criando bibliotecas e referências

Uma biblioteca representa um conjunto de entidades em um projeto e as relações entre elas. As entidades em uma biblioteca podem incluir requisitos, testes, recursos de teste e componentes de negócios. Uma referência é uma fotografia da sua biblioteca em um determinado momento. Referências permitem controlar as alterações feitas no projeto com o passar do tempo.

Bibliotecas são criadas no módulo Bibliotecas.

É possível comparar referências em todos os estágios do processo de gerenciamento do ciclo de vida de um aplicativo. Por exemplo, você pode comparar duas referências em uma biblioteca para rever as alterações feitas nos testes dessa biblioteca com o passar do tempo. Há também a opção de comparar uma referência com as entidades atuais na biblioteca.

Nesta lição, você criará uma biblioteca de testes e requisitos e, em seguida, irá comparar duas referências nessa biblioteca para rever as alterações feitas nos seus testes com o passar do tempo.

Observação: Essa lição não está disponível para o HP ALM Essentials Edition.

Nesta lição, você aprenderá a trabalhar com os seguintes tópicos:

Criando bibliotecas	166
Criando referências	. 167
Comparando referências	169

Criando bibliotecas

Neste exercício, você adicionará uma biblioteca de testes e requisitos ao ALM. Para concluí-lo, é necessário fazer logon como alex_alm.

Para criar uma biblioteca:

1. Faça logon em ALM_Demo como alex_alm.

Abra a janela de Logon do HP ALM. Na caixa **Nome de Logon**, digite alex_alm. Ignore a caixa **Senha**.

Para obter detalhes sobre tarefas, consulte "Iniciando o ALM" na página 19.

2. Mostre o módulo Bibliotecas.

Na barra lateral do ALM, em Gerenciamento, selecione Bibliotecas.

- 3. Crie uma pasta de bibliotecas.
 - a. Na árvore de bibliotecas, selecione a pasta raiz **Bibliotecas**. Clique no botão **Nova Pasta**. A caixa de diálogo Nova Pasta de Bibliotecas é aberta.
 - b. Na caixa Nome da Pasta de Bibliotecas, digite Pasta1.
 - c. Clique em OK. A pasta Pasta1 é adicionada à árvore de bibliotecas.
 - d. Na caixa **Descrição**, no painel direito, digite a descrição a seguir para a pasta de bibliotecas: Esta pasta contém uma biblioteca de testes e requisitos.
- 4. Adicione uma biblioteca à sua pasta de bibliotecas.
 - a. Clique no botão **Criar Biblioteca**. A caixa de diálogo Nova Biblioteca é aberta na página Conteúdo.

None: Petalhes Requisitos Requisitos T Requisitos	Biblioteca - Novo	
None: Image: None: Image: Detalhes Ima		
Nome: Image: Nome: Image: Detalhes Requisitos Image: Detalhes Image: Detalhes <td></td> <td></td>		
Detalhes Conteúdo T ~ Requisitos Requisitos Requisitos	Nome:	
Conteúdo Conteúdo Requisitos	📴 Detalhes	Requisitos Recursos Componentes Testes
Requisitos	Conteúdo	
Requisitos		C Y·
		P 🧧 Requisitos
4		
4		
4		
	(
OK Fechar Ajuda		OK Fechar Ajuda

- b. Na caixa Nome, digite Biblioteca1.
- c. Na guia Requisitos, expanda a pasta raiz Requirements (Requisitos). Marque a caixa de seleção ao lado da pasta Mercury Tours Application para incluir essa pasta na biblioteca.
- d. Clique na guia Testes. Certifique-se de que a opção Testes em pastas selecionadas esteja selecionada. Expanda a pasta raiz Subject (Objeto) e selecione a pasta Mercury Tours Site para inclusão na biblioteca.
- e. Clique em **Detalhes** na barra lateral. Na caixa **Descrição**, digite Esta biblioteca inclui testes e requisitos.
- f. Clique em **OK**. A nova biblioteca é adicionada à árvore de bibliotecas.

Criando referências

Uma referência é uma fotografia da sua biblioteca em um determinado momento. Use-a para definir qualquer marco significativo no processo de gerenciamento do ciclo de vida do seu aplicativo. Uma referência engloba todas as entidades definidas na biblioteca, incluindo requisitos, testes, recursos de teste e componentes de negócios. Além disso, referências também incluem as relações entre as entidades na biblioteca, como rastreabilidade e cobertura. Referências permitem controlar as alterações feitas no projeto com o passar do tempo.

No próximo exercício, você criará uma referência inicial que, mais tarde, será comparada a outra referência para avaliar o impacto das alterações.

