



Peregrine | AssetCenter
Repozytorium



© Copyright 2002 Peregrine Systems, Inc.

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są własnością Peregrine Systems, Incorporated i mogą być używane lub ujawniane jedynie za pisemną zgodą firmy. Zabrania się reprodukcji niniejszego podręcznika lub dowolnej jego części bez uprzedniego uzyskania pisemnej zgody firmy Peregrine Systems, Inc.. W dokumentacji wymienione są liczne marki produktów. Większość z nich to znaki towarowe zastrzeżone przez ich właścicieli.

Peregrine Systems ® i AssetCenter ® są znakami towarowymi Peregrine Systems, Inc.

Oprogramowanie opisane w niniejszym podręczniku jest dostarczane w ramach umowy licencyjnej pomiędzy Peregrine Systems, Inc. a użytkownikiem końcowym i musi być używane z zachowaniem warunków umowy. Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia i nie wiążą w żaden sposób Peregrine Systems, Inc.. Skontaktuj się z działem obsługi klienta Peregrine Systems, Inc., aby otrzymać informacje na temat daty ostatniej wersji niniejszego dokumentu.

Nazwy firm i osób wymienione w demonstracyjnej bazie danych i w przykładach podręcznikowych są fikcyjne, a ich celem jest zilustrowanie działania oprogramowania. Wszelkie podobieństwo do rzeczywistych firm lub osób, istniejących w przeszłości lub obecnie, jest czysto przypadkowe.

Produkt zawiera składniki oprogramowania Apache Software Foundation (<http://www.apache.org>).

Niniejsze wydanie dotyczy wersji 4.1.0 programu objętego umową licencyjną.

AssetCenter

Peregrine Systems, Inc.
Worldwide Corporate Campus and Executive Briefing Center
3611 Valley Centre Drive San Diego, CA 92130
Tel 800.638.5231 or 858.481.5000
Fax 858.481.1751
www.peregrine.com



Wprowadzenie (Repozytorium)	13
Dla kogo jest przeznaczony moduł Repozytorium	13
Do czego służy moduł Repozytorium	14
Jak posługiwać się niniejszym podręcznikiem	15
Rozdział 1. Zasady ogólne (Repozytorium)	17
Trzy metody zarządzania	17
Zarządzanie indywidualne (zasób)	18
Zarządzanie zbiorowe (partia)	18
Zarządzanie niezróżnicowane (partia nie śledzona)	19
Główne tabele do zarządzania repozytorium	19
Tabele nadmiarowe	21
Zasada funkcjonowania tabel nadmiarowych	22
Określanie kontekstu i śledzenie elementów repozytorium	24
Tworzenie kontekstu	24
Śledzenie	25
Natura: tworzenie i zachowanie się	26
Kryteria tworzenia dla natury	27
Kryteria zachowania dla natury	28
Modele: organizowanie repozytorium	28

Rozdział 2. Elementy repozytorium	29
Natury	29
Tworzenie natury dla modelu elementu repozytorium	30
Przykłady natur	31
Modele	32
Tworzenie modelu elementu repozytorium	33
Jednostki stosowane w partiach	36
Zasoby	37
Tworzenie zasobu	38
Elementy repozytorium powiązane z zasobem	39
Partie	41
Tworzenie partii	42
Dzielenie partii	44
Partie nie śledzone	47
Tworzenie partii nie śledzonej	48
Materiały eksploatacyjne	48
Dzielenie partii nie śledzonej	48
Przekształcanie partii nie śledzonej w partię śledzoną	49
Śledzenie zasobów pod kątem finansowym	50
Nabycie zasobu	50
Koszty zasobu	52
Środki trwałe	52
Ruchy elementów repozytorium	55
Określanie kontekstu elementów repozytorium	56
Rezerwowanie elementów repozytorium	57
Zarządzanie końcem cyklu życia elementu repozytorium	59
Zasoby powiązane z umową	59
Zakładka Umowy	60
Zakładka Nabycie	60
Zapasy	61
Tworzenie reguł zarządzania zapasami	61
Procedura zarządzania zapasami	63
Rozdział 3. Park komputerowy	67
Komputery	67
Tworzenie natury dla komputerów	68
Tworzenie modelu komputera	68
Tworzenie komputerów	70
Konfiguracje komputerowe	71
Zarządzanie konfiguracją komputerową jako jednym zasobem	71
Zarządzanie elementami konfiguracji komputerowej jako zasobami powiązanymi	72
	72
Połączenia z komputerami	72

Wymagania wstępne	73
Porty	73
Tworzenie połączenia	74
Zarządzanie połączeniem	79
Zdalne sterowanie	81
Dostępne funkcje	81
Wymagania wstępne	81
Sterowanie komputerem z interfejsu AssetCenter	82
Automatyczna inwentaryzacja	83
Dostępne funkcje	83
Wymagania wstępne	84
Zdalne sterowanie komputerem z AssetCenter	86
Instalacja pełnej wersji Infratools Desktop Discovery	87
Rozdział 4. Oprogramowanie	89
Oprogramowanie: licencja, instalacja i umowa	90
Zarządzanie oprogramowaniem	91
Instalacje oprogramowania	92
Tworzenie instalacji oprogramowania	92
Tabela instalacji oprogramowania	93
Licencje oprogramowania	93
Tworzenie licencji na oprogramowanie	93
Liczniki oprogramowania	95
Tworzenie licznika oprogramowania	96
Wybór modelu licencji:	97
Wybór instalacji oprogramowania	98
Wybór sposobu wyliczania instalacji lub dostępów	98
Wyliczanie uprawnień i instalacji	102
Rozdział 5. Telefony	103
Telefony i funkcje	103
Zarządzanie telefonami	105
Tworzenie telefonów	106
Wiązanie funkcji z przyciskiem telefonu	106
Rozdział 6. Zlecenia pracy i projekty	109
Zlecenia pracy	109
Typy zleceń pracy	110
Przebieg zlecenia pracy	111
Śledzenie zlecenia pracy	113
Zarządzanie zleceniami pracy	114
Projekty	115

Rozdział 7. Elementy poprawiające	117
Elementy poprawiające i elementy docelowe	117
Stosowanie elementów poprawiających	120
Tworzenie modelu elementu poprawiającego	121
Definiowanie typu poprawki pola	121
Tworzenie elementu poprawiającego	122
Tworzenie łącza inicjującego poprawienie pola	122
Poprawianie pola - przykład	122
Wymagania wstępne	123
Tworzenie typu poprawki dla pola Pamięć w modelu SDRAM.	123
Tworzenie łącza wywołującego poprawkę.	124
 Rozdział 8. Glosariusz	 125
Natura	125
Model	126
Element repozytorium	127
Zasób	127
Tabele nadmiarowe	127
Partia	128
Partia nie śledzona	128
Materiały eksploatacyjne	129
Instalacje oprogramowania	129
Licencja na oprogramowanie	129
Zasada zarządzania	129
Typ zarządzania	130
Śledzenie	130
Zapas	131
Przydział	131
Ilość	131
Projekt	131
 Rozdział 9. Informacje ogólne (Repozytorium)	 133
Menu i zakładki (Repozytorium)	133
Ikony paska narzędzi (Repozytorium)	142
Opcje interfejsu (Parc)	142
Tabele (Repozytorium)	143
Zależności między tabelami (Repozytorium)	147
Spisy (Repozytorium)	149
Pola wyliczane (Repozytorium)	150
Liczniki (Repozytorium)	151
Działania i kreatory (Repozytorium)	152
Moduły Serwera AssetCenter (Repozytorium)	153

Dane systemowe et Dane użytkower (Repozytorium)	154
Raporty i formularze (Repozytorium)	155
Procedury automatyczne (Repozytorium)	156
API (Repozytorium)	156
Widoki (Repozytorium)	156
Inne źródła informacji (Repozytorium)	157

Spis rysunków

1.1. Repozytorium - model danych	21
1.2. Tabele nadmiarowe - modele danych	24
4.1. Licznik oprogramowania - przykład zastosowania	100
6.1. Zlecenia pracy - pełny cykl	112

2.1. Repozytorium - przykładowe natury	31
4.1. Repozytorium - konfiguracje instalacji	98
4.2. Licznik oprogramowania - liczenie instalacji	100
6.1. Zlecenia pracy - poszczególne stany	112
9.1. Menu i zakładki (Repozytorium) - lista	133
9.2. Tabele (Repozytorium) - lista	143
9.3. Zależności między tabelami (Repozytorium) - tabela	147
9.4. Spisy (Repozytorium) - lista	149
9.5. Pola wyliczane (Repozytorium) - lista	150
9.6. Liczniki (Repozytorium) - lista	151
9.7. Działania i kreatory (Repozytorium) - lista	152
9.8. Moduły Serwera AssetCenter (Repozytorium) - lista	154
9.9. Inne źródła informacji (Repozytorium) - lista	157

Wprowadzenie (Repozytorium)

PRZEDMOWA

Dla kogo jest przeznaczony moduł Repozytorium

Moduł Repozytorium jest przeznaczony w różnym stopniu dla wszystkich grup zawodowych firmy.

Jest on wykorzystywany przede wszystkim przez:

- Osoby zarządzające repozytorium
- Osoby zarządzające zapasami
- Techników odpowiedzialnych za wdrożenie AssetCenter
- Dyrektorów finansowych
- Kupujących
- Osoby odpowiedzialne za bezpieczeństwo
- Działy ogólne
- Osoby odpowiedzialne za okablowanie
- Osoby odpowiedzialne za sieci
- Osoby odpowiedzialne za sieć telefoniczną

Ponieważ moduł Repozytorium stanowi podstawę pozostałych aplikacji AssetCenter, niniejszy podręcznik jest przeznaczony dla wszystkich użytkowników AssetCenter.

Do czego służy moduł Repozytorium

Moduł Repozytorium umożliwia wykonanie następujących czynności:

- Prowadzenie szczegółowego fizycznego inwentarza elementów wchodzących w skład repozytorium:
 - Klasyfikacja hierarchiczna
 - Użytkownik i odpowiedzialny
 - Lokalizacja geograficzna
 - Centra kosztowe
- Precyzyjne śledzenie elementów repozytorium:
 - Śledzenie indywidualne
 - Śledzenie zbiorowe
 - Zarządzanie niezróżnicowane

Zarządzanie tymi zadaniami pozwala na:

- określanie kontekstu każdego z elementów repozytorium
- śledzenie każdego z elementów repozytorium w zależności od potrzeb
- zarządzanie elementami repozytorium w sposób zróżnicowany
- Łatwe wykonywanie zleceń pracy dotyczących elementów repozytorium
- tworzenie projektów wymagających wykorzystania elementów repozytorium

Jak posługiwać się niniejszym podręcznikiem

Rozdział Zasady ogólne (Repozytorium)

Niniejszy rozdział przedstawia różne sposoby zarządzania proponowane przez AssetCenter oraz tabele, które należy wypełnić, aby utworzyć strukturę repozytorium.

Informacje te dają ogólny obraz funkcjonowania oprogramowania AssetCenter.

Rozdział Elementy repozytorium

Niniejszy rozdział przedstawia wszystkie procedury stosowane do zarządzania repozytorium.

Pozwalają one na bliższe zapoznanie się w module Repozytorium.

Rozdział Park komputerowy

Niniejszy rozdział wyjaśnia, jak zarządzać parkiem komputerowym za pomocą modułu Repozytorium.

Rozdział ten pozwala na zapoznanie się z zarządzaniem komputerami, konfiguracjami komputerowymi i połączeniami między komputerami.

Rozdział ten opisuje także zdalne sterowanie komputerami i automatyczną inwentaryzację komputerów.

Rozdział Oprogramowanie

Niniejszy rozdział wyjaśnia, jak zarządzać oprogramowaniem za pomocą modułu Repozytorium.

Niniejszy rozdział pozwala na zapoznanie się z zarządzaniem instalacjami, licencjami i używaniem liczników oprogramowania.

Rozdział Telefony

Niniejszy rozdział wyjaśnia, jak zarządzać telefonami za pomocą modułu Repozytorium.

Przeczytaj ten rozdział, jeżeli chcesz zarządzać telefonami za pomocą modułu Repozytorium i powiązać funkcje z klawiszami telefonów.

Rozdział Zlecenia pracy i projekty

Niniejszy rozdział wyjaśnia, jak wykonywać zlecenia pracy dotyczące repozytorium i dodawać elementy repozytorium do projektów.

Rozdział Elementy poprawiające

Niniejszy rozdział wyjaśnia jak poprawiać pola rekordów.

W celu wyjaśnienia funkcjonowania elementów poprawiających, przedstawiliśmy przykład do odtworzenia, który ułatwi zapoznanie się procedurą poprawiania.

Rozdział Glosariusz

Terminologia właściwa dla modułu Repozytorium jest specyficzna.

Glosariusz zawiera kluczowe pojęcia modułu Repozytorium.

Przeczytaj ten rozdział w celu zrozumienia używanych pojęć.