Para criar uma referência:

1. Verifique se o módulo Bibliotecas está visível.

Se o módulo Bibliotecas não estiver visível, na barra lateral do ALM, em **Gerenciamento**, selecione **Bibliotecas**.

- 2. Adicione uma referência à sua biblioteca.
 - a. Na árvore de bibliotecas, selecione Biblioteca1.
 - b. Clique no botão **Criar Referência**. A caixa de diálogo Verificação de Referências é aberta, e o processo de verificação é iniciado.

Verificação da Referência	×
🛗 Salvar Log	
Resultados da verificação:	
Conteúdo esperado da referência: Requirements : 16	
Continuar Cancelar Ajuda	

A janela Resultados da verificação exibe os resultados da verificação de tamanho da biblioteca. O processo verifica se o tamanho da biblioteca não excede o limite definido em Administração do Site.

- c. Clique em Continuar. A caixa de diálogo Nova Referência é aberta.
- d. No campo **Nome da Referência**, digite Referência 1. Clique em **OK**. A referência é adicionada à árvore de bibliotecas, e o processo de criação começa.

Bibliotecas Editar Exibir	
🖴 🗟 🧟 🕂 - 🛛 🌋 📋 🗙 🗲 🏹 🗉	Detalhes
 ₩ Bibliotecas ♥ Bibli	Nome: Baseline1 Criado por: admin Data de Criação: 27/02/2014 11:44:49 ID da Referência: 1001 Modificado: 27/02/2014 11:44:49
	A referência está sendo criada. Exibir log
	Descrição
	B I U A ∰ \≣ ो I I I > I I > I \ → (→ (→ (→ (→ (→ (→ (→ (→ (→

A referência é criada em um processo de segundo plano e pode demorar um pouco. Durante esse processo, você pode continuar a trabalhar no ALM.

- e. Na guia Detalhes, clique no painel **Descrição** e digite Referência de testes e requisitos.
- 3. Visualize o arquivo de log da referência.

Na guia Detalhes, clique no botão **Exibir Log**. A caixa de diálogo Log: Criar Referência é aberta, exibindo o progresso. Clique em **Fechar** para fechar a caixa de diálogo.

O botão Exibir Log desaparece.

Comparando referências

É possível comparar duas referências em uma biblioteca. Por exemplo, você pode comparar referências em diferentes estágios de desenvolvimento para avaliar o impacto das alterações feitas nos requisitos do seu projeto. Em seguida, os testes relevantes no projeto podem ser atualizados de acordo.

Há também a opção de comparar uma referência com as entidades atuais na biblioteca. Por exemplo, suponha que você crie uma referência no início de uma nova versão. Com o passar do tempo, os requisitos na biblioteca passam por alterações. Para determinar se o desenvolvimento do produto está progredindo conforme planejado, você pode comparar os requisitos na referência inicial com os requisitos atuais na biblioteca.

No próximo exercício, você adicionará cobertura de testes a um requisito e depois criará outra referência. Em seguida, você irá comparar essas duas referências e avaliar o impacto das alterações.

Para comparar referências:

- 1. Modifique um requisito.
 - a. Na barra lateral do ALM, em Requisitos, selecione Requisitos.
 - b. Selecione Exibir > Detalhes do Requisito.
 - c. Na árvore de requisitos, em Mercury Tours Application, expanda Application Usability. Selecione Keyboard Support.
 - d. Clique na guia **Cobertura de teste**. A guia Cobertura de teste exibe a cobertura para este requisito.
 - e. Se a guia Árvore do Plano de Testes à direita não estiver visível, clique no botão **Selecionar Testes**.
 - f. Na guia Árvore do Plano de Testes, expanda as pastas de objetos **Mercury Tours Site** e **HTML Pages**.
 - g. Clique duas vezes no teste **HTML Page Source**. O teste é adicionado à grade de cobertura.
- 2. Crie uma nova referência.

Repita as Etapas 1 e 2 em "Criando referências" na página 167. Nomeie a nova referência como Referência2.

- 3. Selecione uma referência para usar como comparação.
 - Na árvore de bibliotecas, selecione Baseline1. Clique no botão Comparar com e selecione Selecionar Referência para comparar essa referência com outra. A caixa de diálogo Selecionar Referência é aberta.
 - b. Clique nessa seta e selecione Referência2 na lista. Clique em OK.
 - c. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo Selecionar Referência. Clique em **Sim** para fechar a caixa de diálogo de Aviso. A caixa de diálogo Ferramenta para Comparar Referências é aberta.