1 Zasady ogólne (Repozytorium)

ROZDZIAŁ

AssetCenter umożliwia zarządzanie elementami repozytorium. Elementy te mogą być materialne (komputery, obrabiarki, materiały eksploatacyjne, materiały biurowe) lub niematerialne (instalacje oprogramowania).

AssetCenter umożliwia dokładne śledzenie elementów repozytorium podczas całego cyklu ich życia. Za pomocą odpowiednich metod zarządzania AssetCenter umożliwia zróżnicowanie zarządzania w przypadku elementów repozytorium o dużej wartości (serwery, obrabiarki) i elementów repozytorium o niewielkiej wartości.

Trzy metody zarządzania

AssetCenter oferuje trzy metody zarządzania w zależności od wartości elementów repozytorium:

- Zarządzanie indywidualne (zasób)
- Zarządzanie zbiorowe (partia)
- Zarządzanie niezróżnicowane (partia nie śledzona)

Główną różnicę między tymi trzema metodami zarządzania stanowi mniej lub bardziej dokładny stopień śledzenia elementów.

Śledzenie elementu repozytorium zależy od jego obecności lub nieobecności w tabeli zasobów. Dla każdego rekordu tej tabeli dostępne są informacje dotyczące aspektów finansowych, technicznych i umownych. Pojęcie 'element repozytorium nie śledzony' jest stosowane do elementów nieobecnych w tabeli (partie nie śledzone).

AssetCenter umożliwia zmianę stopnia zarządzania elementami repozytorium na wyższy. Przykład: możliwe jest przekształcenie partii nie śledzonej w partię śledzoną odpowiadającą rekordowi w tabeli zasobów.

Zarządzanie indywidualne (zasób)

Zasoby są to elementy repozytorium o dużej wartości. W AssetCenter każdy zasób jest śledzony indywidualnie. W przypadku serwera, na przykład, można w każdej chwili, dzięki AssetCenter, otrzymać informacje na temat lokalizacji zasobu, osoby odpowiedzialnej za zasób, jego ceny, typu amortyzacji itd. Wszystkie te informacje są właściwe dla danego zasobu. Technicznie zasób w AssetCenter odpowiada rekordowi w tabeli elementów repozytorium i rekordowi w tabeli zasobów.

Zarządzanie zbiorowe (partia)

Niektóre identyczne elementy repozytorium i niewielkiej wartości można śledzić nie indywidualnie, ale partiami. W przypadku partii, informacje na temat śledzenia dostępne w tabeli zasobów dotyczą całej partii, a nie poszczególnych elementów partii. Ta metoda zarządzania zapobiega niepotrzebnemu powielaniu informacji na temat śledzenia, takich jak cena zakupu partii. Technicznie partia w AssetCenter odpowiada w jednym rekordowi w tabeli zasobów, ale może odpowiadać kilku rekordom w tabeli elementów repozytorium. Dzieje się tak na przykład w przypadku, gdy partia została podzielona, a otrzymane partie są używane przez różne wydziały.

Zarządzanie niezróżnicowane (partia nie śledzona)

Niektóre elementy repozytorium o niewielkiej wartości (mianowicie materiały biurowe) lub materiały eksploatacyjne są zarządzane w postaci partii nie śledzonych (partia ołówków, naboje do drukarek). Partia nie śledzona nie odpowiada żadnemu rekordowi w tabeli zasobów. Elementy te są śledzone na ogół za pośrednictwem elementów, z którymi są powiązane. W każdej chwili można zamienić partię nie śledzoną na partię śledzoną.

Główne tabele do zarządzania repozytorium


Główne tabele do zarządzania repozytorium to:

- Tabela modeli (amModel) i tabela natur (amNature)

Te dwie tabele są niezbędne do utworzenia elementów w repozytorium. Wszystkie elementy repozytorium bazują się na modelu, który z kolei bazuje się na naturze. Tabela hierarchiczne modeli pozwala na zorganizowanie repozytorium (patrz rozdział **Elementy repozytorium**, podrozdział **Modele**).

- Tabela elementów repozytorium (amPortfolio)

Wszystkie elementy repozytorium są zapisane w tej tabeli. Za pomocą listy elementów repozytorium można sprawdzić, czy są one w zapasie, w repozytorium lub zostały zlikwidowane.

- Wybierz menu **Repozytorium/ Elementy repozytorium**.
- Kliknij .
- Wybierz menu **Repozytorium/ Zasoby i partie** i wybierz zakładkę **Repozytorium**.

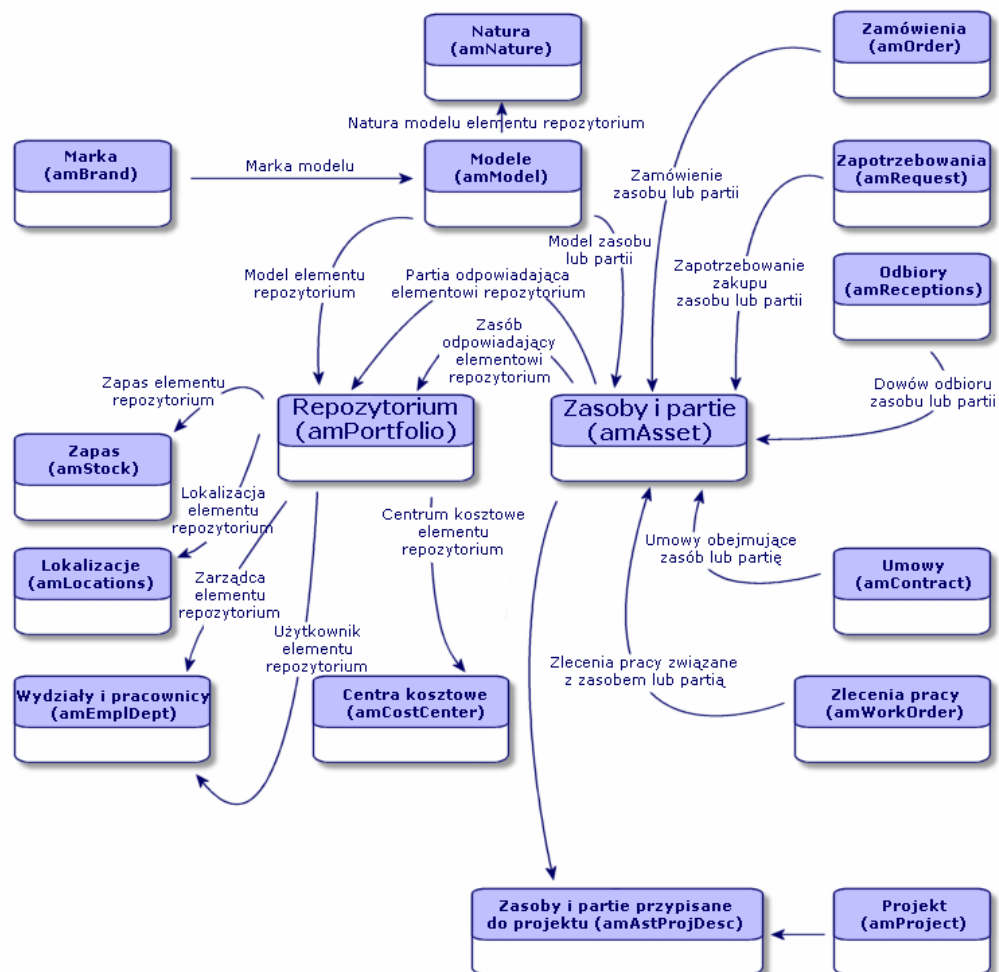
Aby uzyskać dostęp do szczegółów elementu repozytorium, wykonaj jedną z następujących czynności:

Za pośrednictwem szczegółów zasobu można uzyskać dostęp do szczegółów elementu repozytorium.

Tabela elementów repozytorium jest powiązana z innymi tabelami, które pozwalają na określenie kontekstu elementów repozytorium:

- tabela wydziałów i pracowników (amEmplDept) wskazująca użytkownika elementu i osobę odpowiedzialną za element
- tabela lokalizacji (amLocation) wskazującą lokalizację elementów
- tabela centrów kosztowych (CostCenter) wskazująca linie kosztowe powiązane z elementem
- Tabela zasobów
Elementy repozytorium obecne w tej tabeli można śledzić bardziej dokładnie za pomocą informacji na temat aspektów finansowych, technicznych i umownych. Informacje te są zapisane w różnych tabelach, z którymi jest powiązana tabela zasobów. Główne tabele to:
 - Tabela umów (amContract)
 - Tabela zleceń pracy (amWOrder)
 - Tabela zasobów przydzielonych do projektów (amAstProjDesc)
 - Tabela zleceń zakupu (amRequest)
 - Tabela zamówień (amPOrder)
 - Tabela odbiorów (amReceiptLine)

Rysunek 1.1. Repozytorium - model danych



Tabele nadmiarowe

Niektóre elementy repozytorium wymagają obecności pól specyficznych. Przykład: śledzenie i zarządzanie komputerami wymaga przechowywania wielu informacji. Dodanie tych pól do tabeli elementów repozytorium:

- zmniejszałyby wydajność AssetCenter
- byłyby bezużyteczne w przypadku wielu elementów

Często proponowane rozwiązanie to dodanie wyspecjalizowanych tabel. Przykład: każdy element repozytorium będący komputerem jest zapisywany w tabeli elementów repozytorium i w drugiej tabeli - tabeli komputerów. Niedogodność tej metody leży w procedurach synchronizacji. Należy nieustannie uważać, aby:

- komputery były zapisywane w tabeli elementów repozytorium i w tabeli komputerów
- usunięcie komputera z repozytorium zostało odzwierciedlone w tabeli komputerów
- itd.

Aby uniknąć problemów z synchronizacją AssetCenter stosuje zasadę tabel nadmiarowych. Za każdym razem, gdy rekord elementu repozytorium ma jedną lub kilka tabel nadmiarowych, jest on tworzony równocześnie w tabeli elementów repozytorium i w tych tabelach, na przykład w tabeli zasobów i w tabeli komputerów. Każde utworzenie lub usunięcie rekordu w jednej z tych tabel jest automatycznie odzwierciedlane w pozostałych, dzięki czemu oszczędza się na kłopotliwych procedurach synchronizacyjnych.

Tabele nadmiarowe ułatwiają integrację innych aplikacji z AssetCenter. Przykład: AssetCenter jest zintegrowany z InfraTools Remote Control i w związku z tym przechowuje informacje potrzebne do zdalnego sterowania komputerami repozytorium. Wszystkie te informacje są obecne w tabeli nadmiarowej komputerów.

Dodanie nowych tabel nadmiarowych jest łatwe do przeprowadzenia i pozwala AssetCenter na poszerzenie fizycznego modelu danych bez większego modyfikowania bazy danych.

Zasada funkcjonowania tabel nadmiarowych

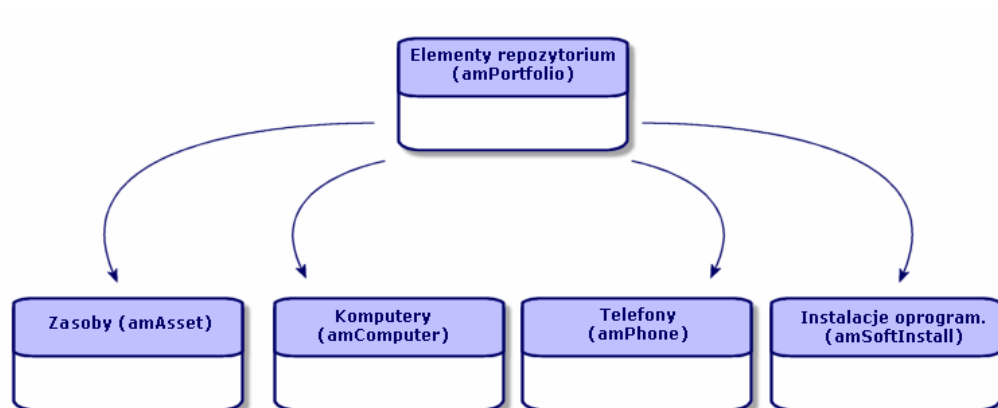
Aby móc zapisać element repozytorium w tabeli nadmiarowej, musi ona być podana w naturze modelu. (Przeczytaj w niniejszym rozdziale podrozdział Kryteria tworzenia dla natury).

Dostępne tabele nadmiarowe

Dostępne tabele nadmiarowe to:

- Tabela zasobów (amAsset)
Jest to główna tabela nadmiarowa w AssetCenter. Jedynie elementy repozytorium odpowiadające partiom nie śledzonym nie są zapisywane w tej tabeli (patrz: rozdział Zasady ogólne (Repozytorium), podrozdział Partie nie śledzone).
- Tabela komputerów (amComputer)
Przechowuje informacje związane z intergacją InfraTools Remote Control. Jest to tabela nadmiarowa dla tabeli zasobów: utworzenie komputera generuje rekord w tabeli elementów repozytorium, tabeli zasobów i tabeli komputerów.
- Tabela telefonów (amPhone)
Przechowuje informacje związane z integracją TeleCenter. Jest to tabela nadmiarowa dla tabeli zasobów: utworzenie telefonu generuje rekord w tabeli elementów repozytorium, tabeli zasobów i tabeli telefonów.
- Tabela instalacji oprogramowania (amSoftInstal)
Jest to tabela nadmiarowa dla tabeli elementów repozytorium: utworzenie instalacji oprogramowania generuje rekord w tabeli elementów repozytorium i tabeli instalacji oprogramowania.
Przechowuje informacje właściwe dla instalacji oprogramowania:
 - Numer licencji
 - Autoryzacja
 - Typ instalacji
 - Liczba punktów zużytych przez każdą instalację oprogramowania (dla licencji typu Microsoft Select).
 - Itd.

Rysunek 1.2. Tabele nadmiarowe - modele danych



Określanie kontekstu i śledzenie elementów repozytorium

AssetCenter umożliwia określenie kontekstu i śledzenie elementów repozytorium.

Tworzenie kontekstu

Jednym z podstawowych celów zarządzania repozytorium jest określenie kontekstu jego elementów. Niezależnie od tego, czy repozytorium zawiera tysiąc czy dziesiątki tysięcy elementów należy dokładnie określić ich kontekst. W odpowiedzi na to zapotrzebowanie AssetCenter dostarcza, dla każdego elementu lub partii elementów, informacji na temat:

- stanu w repozytorium
- osoby odpowiedzialnej i użytkownika
- lokalizacji
- centrum kosztów

- innych elementów repozytorium z nim powiązanych (zasobów powiązanych, materiałów eksploatacyjnych, materiałów biurowych)

Znając dokładnie lokalizację elementów repozytorium można:

- skutecznie monitorować ich ruchy (przykład: przydzielenie komputerów innemu wydziałowi)
- oszacować potrzeby każdego z wydziałów (przykład: wyliczanie stosunku fotokopiarek do wydziałów)
- rozdzielić w sposób sprawiedliwy nowo nabyty sprzęt komputerowy
- natychmiast odnaleźć sprzęt oddany do dyspozycji klienta
- uniknąć przydzielenia dwóch identycznych zasobów temu samemu pracownikowi (przykład: konsultant używający kilku laptopów)
- szybko odzwierciedlić reorganizację centrów kosztów powiązanych z elementami repozytorium
- itp.

Śledzenie

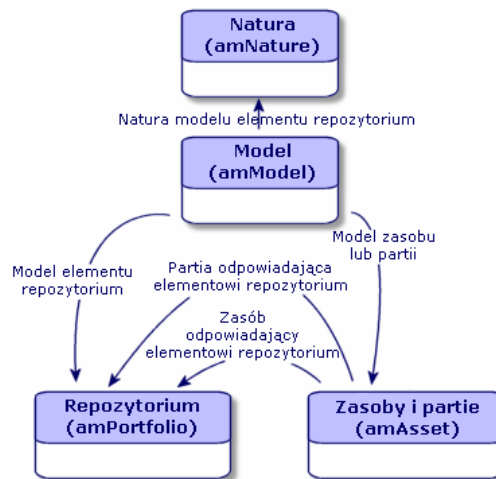
Śledzenie elementów repozytorium ma zasadnicze znaczenie. Pojęcie śledzenia elementu repozytorium jest powiązane z jego obecnością lub nieobecnością w tabeli zasobów. AssetCenter pozwala na śledzenie elementów repozytorium indywidualnie lub partiami. W przypadku elementów repozytorium, dla których dokładne śledzenie nie jest konieczne (drobne materiały biurowe lub materiały eksploatacyjne), możliwe jest zarządzanie niezróżnicowane (partia nie śledzona) pozwalające na określenie tylko kontekstu.

Dzięki śledzeniu można, dla każdego zasobu lub partii:

- unieruchomić go
- uzyskać, w przypadku używania modułu Zakupy, powiązane z nim zapotrzebowanie, oszacowanie, zamówienie i kartę odbioru
- zapoznać się jego kosztem
- zapoznać z powiązanymi projektami i zleceniami pracy
- zapoznać się z trybem jego nabycia

Natura: tworzenie i zachowanie się

Organizacja repozytorium zależy od sposobu zorganizowania modeli. Każda organizacja repozytorium opiera się na organizacji modeli. Ponieważ każdy model bazuje się na naturze, tworzenie natury jest etapem poprzedzającym tworzenie modeli.



Natura modelu określa różne kryteria dziedziczone przez modele, pozwalając na tworzenie elementów repozytorium, a także wszystkich pozostałych elementów zarządzanych w AssetCenter: umów, szkoleń, zleceń pracy, kabli, itd.

Natura podaje, w której tabeli modele połączone z tą naturą mogą utworzyć rekord. Przykład: natura **Komputer** pozwala na tworzenie modeli służących do tworzenia komputerów w tabeli elementów repozytorium. W przypadku natur umożliwiających utworzenie elementów repozytorium konieczne jest określenie drugiego kryterium: zasady zarządzania.

Dla każdej natury umożliwiającej tworzenie modeli elementów repozytorium można wybrać opcje zachowania. Przykład: w przypadku natury **Komputer** opcja zachowania **Połączenie możliwe** udostępnia zakładki związane z portami połączenia.

Kryteria tworzenia dla natury

Dla każdej natury należy podać tabelę, w której modele oparte na tej naturze tworzą rekordy. Przykład: jedna natura może tworzyć modele elementu repozytorium, inna modele umów itd.

W przypadku natur pozwalających na tworzenie modeli repozytorium można podać tabelę nadmiarową: tabelę komputerów, tabelę instalacji oprogramowania lub tabelę telefonów. Przykład: natura pozwala na tworzenie modeli elementów repozytorium i modeli komputerów.

Utworzeniu elementu repozytorium opartego na tej naturze towarzyszy wówczas utworzenie odpowiedniego rekordu w tabeli komputerów. Patrz rozdział Park komputerowy, podrozdział Tworzenie natury dla komputerów.

Zasada zarządzania

Zasady zarządzania umożliwiają określenie sposobu zarządzania elementem repozytorium.

Zasada zarządzania określa, czy będzie używany kod wewnętrzny. Kod wewnętrzny warunkuje zapis elementu repozytorium w tabeli zasobów.

Dostępne są trzy typy zasad zarządzania:

- Unikatowy kod wewnętrzny
Elementy repozytorium posiadające własny kod wewnętrzny są śledzone indywidualnie. Używanie unikatowego kodu wewnętrznego jest zalecane w przypadku najważniejszych elementów repozytorium wymagających stałego i dokładnego śledzenia. Przykłady: serwer, obrabiarka, fotokopiarka.
- Unikatowy lub dzielony kod wewnętrzny
Elementy repozytorium dzielące ten sam kod wewnętrzny są zgrupowane w partii i śledzone zbiorowo. Ten typ zarządzania jest zalecany w przypadku elementów identycznych nie wymagających indywidualnego śledzenia. Przykład: partia stu krzeseł, stu kasków ochronnych.
- Dowlone
Jeżeli zostanie wybrana dowolna zasada zarządzania, można wybrać, czy powiązać z nią kod wewnętrzny. Elementy repozytorium nie posiadające kodu wewnętrznego to te, które nie wymagają dokładnego

śledzenia. Elementy te są pogrupowane w partie nie śledzone, które nie pojawiają się w tabeli zasobów. Przykład: materiały biurowe o małej wartości (ołówki, gumki, spinacze) lub materiały eksploatacyjne śledzone za pośrednictwem elementów, które je konsumują.

Kryteria zachowania dla natury

Wybór jednej lub kilku opcji zachowania dla natury elementu jest warunkiem udostępnienia niektórych pól i zakładek tabelach, w których pojawiają się te elementy. Przykład: zaznaczenie opcji zachowania **Instal. oprogram.** dla natury elementu repozytorium powoduje wyświetlenie zakładki **Oprogramowanie** w tabeli modeli. W AssetCenter dostępne są następujące opcje zachowania:

- Posiada oprogramowanie
- Połączenie możliwe
- Materiał eksploatacyjny
- Przyrząd okablowania
- Licencja
- Instalacja oprogramowania

Modele: organizowanie repozytorium

Tworząc modele elementów repozytorium określa się pewną liczbę cech, które elementy dziedziczą w chwili utworzenia: nazwę, markę, cechy techniczne właściwe dla komputera, itd.

Modele są zorganizowane hierarchicznie: modele ogólne umożliwiają bardziej lub mniej precyzyjną klasyfikację modeli. Sposób organizacji modeli musi być zgodny ze sposobem zarządzania repozytorium.

2 Elementy repozytorium

ROZDZIAŁ

Niniejszy rozdział wyjaśnia, jak używać modułu Repozytorium. Opisuje procedury umożliwiające zarządzanie elementami repozytorium. Procedury te dotyczą edycji rekordów tabel związanych z zarządzaniem repozytorium. Główne tabele to:


- tabela natur (amNature)
- tabela modeli (amModel)
- tabela elementów repozytorium (amPortfolio)
- tabela zasobów (amAsset)
- tabela komputerów (amComputer)
- tabela instalacji oprogramowania (amSoftInstal)
- tabela telefonów (amPhone)

Natury

Natury są niezbędne do tworzenia modeli umożliwiających tworzenie elementów repozytorium. Ponieważ natura warunkuje zasady zarządzania

elementami repozytorium, należy utworzyć tyle natur, ile jest potrzebnych typów zarządzania dla danego elementu repozytorium. Przykład: jeżeli oprogramowanie będzie zarządzane jako zasoby, partie i partie nie śledzone, należy utworzyć trzy odpowiednie natury: oprogramowanie, oprogramowanie (partia) i oprogramowanie (partia nie śledzona).

Aby wyświetlić listę natur, wykonaj jedno z następujących działań:

- Kliknij .
- Wybierz pozycję **Natury** w menu **Repozytorium**.
- Kliknij **Listę natur** w panelu ulubionych i funkcji (rubryka **Zarządzanie repozytorium**)

Tworzenie natury dla modelu elementu repozytorium

Aby utworzyć naturę dla modelu elementu repozytorium:

- 1 Wyświetl listę natur (**Repozytorium/ Natury**).
- 2 Kliknij przycisk **Nowy**.
- 3 Wpisz wartość w polu **Nazwa**.
- 4 Jeżeli chcesz, możesz zmodyfikować pole **Kod**.

Domyślnie pole **Kod** przyjmuje wartość pola **Nazwa**. W polu tym można wpisać kod, który jednoznacznie identyfikuje rekord. Może on posłużyć

za klucz uzgadniania dla rekordów bazy danych AssetCenter i rekordów pochodzących z innych aplikacji w przypadku importu lub eksportu danych.

- 5 Wybierz **Element repozytorium** w polu **Tworzy**.
- 6 Wybierz **Telefon** lub **Komputer** w polu **Tworzy także**, jeżeli chcesz utworzyć naturę, która pozwala na tworzenie modeli telefonów lub komputerów.
- 7 Wybierz zasadę zarządzania.
- 8 Jeżeli to konieczne, zaznacz jedną z opcji ramki **Zachowanie**.
- 9 Kliknij przycisk **Utwórz**, aby zatwierdzić utworzenie.

Przykłady natur

Zalecane jest utworzenie tylu natur, ile będzie modeli elementów w repozytorium. Poniższa tabela podaje listę przykładów natur. Nazwa natury wskazuje model elementu repozytorium, który można utworzyć z naturą.

Tabela 2.1. Repozytorium - przykładowe natury

Nazwa	Tworzy także	Zasada zarządzania	Zachowanie
Ogólne			
Zasób	Brak	Unikatowy kod wewnętrzny	Brak opcji
Partia	Brak	Kod wewnętrzny	Brak opcji
Partia nie śledzona	Brak	Dowolne	Brak opcji
Materiał eksploatacyjny	Brak	Dowolne	<ul style="list-style-type: none"> • Materiał eksploatacyjny
Surowiec	Brak	Kod wewnętrzny	Brak opcji
Informatyka			
Komputer	Komputer	Unikatowy kod wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> • Posiada oprogramowanie • Połączenie możliwe
Komputery (partia)	Brak	Kod wewnętrzny	Brak opcji
Instalacja oprogramowania	Brak	Unikatowy kod wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> • Instalacja oprogramowania

Nazwa	Tworzy także	Zasada zarządzania	Zachowanie
Instalacje oprogramowania (partia)	Brak	Kod wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> Instalacja oprogramowania
Instalacje oprogramowania (partia nie śledzona)	Brak	Dowolne	<ul style="list-style-type: none"> Instalacja oprogramowania
Licencja	Brak	Unikatowy kod wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> Licencja
Licencje (partia)	Brak	Kod wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> Licencja
Licencje (partia nie śledzona)	Brak	Dowolne	<ul style="list-style-type: none"> Licencja
Konfiguracja sprzętu	Komputer	Kod wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> Posiada oprogramowanie Połączenie możliwe
Inne			
Przyrząd okablowania	Brak	Unikatowy kod wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> Przyrząd okablowania
Telefon	Telefon	Unikatowy kod wewnętrzny	Brak opcji

Modele

Modele umożliwiają zorganizowanie elementów w repozytorium


Przykład organizacji modeli oprogramowania

Następujący przykład przedstawia sposób organizowania modeli oprogramowania :

- 1 Wszystkie modele oprogramowania bazują się na naturze warunkującej utworzenie elementu repozytorium. Wybór zasady zarządzania zależy od sposobu zarządzania oprogramowaniem: indywidualnie, zbiorowo lub nieodróżnicowanie.
- 2 Tworzony jest ogólny model **Oprogramowanie**.
- 3 Modele podrzędne pozwalają na klasyfikację oprogramowania w zależności od domeny zastosowania: oprogramowanie biurowe, zarządzanie przedsiębiorstwem, zarządzanie projektami, itd.