🕀 Ferramenta para Compar	ar Referências	
Requisitos	문 한 3월	
🚪 Pastas de Testes	Baseline:Baseline 1 (Library:Library1)	Baseline:Baseline2 (Library:Library1) A A Adicionado: 0 Adicionado: 0 Antidades Alterações
	Mercury Tours Application	▶
		Fechar <u>Aj</u> uda

As referências são exibidas em painéis separados, com a referência mais recentemente criada exibida no painel direito. Em cada painel, as entidades da biblioteca são exibidas na mesma estrutura de árvore hierárquica definida no módulo específico.

- 4. Visualize as alterações de requisitos entre as referências.
 - a. Clique no botão **Ir para Próxima Alteração**, localizado no painel direito, para visualizar a alteração.



As diferenças entre as duas referências são indicadas na coluna **Alterações**. A ferramenta indica que existe uma diferença no requisito **Keyboard Support** entre as referências.

- b. Para comparar o requisito modificado entre essas referências, selecione Keyboard Support e clique no botão Comparar Entidades, localizado na barra de ferramentas. A caixa de diálogo Comparar Entidades é aberta.
- c. Clique no botão Cobertura de teste, localizado na barra lateral.

🖧 Comparar Entidades - Requisitos			
Comparar Keyboard Support em "Baseline1" para Keyboard Support em "Baseline2"			
Exibir: Mostrar Tudo 🗸			
😡 Detalhes	🗌 Mostrar Ca	minho Completo	
🛛 Anexos	Alterações	Keyboard Support em "Baseline1"	Keyboard Support em
🔯 Rastreabilidade entre requisitos		Nelcome Page	🍃 Welcome Page
🕆 Cobertura de Testes		HTML Page Layout	HTML Page Layout
		📑 Tab Order	🖹 Tab Order
		📑 Forms	🖹 Forms
	Adicionado		HTML Page Source
	Cobertura de	Configurações	¥
	Alterações	Keyboard Support em "Baseline1"	Keyboard Support em
		Welcome Page	Welcome Page
		HTML Page Layout	HTML Page Layout
		Tab Order	Tab Order
		Forms	Forms
	Adicionado		HTML Page Source
			<u>F</u> echar <u>A</u> juda

A exibição Cobertura de teste é aberta, exibindo detalhes da entidade em cada referência.

d. Clique em Fechar.

Capítulo 10: Personalização de projetos

Nas lições anteriores, você aprendeu a usar o ALM para facilitar a administração de todas as fases do processo de gerenciamento do ciclo de vida de aplicativos, incluindo especificar versões, ciclos e requisitos, planejar testes, executar esses testes e rastrear defeitos.

Nesta lição, você aprenderá a personalizar o seu projeto do ALM para atender às necessidades da sua equipe. É possível controlar o acesso a um projeto definindo os usuários que podem acessá-lo e especificando os tipos de tarefas que cada um pode executar. Quando novos membros forem adicionados à sua equipe, basta atribuí-los aos projetos que eles irão utilizar e especificar as tarefas que eles podem executar.

Você também pode personalizar o seu projeto do ALM modificando campos do sistema ou adicionando campos definidos pelo usuário. **Campos do sistema** são campos padrão do ALM. Eles não podem ser adicionados nem excluídos, apenas podem ser modificados. **Campos de Usuários** são os campos que você pode definir. Esse tipo de campo pode ser adicionado, excluído e modificado.

Campos podem ser associados a listas do sistema e listas definidas pelo usuário. Uma lista contém os valores que o usuário pode inserir em um campo. Por exemplo, se você estiver executando testes em dois servidores de banco de dados diferentes, poderá adicionar um campo **Banco de Dados** ao seu projeto. Em seguida, pode criar uma lista de seleção contendo os valores **Oracle** e **Microsoft SQL** e associar essa lista ao campo **Banco de Dados**.

Nesta lição, você aprenderá a trabalhar com os seguintes tópicos:

175
178
180
182
184
188
•

Iniciando a personalização de projetos

Para personalizar projetos do ALM, use a janela Personalização de Projetos. Neste exercício, você fará logon na janela Personalização de Projetos com privilégios de administrador de projetos.

Para iniciar a personalização de projetos:

1. Abra a janela de Logon do HP ALM.

Verifique se a janela de logon do ALM está aberta. Para obter detalhes sobre tarefas, consulte "Iniciando o ALM" na página 19.

- 2. Digite um nome de usuário com privilégios de administrador de projetos e autentique-se.
 - a. Na caixa **Nome de Logon**, digite alex_alm.
 - b. Ignore a caixa Senha. Nenhuma senha foi atribuída para esse nome de usuário.
 - c. Clique no botão **Autenticar**. O ALM verifica o nome de usuário e a senha e determina quais domínios e projetos você pode acessar.
- 3. Faça logon no projeto.
 - a. Na lista Domínio, selecione Padrão.
 - b. Na lista **Projeto**, selecione **ALM_Demo**.
 - c. Clique no botão Logon.