- 4 Dla modelu Oprogramowanie biurowe są tworzone inne modele dotyczące poszczególnych aplikacji: edytory tekstów, arkusze kalkulacyjne, DTP, menedżer plików.
- 5 Modele utworzone na dole hierarchii odpowiadają modelom specyficznym, na których będzie się opierać wprowadzanie oprogramowania do tabeli elementów repozytorium:
Oprogramowanie/Oprogramowanie biurowe/Edytory tekstów/Microsoft Word 2001

Aby wyświetlić listę modeli, wykonaj jedno z następujących działań:

- Kliknij .
- Wybierz pozycję **Modele** w menu **Repozytorium**.
- Kliknij **Listę modeli** w panelu ulubionych i funkcji (rubryka **Zarządzanie repozytorium**)).

Tworzenie modelu elementu repozytorium

Aby utworzyć model:

- 1 Kliknij przycisk **Nowy**.
- 2 Wpisz wartość w polu **Natura** w zakładce **Ogólne**.
- 3 Wpisz wartość w polu **Nazwa**.
- 4 Podaj model nadrzędny w polu **Model nadrzędny**.
Przykład: tworząc model **Oprogramowanie biurowe** wpisz **Oprogramowanie** w polu **Model nadrzędny**.
- 5 Wpisz wartość w polu **Marka** w przypadku modelu specyficznego.
Przykład: tworząc model **Word 2001** wpisz **Microsoft** w polu **Marka**.
- 6 W przypadku partii wybierz stosowaną jednostkę.
- 7 Zaznacz pole wyboru **Upoważniony**, jeżeli utworzony model można wykorzystać w zleceniu zakupu. Jeżeli to konieczne, wpisz datę i poziom upoważnienia.
- 8 Kliknij przycisk **Utwórz**, aby zatwierdzić utworzenie.
- 9 Wypełnij poszczególne zakładki w zależności od cech dziedziczonych przez elementy repozytorium oparte na utworzonym modelu.

Następujące zakładki dotyczą w szczególności modeli służących do tworzenia elementów repozytorium.

- Ogólne
- Sprzęt
- Instal. oprogram.
- Licencja
- Porty
- Księgowość
- Inform. nt. kat.
- Zgodność
- Typy poprawek
- Cechy

Ogólne

W tej zakładce można podać:

- informacje na temat inwentaryzacji repozytorium
Kod kreskowy umożliwia utworzenie numeru dla każdego modelu. Reguły integralności AssetCenter nie pozwalają na przyznanie tego samego kodu kreskowego dwóm różnym modelom. Prefiks jest uzupełnieniem kodu kreskowego. Zalecane jest stosowanie prefiksu jasnym znaczeniu. Przykład: **SRW** dla modeli serwerów. Jeżeli zaznaczysz opcję **Zapisano w inwentarzu**, **Kod kreskowy** staje się polem obowiązkowym.
- Numer producenta i numer katalogowy domyślnie powiązane z modelem.

Sprzęt

Ta zakładka dotyczy komputerów. Podaje się w niej informacje dotyczące cech technicznych utworzonego modelu komputera. (Patrz rozdział **Park komputerowy**, podrozdział **Tworzenie modelu komputera (przykład)**).

Licencja

Ta zakładka dotyczy licencji. Można w niej opisać różne typy licencji stosowane w firmie. Przykład zastosowanie tej zakładki można znaleźć w rozdziale Oprogramowanie, podrozdział **Zakładka Licencja**).

Instal. oprogram.

Ta zakładka dotyczy instalacji oprogramowania. Można w niej opisać różne typy instalacji oprogramowania stosowane w firmie. Przykład zastosowanie tej zakładki można znaleźć w rozdziale Oprogramowanie, podrozdział **Tworzenie instalacji oprogramowania**).

Porty

Ta zakładka dotyczy komputerów. Podaje się w niej informacje dotyczące dostępnych portów utworzonego modelu komputera. (Patrz rozdział Park komputerowy, podrozdział Połączenia z komputerami).

Inform. nt. kat.

W tej zakładce można powiązać model z pozycjami katalogu.

Zgodność

W tej zakładce można podać modele zgodne z zaznaczonym modelem. Podczas cyklu zakupu modele zgodne umożliwiają zamówienie nie modelu wybranego w zleceniu zakupu, ale jednego ze zgodnych modeli. Patrz podręcznik 'Katalog' AssetCenter.

Księgowość

W tej zakładce można wybrać typ amortyzacji elementów repozytorium utworzonych na podstawie modelu. Informacje te można również znaleźć w zakładce **Środki trwałe** w tabeli zasobów.

Typy poprawek

W tej zakładce można utworzyć typy poprawek. Stosowanie poprawek jest opisane w rozdziale Elementy poprawiające niniejszego podręcznika.

Cechy

W tej zakładce można dodać dowolną liczbę cech. Dodawanie cech do listy jest opisane w podręczniku 'Administracja'.

W tej zakładce można wybrać cechy utworzone, które będą wyświetlone w tabeli modeli.

Jednostki stosowane w partiach

Przy utworzeniu modelu partii można podać jednostkę. Przykład: do utworzonego modelu partii zawierającej piasek będzie stosowana jednostka miary **Tona**.

Aby utworzyć jednostki należy uprzednio utworzyć jednostki odniesienia dla każdej z miar stosowanych w repozytorium. Przykłady miar:

Temperatura, Rozmiar, Masa. Po utworzeniu jednostek odniesienia można utworzyć nieograniczoną liczbę innych jednostek, dla których trzeba podać współczynnik konwersji na jednostkę odniesienia. Przykład: dla miary **Masa**, tworzona jest jednostka odniesienia **Kilogram** i jednostka **Tona**, dla której współczynnik konwersji wynosi 1000 ($1000 \text{ kg} = 1 \text{ t}$).

Jednostka zaznaczona w modelu elementu repozytorium pojawia się w postaci symbolu po polu **Ilość** w tabeli elementów repozytorium i w tabeli zasobów.

Tworzenie jednostki odniesienia

Aby utworzyć jednostkę odniesienia:

- 1 Wyświetl listę jednostek (amUnit) za pomocą menu **Administracja/Lista ekranów**.
- 2 Kliknij przycisk **Nowy**.
- 3 Wypełnij pola **Nazwa**, **Miara**, **Symbol** (Przykład: Kilogram, Masa, Kg).
- 4 Wpisz **1** w polu **Współ. konw.**.
- 5 Kliknij przycisk **Utwórz**, aby zatwierdzić utworzenie.

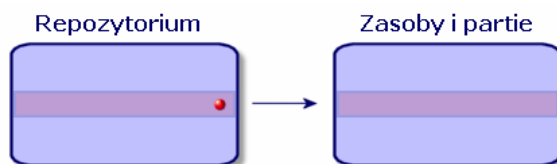
Tworzenie jednostek

Aby utworzyć jednostkę:

- 1 Wyświetl listę jednostek (**Administracja/ Lista ekranów**).
- 2 Kliknij przycisk **Nowy**.
- 3 Wypełnij pola **Nazwa**, **Miara**, **Symbol** (Przykład: Funt, Masa, Lb).
Zaraz po wyborze miary w polu obok pola **Wspól. konw.** pojawia się symbol jednostki.
- 4 W polu **Wspól. konw.** wpisz liczbę, która umożliwia konwersję jednostki odniesienia na utworzoną jednostkę. Przykład: wartość dla funta wynosi 0,454 (funt waży 0,454 kg).
- 5 Kliknij przycisk **Utwórz**, aby zatwierdzić utworzenie.

Zasoby


Zasób w AssetCenter odpowiada elementowi repozytorium opartemu na naturze, której zasada zarządzania wymaga unikatowego kodu wewnętrznego. (Przeczytaj rozdział **Zasady ogólne (Repozytorium)**, podrozdział **Zasada zarządzania**). Ta zasada zarządzania odpowiada zarządzaniu indywidualnemu. W bazie danych zasób jest reprezentowany przez rekord w tabeli zasobów i rekord w tabeli elementów repozytorium.



Uwaga:

Dla każdego rekordu tabeli zasobów wybierz zakładkę **Repozytorium**, aby zapoznać się ze szczegółami odpowiedniego elementu repozytorium.

Aby wyświetlić listę zasobów, wykonaj jedno z następujących działań:

- Kliknij .
- Wybierz pozycję **Zasoby** w menu **Repozytorium**.
- Kliknij **Listę zasobów** w panelu ulubionych i funkcji (rubryka **Zarządzanie repozytorium**)

Tworzenie zasobu

Aby utworzyć zasób:

1 Wyświetl listę zasobów.

2 Kliknij przycisk **Nowy**.

W zakładce **Ogólne** nowemu rekordowi został przypisany kod wewnętrzny.

3 Wybierz model w polu **Model**.

Model zasobu musi się opierać na naturze, której zasadą zarządzania jest **Unikatowy kod wewnętrzny** (patrz podrozdział **Zasada zarządzania**)

Jeżeli wybrany model ma prefiks, ten ostatni pojawia się przed kodem wewnętrznym zasobu.

4 Kliknij przycisk **Utwórz**, aby zatwierdzić utworzenie.

5 Wypełnij zakładki w zależności do posiadanych informacji na temat śledzenia.

Oprócz zakładek **Ogólne**, **Repozytorium** i **Projekt** zakładki w tabeli zasobów dotyczą różnych domen śledzenia:

- Domena finansowa

- Koszty
- Nabycie
- Środki trwałe

Ta domena śledzenia została opisana w podrozdziale **Śledzenie zasobów pod kątem finansowym** niniejszego rozdziału.

- Domena informatyczna

- Licencja
- Połączenia

- Port

Ta domena śledzenia została opisana w rozdziałach **Park komputerowy** i **Oprogramowanie** niniejszego podręcznika.

- Domena umów

- Umowy
- Serwis

Ta domena śledzenia została opisana w podrozdziale **Zasoby powiązane z umową** i w podręczniku **Umowy**.

- Domena okablowania

- Gniazda
- Wtyki/Końcówki
- Układy łączy
- Porty

Ta domena została opisana w podręczniku **Okablowanie**.

Elementy repozytorium powiązane z zasobem

Zasób jest jedynym elementem repozytorium, z którym można powiązać inne elementy repozytorium. Powiązanymi elementami repozytorium mogą być w szczególności:

- materiały eksploatacyjne

Materiały eksploatacyjne są to elementy repozytorium o modelu opartym na naturze, dla której opcja **Materiały eksploatacyjne** została zaznaczona.

Więcej informacji na temat opcji zachowania znajduje się w niniejszym podręczniku w rozdziale Zasady ogólne (Repozytorium) podrozdział Natura: tworzenie i zachowanie się.

- Instalacje oprogramowania

Instalacje oprogramowania są to elementy repozytorium o modelu opartym na naturze, dla której została wybrana wartość **Instalacja oprogramowania** w polu **Tworzy także** (seOverflowTbl).

Więcej informacji na temat licencji znajduje się w niniejszym podręczniku w rozdziale Oprogramowanie podrozdział Licencje oprogramowania.

- Licencje

Licencje są to elementy repozytorium o modelu opartym na naturze, dla której opcja **Licencja** została zaznaczona.

Więcej informacji na temat instalacji oprogramowania znajduje się w niniejszym podręczniku w rozdziale Oprogramowanie podrozdział Instalacje oprogramowania.

Wiązanie elementów repozytorium z zasobem

Element repozytorium można powiązać z zasobem na kilka sposobów, w zależności od następujących kryteriów:

- Element repozytorium istnieje w bazie danych
- Element repozytorium zostanie utworzony w trybie 'szybkie tworzenie' w chwili wiązania
- Element repozytorium jest partią w zapasie, dla której chcesz powiązać niektóre elementy.


Aby przefiltrować elementy repozytorium powiązane z zasobem według ich natury (materiały eksploatacyjne, licencje, instalacje oprogramowania), wybierz jedną z opcji wyświetlonych domyślnie po lewej stronie listy elementów repozytorium powiązanych z zasobem.

Aby przefiltrować elementy repozytorium powiązane z zasobem według daty powiązania, wpisz wartości w polach **Od** i **Do**.