A janela principal do ALM é aberta, exibindo o último módulo no qual você estava trabalhando.

- 4. Abra a janela Personalização de Projetos.
 - a. No cabeçalho do ALM, clique em 🦈 e selecione **Personalizar**. A janela Personalização de Projetos é aberta.

Propriedades do Usuário	Propriedades do Usuário			
Usuários do Projeto	🖺 Salvar 🛛 🦻 Alterar S	3enha		
🖥 Grupos e Permissões				
🦩 Acesso ao Módulo	Nome do Usuário:	admin	Nome Completo:	
🍍 Entidades do Projeto				
🖥 Tipos de Requisitos	Email:		Número de Telefone:	
) Gerenciamento da Qualidade com Base e	Status:	🛔 Ativo	Data de Desativação:	1
🗄 Listas de Projetos				
Email automático				
≽ Regras de Aleita				
Fluxo de Trabalho				
9 Planejamento e Rastreamento de Projetos				
Modelos de Relatório de Projeto				
Teste de Processo de Negócios	4			
Exibições de Negócios	Davaistic			
Sprinter	Descrição:			

Por padrão, a janela Personalização de Projetos contém os seguintes links:

Opção	Descrição
Propriedades do Usuário	Permite que você altere suas propriedades de usuário. Por exemplo, é possível alterar o endereço de email. Também existe a opção de alterar a sua senha.
Usuários do Projeto	Permite adicionar e remover usuários de um projeto do ALM. Também é possível atribuir usuários a grupos de usuários para restringir seus privilégios de acesso.
Grupos e Permissões	Permite atribuir privilégios a grupos de usuários especificando configurações de permissões.
Acesso ao Módulo	Permite controlar os módulos que cada grupo de usuários pode acessar. Ao impedir que os usuários acessem módulos desnecessários, você pode utilizar melhor suas licenças do ALM.
Entidades do Projeto	Permite modificar o comportamento de campos do sistema do ALM ou especificar campos definidos pelo usuário que são exclusivos para o seu projeto. Por exemplo, se você estiver executando testes em várias compilações de um aplicativo, poderá adicionar um campo Detectado na Compilação definido pelo usuário à caixa de diálogo Novo Defeito. Em seguida, é possível associar esse campo a uma lista de seleção contendo os respectivos valores.

Opção	Descrição					
Tipos de	Permite personalizar as definições para tipos de requisitos.					
Requisitos	Edições do ALM : Essa opção não está disponível para o HP ALM Essentials Edition.					
Gerenciamento da Qualidade	Permite personalizar configurações padrão para o gerenciamento da qualidade com base em riscos.					
Riscos	Edições do ALM : Essa opção não está disponível para o HP ALM Essentials Edition.					
Listas de Projetos	Permite adicionar listas personalizadas a um projeto. Uma lista contém os valores que o usuário pode inserir em campos do sistema ou definidos pelo usuário. Por exemplo, para o campo Detectado na Compilação , é possível criar uma lista de seleção contendo os valores Compilação1 , Compilação2 e Compilação3 .					
Email automático	Permite configurar regras de notificação automática por email para informar os usuários via email sempre que alterações forem efetuadas em defeitos especificados.					
Regras de Alerta	Permite ativar regras de alertas para o seu projeto. Isso instrui o ALM a criar alertas e enviar emails quando ocorrerem alterações no projeto.					
Fluxo de Trabalho	Permite gerar scripts que realizam personalizações frequentemente necessárias nos campos das caixas de diálogo do módulo Defeitos. Além disso, você pode criar scripts para personalizar caixas de diálogo em outros módulos e para controlar as ações que os usuários podem executar.					
Planejamento e	Permite criar e personalizar os KPIs de PRP (Planejamento e Rastreamento de Projetos).					
de Projetos	Edições do ALM : O link Planejamento e Rastreamento de Projetos em Personalização de Projetos não está disponível para o HP ALM Essentials Edition e para o HP Quality Center Enterprise Edition.					
Modelos de relatório de projeto	Permite criar e personalizar modelos de relatório que os usuários de um projeto podem atribuir a relatórios baseados em modelo.					
Business Process Testing	Permite configurar o Business Process Testing e o Business Process Testing Enterprise Edition.					
Exibições de NegóciosPermite criar exibições de negócios que podem ser usadas para a criação de relatórios no módulo Exibição de Análise.						

Opção	Descrição
Sprinter	Permite definir configurações de trabalho com o HP Sprinter para testes manuais no ALM. Edições do ALM : O link do Sprinter em Personalização de Projetos não está disponível para o HP ALM Essentials Edition e o Porformanco Contor Edition
	Edições do ALM: O link do Sprinter em Personalização de Projeto não está disponível para o HP ALM Essentials Edition e o Performance Center Edition.

Adicionando um novo usuário de projeto

É possível controlar o acesso a um projeto do ALM definindo os usuários que podem fazer logon nesse projeto e especificando os tipos de tarefas que cada um pode executar.

Para cada projeto, os usuários são selecionados na lista de usuários do site do ALM. Essa lista é criada em Administração do Site.

Em Personalização de Projetos, você adiciona usuários a um projeto e lhes atribui a grupos de usuários. Cada grupo de usuários tem acesso a certas tarefas do ALM.

Neste exercício, você adicionará um novo usuário ao projeto ALM_Demo.

Observação: Neste exercício, primeiro removeremos um usuário do projeto e depois o adicionaremos novamente a esse projeto.

Para adicionar um novo usuário de projeto:

1. Verifique se você fez logon no ALM como administrador de projetos.

Para obter mais informações sobre como abrir a janela Personalização de Projetos, consulte "Iniciando a personalização de projetos" na página 175.

2. Abra a página Usuários do Projeto.

Na janela Personalização de Projetos, clique no link **Usuários do Projeto**. A página Usuários do Projeto é aberta, exibindo uma lista de usuários que foram atribuídos ao projeto.

Usu	Usuários do Projeto						
R	🖹 Salvar 🛛 🖕 Adicionar Usuário 👻 Remover Usuário						
8	Nome	Nome	Detalhes Associação	3			
2	admin						
			Nome do Usuário:	admin	Nome Completo:		
			Email:		Número de Telefone:		
			Status:	🔒 Ativo	Data de Desativação:		
			Descrição:				
						A	

3. Remova um usuário.

Na lista Usuários do Projeto, selecione **cecil_alm** e clique em **Remover Usuário**. Clique em **Sim** para confirmar.

- 4. Adicione um novo nome de usuário.
 - a. Clique na seta suspensa Adicionar Usuário.

É possível adicionar um usuário existente digitando um nome ou selecionando um usuário diretamente na lista de usuários do site. Você também pode criar um novo usuário e adicioná-lo ao projeto.

b. Selecione Adicionar Usuário por Nome. A caixa de diálogo Adicionar Usuário é aberta.

Adicionar Usuário		×
Nome do Usuário:		
0 4		
UK	Cancelar	Ajuda

c. Na caixa Nome de usuário, digite cecil_alm e clique em OK.

O novo usuário é adicionado à lista Usuários do Projeto, e suas propriedades são exibidas na guia Detalhes. As configurações pessoais dos usuários são definidas em

Administração do Site.

Usu	Usuários do Projeto					
P	💾 Salvar 🛛 🖶 Adicionar Usuário 👻 🎗 Remover Usuário					
-	Nome	Nome	Detalhes Associação			
8	admin					
.	cecil_alm		Nome do Usuário:	cecil_alm	Nome Completo:	
			Email:		Número de Telefone:	
			Status:	🔒 Ativo	Data de Desativação:	
			Descrição:			
			boongdo.			<u> </u>

Atribuindo um usuário a um grupo de usuários

Para que os usuários possam trabalhar e para proteger um projeto contra acesso não autorizado, o ALM permite que você atribua cada usuário a um grupo específico. Cada grupo tem acesso a certas tarefas do ALM. Você pode usar os grupos de usuários predefinidos com suas permissões padrão ou pode personalizar seus próprios grupos com conjuntos exclusivos de permissões.

Neste exercício, você atribuirá o novo usuário cecil_alm ao grupo de usuários TestadorGQ.

Para atribuir um usuário a um grupo de usuários:

1. Verifique se a página Usuários do Projeto está visível.

Se a página Usuários do Projeto ainda não estiver aberta, clique no link **Usuários do Projeto** na janela Personalização de Projetos.

Usu	Usuários do Projeto						
P	🖺 Salvar 🛛 🖶 Adicionar Usuário 👻 🗙 Remover Usuário						
8	Nome	Nome	Detalhes Associação				
â	admin						
2	cecil_alm						
			Nome do Usuário:	ceci_alm	Nome Completo:		
			Email:		Número de Telefone:		
			Status:	🛔 Ativo	Data de Desativação:		
			Descrição:				
						<u>*</u>	
2. Selecione cecil_alm na lista Usuários do Projeto.

Na lista Usuários do Projeto, selecione cecil_alm.