Aby powiązać zasób z istniejącym elementem repozytorium

- 1 Wyświetl listę elementów repozytorium (**Repozytorium/ Elementy repozytorium**)
- 2 Wybierz element repozytorium, który chcesz powiązać z zasobem.
- 3 Wybierz zasób, który chcesz powiązać w elementem repozytorium w łączy **Składnik nadrz.** (Parent).
- 4 Kliknij przycisk **Modyfikuj**.

Aby powiązać zasób z elementem repozytorium utworzonym w trybie 'szybkie tworzenie'

- 1 Wyświetl listę zasobów (menu **Repozytorium/ Zasoby i partie**).
- 2 Wybierz zasób, z którym chcesz powiązać element repozytorium.
- 3 Wybierz zakładkę podrzędna **Składniki** w zakładce **Repozytorium**.
- 4 Kliknij .
- 5 Utwórz element repozytorium, który chcesz powiązać z zasobem.
- 6 Kliknij przycisk **Dodaj**.

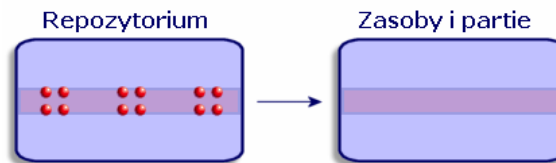
Aby powiązać zasób z elementami partii w zapasie

- 1 Wyświetl listę elementów repozytorium (**Repozytorium/ Elementy repozytorium**)
- 2 Wybierz zasób, z którym chcesz powiązać element repozytorium w zapasie.
- 3 Kliknij przycisk **Zapas**.
- 4 Poczekać, aż wyświetli się kreator **Dodaj element zapasu do elementu repozytorium**.
- 5 Na stronie **Wybierz element w zapasie**, wybierz partię, którą chcesz powiązać z zasobem.
- 6 Kliknij przycisk **Dalej**.
- 7 Na stronie **Ilość** wybierz liczbę elementów partii do powiązania z zasobem.
Możesz również wypełnić pozostałe pola strony.
- 8 Kliknij przycisk **Zakończ**.

Partie

Partia w AssetCenter odpowiada elementowi repozytorium opartemu na naturze, której zasada zarządzania wymaga kodu wewnętrznego. (Przeczytaj rozdział **Zasady ogólne (Repozytorium)**, podrozdział **Zasada zarządzania**). Ta zasada zarządzania odpowiada zarządzaniu zbiorowemu. Partie zawierają elementy identyczne, których ilość została podana.

Przykład: partia 1000 kasków ochronnych. Partie mogą się składać z elementów policzalnych (partia myszek komputerowych, partia worków cementu, itd) albo z elementów niepoliczalnych (cement, piasek, paliwo, itd.). W przypadku elementów niepoliczalnych można zastosować jednostkę miary: kilogram, tonę, metr sześcienny, itd. Podczas tworzenia partii tworzony jest rekord w tabeli elementów repozytorium i w tabeli zasobów.




Uwaga:

Dla każdego rekordu partii w tabeli zasobów wybierz zakładkę **Repozytorium**, aby zapoznać się ze szczegółami odpowiedniego elementu repozytorium.

Poszczególne części jednej partii w tabeli elementów repozytorium (patrz niniejszy podrozdział, część Dzielenie partii) zawsze są powiązane z jednym i tym samym rekordem w tabeli zasobów.

Aby wyświetlić listę zasobów, wykonaj jedno z następujących działań:

- Kliknij .
- Wybierz pozycję **Zasoby** w menu **Repozytorium**.
- Kliknij **Listę zasobów** w panelu ulubionych i funkcji (rubryka **Zarządzanie repozytorium**).

Tworzenie partii

Aby utworzyć partię:

- 1 Wyświetl listę zasobów (**Repozytorium/Zasoby i partie**)
- 2 Kliknij przycisk **Nowy**.

W zakładce **Ogólne** nowemu rekordowi został przypisany kod wewnętrzny.

- 3 Wybierz model w polu **Model**.

Model partii musi się opierać na naturze, której zasadą zarządzania jest **Kod wewnętrzny** (patrz podrozdział **Zasada zarządzania**

Jeżeli wybrany model ma prefiks, ten ostatni pojawia się przed kodem wewnętrznym partii.

4 Podaj ilość partii.

Jednostka miary będąca odniesieniem dla partii musi zostać wybrana w modelu, na którym opiera się partia (patrz podrozdział **Jednostki stosowane w partiach**).

5 Kliknij przycisk **Utwórz**, aby zatwierdzić utworzenie.

6 Wypełnij zakładki w zależności do posiadanych informacji na temat śledzenia partii.

Oprócz zakładek **Ogólne**, **Repozytorium** i **Projekt** zakładki w tabeli zasobów i partii dotyczą różnych domen śledzenia:

- Domena finansowa

- Koszty
- Nabycie
- Środki trwałe

Ta domena śledzenia została opisana w podrozdziale **Śledzenie zasobów pod kątem finansowym**.

- Domena informatyczna

- Licencja
- Połączenia
- Port

Ta domena śledzenia została opisana w rozdziałach **Park komputerowy** i **Oprogramowanie** niniejszego podręcznika.

- Domena umów

- Umowy
- Serwis

Ta domena śledzenia została opisana w podrozdziale **Zasoby powiązane z umową** i w podręczniku **Umowy**.

- Domena okablowania

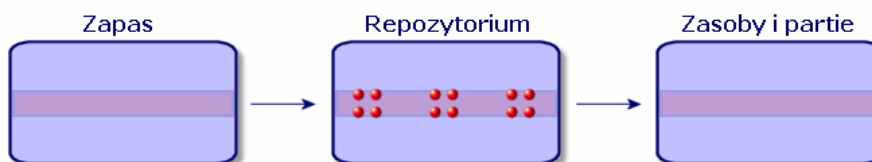
- Gniazda
- Wtyki/Końcówki
- Układy łączny
- Porty

Ta domena została opisana w podręczniku **Okablowanie**.

Dzielenie partii

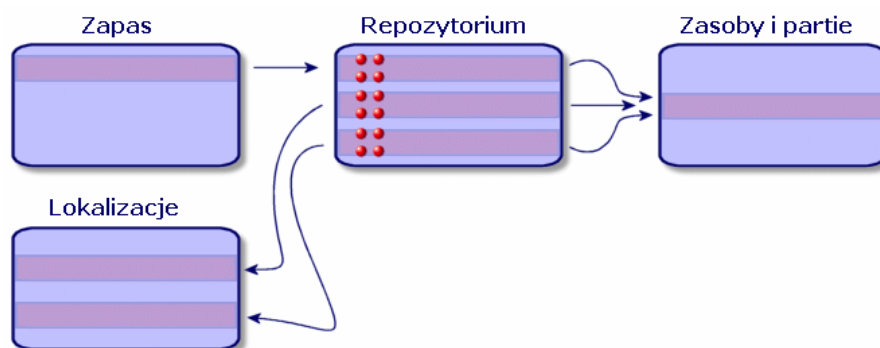
Podzielenie partii polega na utworzeniu w oparciu o początkowy rekord partii w tabeli zasobów kilku rekordów powiązanych z nim w tabeli elementów repozytorium. Każdy z tych rekordów odpowiada partii otrzymanej w wyniku podziału początkowego rekordu partii.

Przykład: przy odbiorze partii dwunastu krzeseł umieszczonych w zapasie, tworzony jest rekord w tabeli zasobów. W bazie danych rekord jest tworzony w tabeli zasobów i w tabeli repozytorium. Partia jest umieszczana w zapasie.



Następnie partia ta jest dzielona na trzy partie po cztery krzesła każda. Cztery krzesła pozostają w zapasie, natomiast pozostałe dwie partie po cztery krzesła są przydzielane do dwóch różnych lokalizacji. W takim przypadku w tabeli zasobów pozostaje jeden rekord odpowiadający partii, ale jest on teraz powiązany z trzema rekordami w tabeli elementów repozytorium, które odpowiadają, odpowiednio:

- partii czterech krzeseł pozostających w zapasie
- partii czterech krzeseł przydzielonych do pierwszej lokalizacji
- partii czterech krzeseł przydzielonych do drugiej lokalizacji



Dzielenie partii

Aby podzielić partię możliwe są dwa rozwiązania:

- użyć kreatora **Dzielenie partii**
- Utworzyć kilka łączy do tabeli elementów repozytorium w tabeli zasobów

użyć kreatora Dzielenie partii

Aby użyć kreatora **Dzielenie partii**:

- 1 Wyświetl listę elementów repozytorium.
- 2 wybierz partię, którą chcesz podzielić
- 3 Kliknij przycisk **Podziel**.

4 Poczekaaj, aż wyświetli się strona kreatora **Dzielenie partii**.

5 Wpisz liczbę elementów nowej partii w polu **Ilość do wyodrębnienia**.

6 Wpisz nowe dane, którą umożliwią określenie kontekstu nowej partii: lokalizację, użytkownika, osoby odpowiedzialnej, itd.

7 Kliknij przycisk **Zakończ**.

W tabeli elementów repozytorium podzielona partia jest pomniejszona o ilość elementów zwartych w nowej partii, która pojawia się jako nowy rekord w tabeli elementów repozytorium.

Tworzenie kilku łączy do tabeli elementów repozytorium w tabeli zasobów

Aby utworzyć kilka łączy do tabeli elementów repozytorium w tabeli zasobów:

- 1 Wyświetl listę zasobów.
- 2 Wybierz rekord odpowiadający partii.
- 3 Przejdź do zakładki **Repozytorium** i dodaj łącze do tabeli elementów repozytorium.

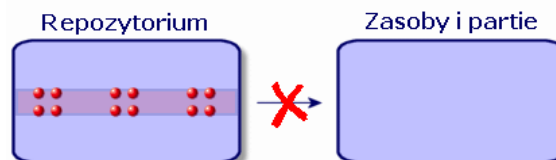
Po powiązaniu rekordu tabeli zasobów i partii z kilkoma rekordami w tabeli elementów repozytorium zaleca się wyświetlenie tych łączy w postaci listy (przejdź do zakładki **Repozytorium**, naciśnij prawy

przycisk i wybierz **Wyświetl w postaci listy** w wyświetlonym menu kontekstowym).


Partie nie śledzone

Partia nie śledzona w AssetCenter odpowiada elementowi repozytorium opartemu na naturze, której zasada zarządzania jest dowolna. (Patrz rozdział **Zasady ogólne (Repozytorium)**, podrozdział **Zasada zarządzania**). Ta zasada zarządzania odpowiada zarządzaniu niezróżnicowanemu.

Partia nie śledzona jest obecna jedynie w tabeli elementów repozytorium, co umożliwia określenie jej kontekstu: jest ona powiązana z lokalizacją, użytkownikiem, osobą odpowiedzialną, centrum kosztów. Ponieważ partia nie śledzona nie występuje w tabeli zasobów, nie ma na jej temat informacji finansowych, technicznych i umownych. Partie nie śledzone są przeznaczone dla elementów o małej wartości (drobne materiały biurowe) lub dla materiałów eksploatacyjnych. Te ostatnie są śledzone pośrednio za pośrednictwem elementów repozytorium, które je konsumują.



Aby wyświetlić listę elementów repozytorium, wykonaj jedno z następujących działań:

- Kliknij .
- Wybierz pozycję **Elementy repozytorium** w menu **Repozytorium**.
- Kliknij **Listę elementów repozytorium** w panelu ulubionych i funkcji (rubryka **Zarządzanie repozytorium**)

Tworzenie partii nie śledzonej

Aby utworzyć partię nie śledzoną:

- 1 Wyświetl listę elementów repozytorium (**Repozytorium/ Elementy repozytorium**)
- 2 Kliknij przycisk **Nowy**.
Nowemu rekordowi został przypisany kod.
- 3 Wybierz model w polu **Model**.
- 4 Podaj ilość dla partii nie śledzonej.
Jednostka miary będąca odniesieniem dla partii musi zostać wybrana w modelu, na którym opiera się partia (patrz podrozdział Jednostki stosowane w partiach).
- 5 Kliknij przycisk **Utwórz**, aby zatwierdzić utworzenie.
- 6 Wypełnij zakładki w zależności do posiadanych informacji na temat kontekstu partii (patrz podrozdział **Określanie kontekstu elementów repozytorium**).

Materiały eksploatacyjne

Materiały eksploatacyjne są to elementy repozytorium, które po powiązaniu z zasobem nie mogą zostać od niego rozłączone. Materiały eksploatacyjne są tworzone na podstawie modeli opartych na naturze, której zasada zarządzania jest **dowolna**. Opcja zachowania **Materiał eksploatacyjny** (patrz podrozdział **Zasada zarządzania**).

Wiązanie materiału eksploatacyjnego z zasobem zostało opisane w podrozdziale **Elementy repozytorium powiązane z zasobem**.

Dzielenie partii nie śledzonej

Aby podzielić partię nie śledzoną:

- 1 Wyświetl listę elementów repozytorium.
- 2 wybierz partię, którą chcesz podzielić.
- 3 Kliknij przycisk **Podziel**.

4 Poczekaj, aż wyświetli się strona kreatora **Dzielenie partii**.

- 5 Wpisz liczbę elementów nowej partii w polu **Ilość do wyodrębnienia**.
- 6 Wpisz nowe dane, którą umożliwią określenie kontekstu nowej partii: lokalizację, użytkownika, osoby odpowiedzialnej, itd.
- 7 Kliknij przycisk **Zakończ**.

W tabeli elementów repozytorium podzielona partia jest pomniejszona o ilość elementów zwartych w nowej partii, która pojawia się jako nowy rekord w tabeli elementów repozytorium.

Przekształcanie partii nie śledzonej w partię śledzoną

Z różnych powodów może okazać się konieczne przekształcenie partii nie śledzonej w partię śledzoną. Przykład: powiązanie partii biur używanych na różnych targach, których jesteś uczestnikiem, z poszczególnymi projektami. W tym celu partia musi odpowiadać rekordowi w tabeli zasobów.

Aby przekształcić partię nie śledzoną:

- 1 Wyświetl listę elementów repozytorium.
- 2 Wybierz partię nie śledzoną.
- 3 Kliknij przycisk **Oznacz**.

Działanie to wywołuje utworzenie rekordu odpowiadającego partii w tabeli zasobów. W wyniku oznaczenia rekord partii otrzymuje kod wewnętrzny (oznaczenie). Kod wewnętrzny jest jedną z cech rekordów tabeli zasobów.

Śledzenie zasobów pod kątem finansowym

Śledzenie zasobów pod kątem finansowym umożliwia:

- opisanie sposobu ich nabycia
Czy serwer poczty został kupiony, wdzierżawiony czy pożyczony?
- określenie kosztów z nimi związanych
Ile razy zostały zamówione partie po 50 ryz papieru dla fotokopiarki wydziału dokumentacji?
- opisanie środków trwałych
Jaki typ amortyzacji został wybrany dla pojazdów firmy?

Aby przeglądać i edytować informacje nas temat śledzenia pod kątem finansowym, wyświetl listę zasobów i wybierz jedną z trzech następujących zakładek:

- **Nabycie**
 - **Koszty**
 - **Środki trwale**
-

 Uwaga:

W niniejszym podrozdziale pojęcie **zasób** obejmuje zarówno zasób, jak i partię zapisaną w tabeli zasobów.

Nabycie zasobu

W zakładce **Nabycie** wyświetlane są główne informacje związane z nabyciem zasobu. Większość tych informacji znajduje się w zakładkach podrzędnych.

Sposób nabycia

AssetCenter obsługuje 4 sposoby nabywania zasobów:

- Zakup
- Dzierżawa
- Leasing
- Pożyczka

W zależności od sposobu nabycia wyświetlane są różne informacje:

- określone zakładki w szczegółach zasobu,
- określone pola w zakładce **Nabycie**;
- określone zakładki podrzędne w zakładce **Nabycie**.

Domyślnym sposobem nabycia (nazwa SQL: seAcquMethod) zasobu jest zakup. Inne dostępne sposoby to: dzierżawa, leasing, pożyczka.

Umowy powiązane z nabyciem zasobu

Niezależnie od wybranego sposobu nabycia możliwe jest powiązanie umowy z nabyciem w zakładce podrzędnej **Zaopatrzenie**. Wybrana w ten sposób umowa pojawia się w zakładce **Umowy** szczegółów zasobu.

Ostrzeżenie:

Po zatwierdzeniu wyboru umowy pole **Spos. nabycia** (nazwa SQL: seAcquMethod) jest automatycznie modyfikowane i wskazuje sposób finansowania podany w polu **Domyślny sposób nabycia dla tych zasobów** (nazwa SQL: seAcquMethod) w zakładce **Ogólne** szczegółów umowy.

Firmy powiązane z nabyciem zasobu lub partii

W zakładce podrzędnej **Zaopatrzenie** można wybrać:

- **Wynajmującego** (nazwa SQL: Lessor) dla zasobów wdzierżawionych lub wziętych w leasing.
- **Wynajmującego** dla zasobów, które spowodowały zaciągnięcie pożyczki.

Dodatkowe zakładki podrzędne opisujące spłaty

Niezależnie od wybranej metody nabycia, w zakładce **Nabycie** można dodać nowe zakładki podrzędne z opisem dotyczącym spłaty. Należy kliknąć prawym przyciskiem myszy w obrębie tej zakładki i wybrać polecenie **Dodaj łącze**.


Spłata jest rozumiana w najszerszym znaczeniu tego słowa: może ona oznaczać każdą kwotę, którą należy płacić okresowo za zasoby, np. składki ubezpieczeniowe, płatność umowną za obsługę, itp.

Zakładki te są podobne do zakładek podrzędnych zawierających opis spłaty dzierżawy.

Koszty zasobu

Zakładka **Koszty** szczegółów zasobu wyświetla listę linii kosztowych powiązanych z zasobem.

W górnej części zakładki znajduje się specyficzny filtr.

Przycisk  umożliwia sumowanie kosztów wyświetlanych w liście po filtrowaniu.

Środki trwałe

Niniejszy podrozdział zawiera opis następujących tematów:

- Opis środków trwałych
- W jaki sposób skojarzyć informacje księgowe dotyczące środka trwałego z zasobami

Opis środków trwałych

Opis i obliczanie amortyzacji środka trwałego

Informacje na temat środka trwałego znajdują się w zakładce **Środki trwałe** w szczegółach zasobu.

Zakładka ta pojawia się jedynie wtedy, gdy pole **Spos. nabycia** (nazwa SQL: seAcquMethod) w zakładce **Nabycie** ma wartość **Zakup**.

Zawiera ona dwa rodzaje informacji:


- W ramce z lewej strony znajdują się pola i łącza wykorzystywane do obliczania amortyzacji i wartości zasobu po umorzeniu.
- Tabela z prawej strony wyświetla rekordy z tabeli **Środki trwałe** (nazwa SQL: amFixedAsset) dotyczące danego zasobu po zaimportowaniu do AssetCenter.

Wzory do obliczania amortyzacji podane są w tabeli **Wzory obliczania amortyzacji** (nazwa SQL: amDeprScheme).

Wyboru wzoru wyliczania dla zasobu dokonuje się za pomocą łącza **Typ amortyzacji** (nazwa SQL: DeprScheme).

Definiowanie wzorów do obliczania odpisów amortyzacyjnych

Aby zdefiniować wzory do obliczania odpisów amortyzacyjnych:

- W szczegółach zasobu:
 - 1 Wyświetl zakładkę **Środki trwałe**
 - 2 Kliknij przycisk .
- W oknie wyświetlonym za pomocą polecenia menu **Administracja/ Lista ekranów**:
 - 1 Wybierz **Listę typów amortyzacji** (nazwa SQL: amDeprScheme).
 - 2 Kliknij przycisk **Nowy**.
 - 3 Wypełnij zakładkę **Ogólne**.
 - 4 Otwórz skrypt wyliczania w zakładce **Skrypt**.

Skrypt służy do obliczania odpisów amortyzacyjnych i korzysta z następujących pól:

- W tabeli **Wzory wyliczania amortyzacji**:
 - Pole **Czas trwania** (nazwa SQL: tsDeprDur),
 - Pole **Współczynnik** (nazwa SQL: fCoeff),
 - Pole **Stawka** (nazwa SQL: pRate).
- W tabeli **Zasobów** (nazwa SQL: amAsset):

- Pole **Data początkowa** (nazwa SQL: dStartAcqu),
- Pole **Podstawa amortyzacji** (nazwa SQL: mDeprBasis),
- Pole **Data oszacowania** (nazwa SQL: dDeprRecalc).

Otrzymana kwota modyfikuje wartość pola **Amortyzacje** (nazwa SQL: mDeprVal).

 **Uwaga:**

Wartość w polu **Wartość pozostała** (nazwa SQL: mNetValue) jest automatycznie wyliczana ponownie przez AssetCenter, jeżeli zostały zmodyfikowane pola **Podstawa amortyzacji** i **Amortyzacje**.

Prosty przykład skryptu służącego do wyliczania odpisu amortyzacyjnego metodą liniową:

```
Dim iNbOfDays As Integer
iNbOfDays = amDateDiff([dDeprRecalc],[dStartAcqu])
If (iNbOfDays <= 0) Or ([DeprScheme.tsDeprDur] <= 0) Then
  Set [mDeprVal] = 0
ElseIf (iNbOfDays >= [DeprScheme.tsDeprDur]) Then
  Set [mDeprVal] = [mDeprBasis]
Else
  Set [mDeprVal] = [mDeprBasis] * iNbOfDays / [DeprScheme.tsDeprDur]
End If
Set [dDeprRecalc] = amDate -> Set [dDeprRecalc] = amDate()
```

AssetCenter automatycznie wylicza wartość pola **Amortyzacje**, jeżeli pola odniesienia zostały zmodyfikowane.

Oszacowanie amortyzacji dla grupy zasobów

Aby zaktualizować wartość pola **Amortyzacje** w danym dniu dla wybranej grupy zasobów, wystarczy zmodyfikować pole **Data oszacowania** po zaznaczeniu wszystkich zasobów do zaktualizowania.

Dla wykonania tego zadania można także utworzyć działanie **Typu** (nazwa SQL: seActionType) **Skrypt**. Skrypt ten będzie podobny do poniższego:

```
Set [dDeprRecalc] = amDate
```

Pole **Amortyzacje** zostanie zaktualizowane za pomocą domyślnych automatycznych działań AssetCenter.

Można nawet utworzyć workflow, który okresowo inicjuje powyższe działanie dla grupy zasobów.

W jaki sposób skojarzyć informacje księgowe dotyczące środka trwałego z zasobami

Istnieją dwie metody:

W szczegółach zasobu:

- 1 Wyświetl zakładkę **Środki trwale**
- 2 Dodaj lub usuń informacje księgowe dotyczące środka trwałego powiązane z zasobem.

Można również wyświetlić listę środków trwałych w osobnym oknie, wybrać środek trwały do powiązania i metodą przeciągnij-upuść umieścić go w zakładce **Środki trwale** zasobu.

W szczegółach środka trwałego

- 1 Wyświetl zakładkę **Zasoby**
- 2 Dodaj lub usuń zasoby powiązane ze środkiem trwałym.

Można również wyświetlić listę zasobów w osobnym oknie, wybrać zasób do powiązania i metodą przeciągnij-upuść umieścić go w zakładce **Zasoby** środka trwałego.

Ruchy elementów repozytorium

Tabela elementów repozytorium umożliwia monitorowanie ruchów jej elementów.

Dla każdego wybranego elementu dostępne są informacje pozwalające określić kontekst, modyfikowany zależnie od ruchów elementu. Niektóre operacje w AssetCenter są automatycznie uwzględniane w tabeli repozytorium. Przykład: jeżeli w tabeli wydziałów i pracowników

fotokopiarka zostanie przydzielona do innego wydziału, to wystarczy odszukać rekord tej fotokopiarki w tabeli elementów repozytorium, aby dowiedzieć o zmianie lokalizacji. W tabeli elementów repozytorium można się również dowiedzieć, kto zarezerwował zamówiony element, który jeszcze nie został odebrany.

W tabeli elementów repozytorium dwie zakładki służą w szczególności do zarządzania ruchami elementów repozytorium.

- W zakładce **Ogólne** można śledzić ruchy elementów repozytorium
- W zakładce **Rezerwacje** można zarezerwować nie przydzielony element.

Określanie kontekstu elementów repozytorium

W poszczególnych polach zakładki **Ogólne** tabeli elementów repozytorium możliwe jest określenie kontekstu dla każdego elementu, wiążąc go z:

- określonym przydziałem
- datą wdrożenia i inwentaryzacji
- użytkownikiem
- osobą odpowiedzialną
- lokalizacją lub zapasem w przypadku, gdy element nie jest jeszcze przydzielony
- centrum kosztów

Jeżeli poszczególne informacje na temat kontekstu są niewystarczające, w AssetCenter można dodać nowe cechy i nowe pola. Informacje na temat dodawania cech można znaleźć w rozdziale 'Tabela cech' podręcznika "Tabele poprzeczne" i w rozdziale "Dostosowywanie bazy danych" podręcznika 'Administracja' AssetCenter.

W tabeli elementów repozytorium możliwe jest podzielenie partii. Kreator **Dzielenie partii** umożliwia, dla każdej tworzonej partii, podanie nowej lokalizacji, nowej usługi, nowego centrum kosztów, itd. Każda partia utworzona za pomocą kreatora **Dzielenie partii** pozostaje powiązana z tym samym rekordem tabeli zasobów. W ten sposób możliwe jest równoczesne śledzenie elementów, których kontekst jest różny. Więcej

informacji na temat zarządzania partiami znajduje się w podrozdziale **Partie**.

Rezerwowanie elementów repozytorium.