3. Mostre a associação do usuário em grupos de usuários.

Clique na guia **Associação**. São exibidos os grupos de usuários aos quais cecil_alm pertence e não pertence.

Usu	Usuários do Projeto				
P	💾 Salvar 🛛 🖶 Adicionar Usuário 👻 🔀 Remover Usuário				
-	Nome	No	Detalhes Associação		
2	admin				
2	cecil_alm		Não é Membro de	Membro de	
			Desenvolvedor Gerente de Projetos TDAdmin TestadorGQ	Conservador Cons	

4. Atribua cecil_alm ao grupo TestadorGQ.

Em Não é Membro de, selecione TestadorGQ e clique no botão de seta à direita para mover o grupo até Membro de.

- 5. Remova cecil_alm do grupo Observador.
 - a. Em **Membro de**, selecione **Observador** e clique no botão de seta à esquerda para mover o grupo até **Não é Membro de**.
 - b. Clique em Salvar para salvar as alterações na página Usuários do Projeto. Clique em OK.

Especificando um campo definido pelo usuário

É possível especificar campos definidos pelo usuário que são exclusivos para um projeto ou modificar o comportamento de campos do sistema do ALM.

Os campos são armazenados em entidades de projeto do ALM. Por exemplo, a entidade Defeitos contém dados inseridos no módulo Defeitos.

No próximo exercício, você adicionará o campo **Banco de Dados** definido pelo usuário à entidade **Defeito**. Esse campo indica o banco de dados do servidor em uso durante o teste de um aplicativo.

Para adicionar um campo definido pelo usuário:

1. Verifique se a janela Personalização de Projetos está visível.

Para obter mais informações sobre como abrir a janela Personalização de Projetos, consulte "Iniciando a personalização de projetos" na página 175.

2. Abra a página Entidades do Projeto.

Na janela Personalização de Projetos, clique no link **Entidades do Projeto**. A página Entidades do Projeto é aberta.



- 3. Adicione um novo campo definido pelo usuário à entidade Defeito.
 - a. Em Entidades do Projeto, expanda Defeito.
 - b. Clique na pasta **Campos de Usuários** e clique no botão **Novo Campo**. Um novo campo é adicionado abaixo da pasta Campos de Usuários.

Entidades do Projeto				
💾 Salvar 🛛 🖶 Novo Campo 🝷	💢 Excluir Campo			
🕨 📃 Atividades de Modelos	Configurações			
🕨 🚇 Biblioteca				
🕨 🛷 Caminhos de Modelos	Nome			
🕨 🗘 Ciclo	rione.	BG_USER_UI		
🕨 🤜 Componente de Negóci	Rótulo:	BG_USER_01		
🕨 🙇 Configuração de Teste	Tipo:	Cadeia	•	/
🕨 瓬 Conjunto de Testes	Comprimento: 255	5		
🔻 🔚 Defeito		- .		
👻 🔚 Campos de Usuário	l ipo de sanitização:	Texto		/
🥪 BG_USER_01		Histórico	Obrigatório	
🕨 🚞 Campos do Sistema		Mascarado	Pesquisável	
🕨 🥜 Etapa do Teste				
🕨 📄 Executar				
🕨 🔏 Instância de Teste				

BG_USER_nn indica um campo definido pelo usuário abaixo da entidade Defeito.

- 4. Renomeie o campo padrão.
 - a. Na caixa Rótulo, em vez do nome padrão, digite Banco de Dados.
 - b. Clique em Salvar.
 - c. Clique em OK.

Criando uma lista de projeto

Você pode associar campos a listas do sistema e listas definidas pelo usuário. Uma lista contém os valores que o usuário pode inserir em um campo.

No exercício anterior, você adicionou o campo Banco de Dados. No próximo exercício, você criará uma lista e a atribuirá ao campo Banco de Dados. Em seguida, abrirá a caixa de diálogo Novo Defeito para visualizar o novo campo.

Para criar uma lista de projeto:

1. Verifique se a janela Personalização de Projetos está visível.

Para obter mais informações sobre como abrir a janela Personalização de Projetos, consulte "Iniciando a personalização de projetos" na página 175.

2. Abra a página Listas de Projetos.

Na janela Personalização de Projetos, clique no link **Listas de Projetos**. A página Listas de Projetos é aberta.