Element można zarezerwować jedynie wtedy, gdy pole **Przydział** (nazwa SQL: seAssignment) w zakładce **Ogólne** szczegółów elementu ma wartość **W zapasie** lub **Oczekuje na odbiór**.

Istnieje kilka metod rezerwowania elementów repozytorium.

W szczegółach elementu repozytorium

Aby zarezerwować element repozytorium:

- 1 Wyświetl listę elementów repozytorium (**Repozytorium/ Elementy repozytorium**)
- 2 Podaj linię zapotrzebowania wybranego elementu repozytorium.
- 3 Otwórz zakładkę **Rezerwacje** w szczegółach elementu repozytorium, który chcesz zarezerwować.
- 4 Wpisz daty początku i końca rezerwacji oraz osobę, która zarezerwowała zasób.

Aby usunąć rezerwację zasobu, wystarczy zmodyfikować wartość w polu **Przydział** lub usunąć wartości w polach dotyczących rezerwacji.



Ze zlecenia zakupu

Zlecenie zakupu może zawierać:


- zamawiane elementy repozytorium nie występujące w tabeli elementów repozytorium.
- elementy rezerwowane w zapotrzebowaniu zakupu. Elementy te zostały już utworzone w tabeli elementów repozytorium i spełniają warunki zdefiniowane powyżej.

Aby zarezerwować element repozytorium w zleceniu zakupu:

- 1 Wyświetl szczegółowy opis zlecenia zakupu.
- 2 Wyświetl szczegóły zestawienia zlecenia klikając przycisk **Skład**.

- 3 Otwórz zakładkę **Rezerwacje**.
- 4 Kliknij .
- 5 Wyświetlane okno przedstawia listę elementów repozytorium, dla których pole **Przydział** (Nazwa SQL: seAssignment) ma wartość **W zapasie** lub **Oczekuje na odbiór**.
- 6 Jeżeli w bazie danych występują elementy repozytorium odpowiadające tym kryteriom wybierz je, a następnie kliknij **Wybierz**, aby je zarezerwować. W przeciwnym razie kliknij **Nowy** i utwórz nowe elementy repozytorium. **Przypisanie** utworzonych elementów repozytorium powinno pokazywać **W zapasie** lub **Oczekiwanie na dostawę**. Wypełnij pola, po czym kliknij przycisk **Dodaj**, aby utworzyć element repozytorium, a następnie **Wybierz**, aby go zarezerwować.
- 7 Zaakceptuj rezerwację klikając przycisk **Modyfikuj** w szczegółach zestawienia zapotrzebowania, a następnie w szczegółach zapotrzebowania.
- 8 Opcjonalnie wypełnij pole **Koniec rez.** (nazwa SQL: dReservEnd) w szczegółach elementu repozytorium naciskając przycisk  w zakładce **Rezerwacje** w szczegółach zestawienia zapotrzebowania.

Aby usunąć rezerwację dokonaną poprzez zapotrzebowanie:

- 1 Wybierz rezerwację z listy w zakładce **Rezerwacje** w szczegółach zestawienia zapotrzebowania.
- 2 Kliknij , aby usunąć rezerwację.

Wpływ na zarządzanie zapasami

Rezerwacja elementu repozytorium wpływa na zarządzanie zapasem dla tego elementu: zarezerwowane elementy repozytorium nie są wliczane podczas sprawdzania stanu zapasów (patrz podrozdział **Tworzenie reguł zarządzania zapasami**).

 **Uwaga:**

Zapas, do którego przypisano zarezerwowany element repozytorium jest oznaczony w polu **Zapas** (nazwa SQL: Stock) w zakładce **Ogólne** w szczegółowym opisie elementu repozytorium.

Zarządzanie końcem cyklu życia elementu repozytorium

Gdy element repozytorium nie jest już używany (spisanie na straty, zniszczenie, kradzież, odsprzedanie,...), można go pozostawić w bazie danych modyfikując jego opis, aby uwzględnić jego aktualny stan.

Aby wprowadzić informację o końcu cyklu życia elementu repozytorium:

- 1 wybierz element, który nie jest już używany.
- 2 Nadaj wartość **Zasób zlikwidowany** polu **Przypisanie** (nazwa SQL: seAssignment) w zakładce **Ogólne**.
- 3 Jeżeli to konieczne, odłącz element od jego elementu nadrzędnego usuwając zawartość pola **Nadrzędny** (nazwa SQL: Parent).
- 4 W przypadku zasobu lub partii śledzonej, zaktualizuj zakładki **Środki trwale**, **Umowy**, **Serwis**, **Nabycie**, **Połączenia** i **Projekty** w tabeli zasobów.

Uwaga:

Usunięcie rekordu elementu repozytorium powoduje nieodwołalnie utratę wszystkich informacji na temat elementu. Radzimy zlikwidować elementy repozytorium, które nie są już przydatne, co pozwoli jednak zachować niektóre informacje na ich temat.

Zasoby powiązane z umową

Istnieje możliwość powiązania jednej lub kilku umów z zasobem.

Umowy powiązane są widoczne w dwóch zakładkach tabeli zasobów: zakładce **Umowy** i zakładce **Nabycie**.

Uwaga:

W niniejszym podrozdziale pojęcie **zasób** obejmuje zarówno zasób, jak i partię zapisaną w tabeli zasobów.

Zakładka Umowy

Zakładka **Umowy** przedstawia listę umów powiązanych z zasobem.

W górnej części zakładki znajduje się specyficzny filtr.

Filtr ten wyświetla umowy według trzech kryteriów:

- **Wszystkie**: wyświetla wszystkie umowy.
- **Obowiązujące**: wyświetla umowy obowiązujące w danym okresie
- **Wygasłe**: wyświetla umowy, które przestały obowiązywać

Umowy powiązane są sortowane według natury, firmy, daty początku, daty końca lub daty włączenia do umowy.

Przy dodawaniu umowy lub przeglądaniu linii umowy otwiera się nowe okno, w którym wyświetlane są szczegóły linii umowy:

- Wybierz umowę, a następnie podaj datę włączenia do umowy i przewidzianą datę usunięcia z umowy.
- Wypełnij pola **Autoryzacja** (nazwa SQL: seAuthorization) i **Liczba użytkowników** (nazwa SQL: IUseCount).

Zakładka Nabycie

Zasób można nabyć w ramach umowy.

Zakładka **Nabycie** umożliwia powiązanie umowy z zasobem nabytym w jeden z następujących sposobów:

- Zakup.
- Dzierżawa.
- Leasing.
- Pożyczka.

W zależności od metody nabycia zasobu pojawiają się różne zakładki podrzędne, w których można podać szczegóły dotyczące umowy nabycia zasobu.

Więcej informacji na temat tworzenia umów powiązanych z zasobami i zarządzania nimi znajduje się w podręczniku **Umowy**.

Zapasy

Zapas zawiera elementy repozytorium w zapasie lub oczekujące na odbiór.

W szczegółach elementu repozytorium pole **Przydział** (nazwa SQL: seAssignment) w zakładce **Ogólne** ma wartość **W zapasie** lub **Oczekuje na przydział**. Przykład: niedawno kupiony element repozytorium, który nie został jeszcze zainstalowany albo przydzielony użytkownikowi. Te elementy repozytorium są widoczne w zakładce **Repozytorium** zapasu.

W AssetCenter możliwe jest powiązanie zapasu z regułami, które inicjują automatyczne zlecenia zakupu w celu uzupełnienia zapasu. Poziomy ponownego zamawiania są monitorowane przez AssetCenter Server.

Ostrzeżenie:

Monitorowanie poziomów ponownego zamawiania jest możliwe wówczas, gdy AssetCenter Server działa na stacji roboczej (klient lub serwer).

W AssetCenter można tworzyć dowolną liczbę zapasów.

Aby wyświetlić tabelę zapasów, wykonaj jedno z następujących działań:

- Wybierz pozycję **Zapasy** w menu **Repozytorium**.
- Kliknij **Listę zapasów** w panelu ulubionych i funkcji (rubryka **Zarządzanie repozytorium**).

Tworzenie reguł zarządzania zapasami


W AssetCenter możliwe jest powiązanie zapasu z regułami, które inicjują automatyczne zlecenia zakupu w celu uzupełnienia zapasu w brakujące elementy repozytorium.

Reguły te zostały określone w zakładce **Zarządzanie** szczegółów zapasu. Każda reguła jest powiązana z modelem i wskazuje ilość, poniżej której należy zamówić elementy repozytorium oparte na tym modelu.

Poziom uzupełniania linii zapasów jest monitorowany przez AssetCenter Server

Aby utworzyć regułę zarządzania zapasami:

- 1 Wybierz zakładkę **Zarządzanie**.

- 2 Kliknij .
- 3 Poczekaaj, aż wyświetli się okno **Dodaj regułę zarządzania zapasami do zapasu**.
- 4 Podaj model elementu repozytorium, dla którego chcesz utworzyć regułę zarządzania zapasami (przykład: naboje do drukarek).
- 5 W polu **Próg** wpisz wartość, poniżej której automatycznie jest tworzone zlecenie zakupu (przykład: 5).
- 6 W polu **Zamówić** wpisz liczbę elementów do zamówienia.
Jeżeli element repozytorium jest zasobem lub partią, AssetCenter Server tworzy zlecenie zakupu, w którym pole **Ilość** ma wartość 5. Przy odbiorze zamówienia opartego na tym zleceniu zakupu:
 - w przypadku zasobu, tworzonych jest pięć rekordów w tabeli elementów repozytorium.
 - w przypadku partii, tworzony jest jeden rekord w tabeli elementów repozytorium. Jego ilość wynosi 5.

Dla każdej reguły zarządzania zapasami dotyczącej modelu:

- 1 AssetCenter Server wylicza ilość elementów dostępnych za pośrednictwem zakładki **Repozytorium** w szczegółach zapasu.
W przypadku elementów repozytorium będących partiami, AssetCenter Server sprawdza ilość elementów partii podaną w polu **Ilość** partii.
- 2 Poniżej ilości podanej w polu **Poziom pon. zam.** (nazwa SQL: IReordLevel) w szczegółach reguły zarządzania zapasami AssetCenter Server automatycznie tworzy zlecenie zakupu.
- 3 Dopóki zlecenie nie jest do końca odebrane, AssetCenter Server nie sprawdza reguły zarządzania zapasami. Nie wysyłane jest więc nowe zlecenie zakupu.
- 4 Po całkowitym odebraniu zlecenia zakupu AssetCenter Server:
 - Ponownie ustawia poziomy zapasu.
 - Usuwa zawartość pola **Linia zapotrzebowania** (nazwa SQL: ReqLine) w szczegółach reguły zarządzania zapasami.
 - Ponownie aktywuje zasadę zarządzania zapasami.

 Uwaga:

Częstotliwość kontroli terminów tabeli zapasów jest definiowana na Serwerze AssetCenter.

Wyliczanie liczby rzeczywiście dostępnych elementów

Aby wyliczyć liczbę elementów rzeczywiście dostępnych przy każdej kontroli reguły zarządzania zapasami związanej z danym modelem, AssetCenter Server wylicza liczbę elementów opartych na tym modelu zwartych w zakładce **Repozytorium** szczegółów zapasów.

Brane są pod uwagę jedynie nie zarezerwowane elementy repozytorium.

Tworzenie zapotrzebowań na uzupełnienie zaopatrzenia

Jeżeli to jest konieczne, AssetCenter Server generuje linię zlecenia zakupu w celu uzupełnienia zaopatrzenia dla każdej reguły zarządzania zapasami:

- Parametry zlecenia zakupu są zapisane w zakładce **Automatyczne zapotrzebowanie** szczegółów zapasów.
- Zlecenie zakupu podaje ilość do ponownego zamówienia (pole **Zamówić** (nazwa SQL: lQtyToOrder) w szczegółach reguły zarządzania zapasami).

Przy odbiorze zlecenia zakupu utworzonego automatycznie podczas kontroli poziomów zapasów, dopasowywane są ilości w zapasie.

Procedura zarządzania zapasami

W niniejszym paragrafie zostały opisane:




- Lista elementów repozytorium w zapasie
- Umieszczanie elementów repozytorium w zapasie
- usuwanie elementów repozytorium z zapasu

Lista elementów repozytorium w zapasie

Zakładka **Repozytorium** w szczegółach zapasu zawiera listę wszystkich elementów obecnych w zapasie.

Filtry

Nad listą elementów repozytorium w zapasie znajdują się trzy filtry:

-  pierwszy filtr prosty
-  drugi filtr prosty.
-  trzeci filtr prosty

Filtry są połączone warunkiem SQL typu "AND".

Wyświetlanie listy elementów repozytorium w zapasie w postaci drzewa

Gdy lista elementów repozytorium w zapasie jest wyświetlana w postaci drzewa:

- jeżeli element w zapasie zawiera elementy powiązane, których nie ma w zapasie, nie są one wyświetlane.
- jeżeli element w zapasie jest elementem podrzędnym innych elementów, wyświetlana jest cała gałąź elementów nadrzędnych. Elementy nadrzędne, których nie ma w zapasie są szare.