Listas de Projetos		
📳 Salvar 🛛 🟣 Nova Lista 🖁	🚍 Renomear Lista 🗱 Excluir Lista	
💼 СотрТуре	🔚 Novo Item 🔚 Novo Subitem 🔚 Renomear Item 📝 Excluir Item	
ne Condição de Reprovaçã		
💼 Configurações		
💼 Gravidade		
💼 Local do Recurso		
💼 Modo de Cobertura		
💼 Modo de Teste		
💼 Modo de Trabalho		
💼 Níveis de Impacto sobre		
💼 Níveis de Probabilidade		
💼 Níveis de Teste RBT		
💼 Prioridade		
💼 Prioridade do Item de E		
💼 Progresso da Tarefa		
n Protótipo de Modelo		
💼 RBQM - Níveis de Com		
💼 RBQM - Níveis de Risco		
💼 Result Type		
💼 Run State		
💼 Status		
💼 Status da Atividade		
💼 Status da Execução de		
💼 Status da Versão		
💼 Status de Cobertura		
💼 Status de Revisão		
💼 Status do Bug		
💼 Status do Componente 🔍 🗸		

- 3. Crie uma nova lista.
 - a. Clique em Nova Lista. A caixa de diálogo Nova Lista é aberta.
 - b. Na caixa **Nome da Lista**, digite BD. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo Nova Lista.
- 4. Adicione itens à lista.
 - a. Clique em **Novo Item**. A caixa de diálogo Novo Item é aberta. Digite **Oracle** e clique em **OK**.

b. Repita o mesmo procedimento e adicione **MS SQL** à lista DB.



- c. Clique em Salvar para salvar as alterações na página Listas de Projetos. Clique em OK.
- 5. Atribua a lista ao campo Banco de Dados.
 - a. Na janela Personalização de Projetos, clique no link **Entidades do Projeto**. A página Entidades do Projeto é aberta.
 - b. Em Entidades do Projeto, expanda Defeito.
 - c. Expanda a pasta Campos de Usuários e selecione Banco de Dados.

d. Em Configurações, na lista Tipo, selecione Lista de Pesquisa para definir o tipo de campo como uma lista suspensa. A seção Lista de pesquisa é exibida abaixo das configurações de campo.

Entidades do Projeto				
🖺 Salvar 🕴 🕂 Novo Campo 🝷 🎗	🕻 Excluir Campo			
🕨 😑 Atividades de Modelos d 🔒	Configurações			
🕨 📖 Biblioteca				
🕨 🛷 Caminhos de Modelos d	Nome:			
🕨 🛟 Ciclo	Nonio.	BG_USER_UI		
🕨 🤜 Componente de Negócio	Rótulo:	Database		
🕨 🕼 Configuração de Teste	Tipo:	Lista de Pesquisa	✓	
🕨 💹 Conjunto de Testes	Comprimento: 25	5		
🔻 🔚 Defeito	T	NIX-1-2		
🔻 🔚 Campos de Usuários	i ipo de sanitização:	Nao na	× ·	
🐶 Database		Histórico	Obrigatório	
🕨 🚞 Campos do Sistema		Mascarado	Pesquisável	
🕨 🧈 Etapa do Teste				
🕨 ⊳ Executar				
🕨 🔏 Instância de Teste	Lista de pesquisa			
🕨 😨 Item de Escopo	CompType		🗸 🛛 Nova Lista 👘 Ir	para a Lista 📄
🕨 📳 KPI				
🕨 🧼 Marco	Verificar valor			
🕨 🏤 Modelos de Processos d	Permitir Vários Valo	res		

- e. Em Lista de Pesquisa, selecione a lista BD.
- f. Clique em Salvar para salvar as alterações na página Entidades do Projeto. Clique em OK.
- 6. Visualize o novo campo definido pelo usuário na caixa de diálogo Novo Defeito.
 - a. Clique no botão Retornar, localizado no canto superior direito da janela.
 - b. Na caixa de diálogo Alterações de Personalização, selecione **Alteração Principal** e clique em **OK**. A janela Personalização de Projetos é fechada, e você retorna ao projeto do ALM.
 - No módulo Defeitos, clique no botão Novo Defeito. A caixa de diálogo Novo Defeito é aberta.

_		
皆 Defeito - Novo		
🗙 🖓 - 🖑 處 🖀 🖷	Usar Valores Padrão 🛛 Definir Valores Padrão	
Resumo:		
🗐 Detalhes	Detalhes	
🛿 Anexos	Detectado na Data: 27/02/2014	Detectado por: admin
	Gravidade:	Assunto:
5	Data de Fechame 🗸 🗸	Database:
1	Detectedo no Vor	Detectedo no Cial
	Descrição:	
	B I ∐ A ∰ ≣ ≣ ⊑ ⊂≣ (⊐ M ¶⊲ 🖄	@ ▦ ⁴》 < < <
		Envier Fecher Aiuda

O campo **Banco de Dados** é exibido na caixa de diálogo Novo Defeito. Talvez seja necessário arrastar a barra de rolagem para baixo para exibir esse campo.

d. Clique na seta para baixo e visualize os tipos de banco de dados que você definiu. Clique em **Fechar**.

Criando exibições de negócios

Exibições de negócios são uma camada de dados semântica que pode ser usada como base para as várias ferramentas de relatório do ALM. Essas exibições se baseiam em entidades de projeto e garantem que apenas as informações relevantes a um consumidor de negócios estejam contidas no relatório.

No próximo exercício, você criará uma exibição de negócios para a geração de relatórios gráficos.

Para criar uma exibição de negócios:

1. Verifique se a janela Personalização de Projetos está visível.

Para obter mais informações sobre como abrir a janela Personalização de Projetos, consulte "Iniciando a personalização de projetos" na página 175.

2. Abra a página Exibições de Negócios.

Na janela Personalização de Projetos, clique no link **Exibições de Negócios**. A página Exibições de Negócios é aberta.



- 3. Crie uma nova exibição de negócios.
 - a. Clique em Adicionar Exibição. A caixa de diálogo Nova Exibição é aberta.
 - b. Na caixa Rótulo, digite Defeitos do Mercury Tour. Na caixa Nome Técnico, digite MT_ Defeitos. Clique em OK para fechar a caixa de diálogo Nova Exibição.
- 4. Adicione entidades de projeto à sua exibição de negócios.
 - a. Clique em Adicionar Entidade na guia do Designer de Consultas. A árvore Modelo é aberta no painel direito. A árvore Modelo mostra todas as entidades de projeto e todos os campos do projeto atual.
 - b. Selecione a entidade **Defeito** e clique na seta **Adicionar** para movê-la até o painel Principal.
- 5. Defina relações entre as entidades do projeto.
 - a. No painel Principal, selecione a entidade Defeito.
 - b. Clique em Adicionar Entidade Relacionada. A caixa de diálogo Adicionar Entidade Relacionada é aberta.

- c. Em Entidade de Destino, clique na seta e selecione Requisito. O valor do campo Nome da Relação é automaticamente preenchido com Requisitos Vinculados.
- d. Clique em OK.



- 6. Visualize a nova exibição de negócios.
 - a. Clique em **Validar**. Qualquer aviso ou mensagem de erro de validação aparece no painel inferior.
 - b. Clique em Visualizar. Os Resultados da Consulta aparecem no painel inferior.
 - c. Altere o Status para Publicado.
 - d. Clique em Salvar.

Capítulo 11: Conclusão

O ALM ajuda você a organizar e a administrar todas as fases do gerenciamento do ciclo de vida de aplicativos, o que inclui definir versões, especificar requisitos, planejar testes, executar esses testes e rastrear defeitos. Ao longo de cada fase, é possível analisar dados gerando relatórios e gráficos detalhados.



Fase	Descrição
Especificações de releases	Desenvolva um plano de gerenciamento de ciclos de versões para auxiliar no gerenciamento mais eficaz de versões e ciclos de aplicativos. Você pode rastrear o progresso de um release de aplicativo com base em um plano específico para determinar se esse release está no caminho certo.
Especificações de requisitos	Defina requisitos para atender a necessidades corporativas e de verificação. Você pode gerenciar requisitos e aplicar a rastreabilidade multidimensional entre requisitos, testes e defeitos para vários releases e ciclos. O ALM fornece visibilidade em tempo real da cobertura de requisitos e defeitos associados com o objetivo de avaliar a qualidade e o risco corporativo.
Planejamento de testes	Com base nos requisitos de projetos, você pode criar planos de teste e projetar testes. O ALM fornece um repositório para testes manuais e automatizados.
Execução de testes	Crie no seu projeto um subconjunto de testes desenvolvido para a obtenção de metas de teste específicas. O ALM oferece suporte para testes funcionais, avançados de integridade e de regressão. Execute testes agendados para diagnosticar e resolver problemas.
Rastreamento de defeitos	Envie defeitos e rastreie seu progresso de reparo. A análise de defeitos e tendências de defeitos auxilia na tomada de boas decisões de aprovação/reprovação. O ALM oferece suporte a todos os estágios do ciclo de vida de defeitos: desde a detecção inicial de problemas até a correção dos defeitos e a verificação dessa correção.

Agradecemos seu feedback!

Se tiver comentários sobre este documento, entre 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 Tutorial (ALM 12.00)

Adicione seu feedback ao e-mail e clique em Enviar.

Se nenhum cliente de e-mail estiver disponível, copie as informações acima para uma nova mensagem em um cliente de e-mail da Web e envie seu feedback para SW-Doc@hp.com.