Umieszczanie elementów repozytorium w zapasie


Elementy można umieścić w zapasie na kilka sposobów:

W szczegółach elementów repozytorium:

w zakładce **Ogólne** szczegółów elementów repozytorium:

- 1 Wybierz wartość **W zapasie** w polu **Przydział** (nazwa SQL: seAssignment).
- 2 Wybierz zapas w polu **Zapas** (nazwa SQL: Stock).

W szczegółach zapasu:

w zakładce **Repozytorium** szczegółów zapasu użyj przycisku , aby dodać elementy.

W szczegółach zamówienia:

Linie składu zamówienia tworzące elementy repozytorium mogą utworzyć elementy w zapasie. W tym celu:

- 1 wybierz właściwe zamówienie w tabeli zamówień (menu **Zakupy/Zamówienia**)>.
- 2 Dla każdej linii składu zamówienia tworzącej element repozytorium sprawdź czy pole **Zapas dostawy** (nazwa SQL: Stock) w zakładce **Zakup** szczegółów linii składu wskazuje podaje nazwę zapasu. Jeżeli nie, to wypełnij to pole.
- 3 W celu utworzenia elementów repozytorium oczekujących na odbiór, sprawdź, czy pole **Stan zam.** ma wartość **Zatwierdzone** lub **Zamówione**. Kliknij przycisk **Utwórz**: elementy zostaną tworzone w tabeli elementów repozytorium.

Dla każdego elementu utworzonego w ten sposób w tabeli elementów repozytorium:

- pole **Przydział** w zakładce **Ogólne** szczegółów elementu ma wartość **Oczekuje na odbiór**.
- pole **Zapas** wskazuje zapas wybrany w polu **Dostawa** w zakładce **Zakup** linii składu zamówienia dotyczącej elementu.

Usuwanie zasobów z zapasu

Elementy repozytorium można usunąć z zapasu na kilka sposobów:

W szczegółach elementów repozytorium

w zakładce **Ogólne** szczegółów elementów repozytorium:

- 1 Wyświetl listę elementów repozytorium w trybie "Lista i szczegóły".
- 2 Zaznacz równocześnie elementy repozytorium do usunięcia z zapasu
- 3 Wybierz wartość **W użyciu** w polu **Przydział** (nazwa SQL: seAssignment).
- 4 Wybierz użytkownika i osobę odpowiedzialną za elementy, jeżeli są wspólne dla tych elementów.
- 5 Wpisz lokalizację, jeżeli jest wspólna dla elementów.

W szczegółach zapasu

- 1 Otwórz zakładkę **Repozytorium** w szczegółach zapasu.
- 2 Zaznacz równocześnie elementy do usunięcia z zapasu.
- 3 Kliknij przycisk po prawej stronie listy. W takim przypadku pole **Przydział** elementu przyjmuje wartość **W użyciu**.

lub:

- 1 Otwórz zakładkę **Repozytorium** w szczegółach zapasu.
- 2 Kliknij przycisk dla każdego z elementów do usunięcia z zapasu.
- 3 Wybierz wartość **W użyciu** dla pola **Przydział** w zakładce **Ogólne** szczegółów każdego z tych elementów.
- 4 Wybierz użytkownika, osobę odpowiedzialną i lokalizację elementów repozytorium.

3 Park komputerowy

ROZDZIAŁ

AssetCenter nadaje się szczególnie do zarządzania parkiem komputerowym. Dla każdego komputera parku komputerowego AssetCenter stawia do dyspozycji szereg pól i tabel właściwych dla domeny informatycznej.

Komputery

W przypadku komputera najbardziej odpowiednią metodą zarządzania jest zarządzanie indywidualne. Umożliwia to określenie danych technicznych w modelach komputerów, które są dziedziczone przez wszystkie komputery oparte na tych modelach.

Zarządzanie indywidualne jest też jedynym typem zarządzania, dzięki któremu rekord jest obecny zarówno w tabeli elementów repozytorium, jaki i w tabelach zasobów i komputerów (patrz rozdział Zasady ogólne (Repozytorium), podrozdział Tabele nadmiarowe).

Tworzenie natury dla komputerów

Aby utworzyć naturę dla komputera umożliwiającą indywidualne zarządzanie komputerami repozytorium:

- 1 Wyświetl listę natur.
- 2 Kliknij przycisk **Utwórz**.
- 3 Wpisz nazwę i kod utworzonej natury (przykład: Komputer i computer).
- 4 Wybierz wartość **Element repozytorium** w polu **Tworzy**.
- 5 Wybierz wartość **Komputer** w polu **Tworzy także**.
Tabela komputerów jest używana do integracji InfraTools Remote Control w AssetCenter.
- 6 Wybierz opcje **Posiada oprogramowanie** i **Połączenie możliwe**.
- 7 Kliknij przycisk **Utwórz**, aby zatwierdzić utworzenie.

Tworzenie modelu komputera

Procedura tworzenia modeli komputerów jest taka sama jak dla innych modeli (patrz podrozdział **Modele**). Należy jedynie wybrać naturę właściwą dla komputerów (patrz podrozdział Tworzenie natury dla komputerów).

Ponieważ tabela modeli umożliwia zorganizowanie repozytorium, radzimy utworzyć modele ogólne. Przykład: tworzysz model **Komputer** i modele podrzędne **Komputery biurowe**, **Laptopy**, **Serwery**. Pod modelami podrzędnymi możesz utworzyć modele, które przydadzą się przy tworzenie komputerów repozytorium.

Tworzenie modelu komputera (przykład)

Niniejszy podrozdział opisuje, jak utworzyć model komputera o następujących cechach:

- Komputer HP VECTRA VL 800
 - Procesor IntelR PentiumR 4 1.3 GHz
 - Pamięć w wersji standardowej 128 MB RDRAM
 - Dysk twardy 40 GB
 - Napęd dyskietek 3.5", 1.44 Mo
 - Napęd optyczny DVD-ROM 12x/40x
 - Klawiatura multimedialna HP
 - Mysz optyczna HP
-

Aby utworzyć model tego komputera:

- 1 Wyświetl listę modeli.
- 2 Kliknij przycisk **Nowy**.
- 3 Wpisz **VECTRA VL 800** w polu **Nazwa**.
- 4 Wpisz **Hewlett-Packard** w polu **marka**.
- 5 Wpisz, na przykład, **Komputery biurowe** w polu **Model nadrzędny**.
- 6 W zakładce **Ogólne** w polu **Natura** wpisz lub wybierz naturę, która umożliwia tworzenie modeli komputerów (patrz podrozdział **Tworzenie natury dla komputerów**).
- 7 W zakładce **Sprzęt** wpisz dane tworzonego komputera:
 - **Pentium 4** w polu **Procesor**
 - **1300** w polu **Częstotliwość** (jednostką domyślną jest Megahertz)
 - **128** w polu **Pamięć**
 - **40000** w polu **Pojemność dysku**
- 8 Kliknij przycisk **Utwórz**, aby zatwierdzić utworzenie.
- 9 Stosując identyczną procedurę utwórz modele dla poszczególnych elementów powiązanych z komputerem"
 - napęd dyskietek
 - napęd DVD
 - klawiatura
 - mysz

Nie można powiązać modeli między sobą. Można natomiast, po utworzeniu komputera VECTRA VL 800, powiązać z nim poszczególne

zasoby oparte na tych modelach (patrz podrozdział **Elementy repozytorium powiązane z zasobem**).

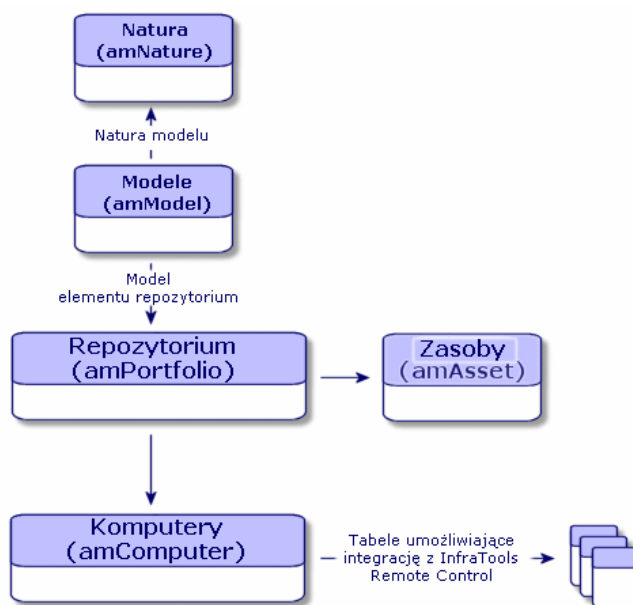
Tworzenie komputerów

Komputery są zapisywane w trzech tabelach AssetCenter:

- Tabela elementów repozytorium (amPortfolio)
- Tabela zasobów i partii (amAsset)
- Tabela komputerów (amComputer)

Ta tabela jest przeznaczona do późniejszej integracji InfraTools Remote Control z AssetCenter.

Poniższy schemat przedstawia przegląd tabel właściwych dla komputerów.



Tworzenie komputera jest analogiczne do tworzenia zasobu: patrz podrozdział **Tworzenie zasobu**. Powiązanie elementów repozytorium z komputerem: patrz podrozdział **Wiązanie elementów repozytorium z zasobem**. Zasoby powiązane z komputerem to urządzenia peryferyjne

(klawiatura, drukarka, różne napędy), oprogramowanie i materiały eksploatacyjne.

Konfiguracje komputerowe

Konfiguracje komputerowe zawierają jednostkę centralną, podstawowe urządzenia peryferyjne i podstawowe oprogramowanie. Odpowiadają one ofertom pakietowym wielu dostawców sprzętu i oprogramowania komputerowego.

W zależności od potrzeb można zarządzać konfiguracją komputerową jako jednym zasobem, lub osobno poszczególnymi elementami konfiguracji, które można powiązać ze sobą.

Zarządzanie konfiguracją komputerową jako jednym zasobem

Aby zarządzać konfiguracją komputerową jako jednym zasobem, należy utworzyć model odpowiadający tej konfiguracji. Po utworzeniu konfiguracji opartych na tym modelu można z nimi powiązać inne elementy repozytorium nie wchodzące w ich skład: materiały eksploatacyjne, nowe oprogramowanie, nowe urządzenia peryferyjne.

Zalety

Zarządzanie konfiguracją komputerową jako jednym zasobem pozwala na zredukowanie czynności zapisywania. Ponieważ taka konfiguracja sprzętowa odpowiada jednemu rekordowi w tabeli zasobów, zmniejszają się koszty związane ze śledzeniem pod kątem finansowym: amortyzacja i jedna cena nabycia, uproszczona księgowość, itd. Natomiast wprowadzenie poważnej zmiany (usunięcie, aktualizacja) w jednym z elementów konfiguracji jest możliwe jedynie za pomocą skomplikowanej procedury poprawek.

Zarządzanie elementami konfiguracji komputerowej jako zasobami powiązanymi

Aby zarządzać elementami konfiguracji komputerowej jako zasobami powiązanymi, wystarczy:

- 1 utworzyć rekordy odpowiadające tym zasobom w repozytorium (patrz podrozdział **Tworzenie zasobu**)
- 2 wybrać element główny spośród elementów konfiguracji komputerowej (przykład: jednostka centralna)
- 3 powiązać ten element główny z pozostałymi elementami konfiguracji (patrz podrozdział **Elementy repozytorium powiązane z zasobem**)

Zalety

Zarządzanie konfiguracją komputerową jako zasobami powiązanymi umożliwia dokładne śledzenie każdego elementu. I tak, wymiana klawiatury będzie polegać na usunięciu łącza do starej klawiatury i na utworzeniu nowego do nowej klawiatury.

Połączenia z komputerami

W AssetCenter możliwe jest opisanie połączeń istniejących pomiędzy komputerami.

Model połączenia używany w AssetCenter opisuje połączenie ogólne między komputerami A i B. Możliwe jest dostosowanie tego modelu i opisanie wszystkich typów połączeń, a w szczególności typu klient-serwer. Pojęcie połączenia pojawia się na następujących ekranach AssetCenter:

- w zakładce **Porty** szczegółów modelu (amModel) lub szczegółów zasobu (amAsset).
- na liście typów połączeń (amCnxType).

Wymagania wstępne

Połączenia są opisane w zakładce **Porty** szczegółów zasobu. Zakładka ta pojawia się, jeżeli została zaznaczona opcja **Połączenie możliwe** została zaznaczona w naturze modelu zasobu (przeczytaj podrozdziały **Kryteria zachowania dla natury** i **Natury**).

 **Uwaga:**

Komputer może posiadać nieograniczoną listę portów, zidentyfikowanych w sposób jednoznaczny za pomocą numeru. Port może służyć tylko do jednego połączenia.

Porty

Połączenie między dwoma komputerami dokonuje się za pomocą portów. Staże się ono rzeczywiste, gdy port komputera A i port komputera B zostaną połączone ze sobą. Połączenie to jest obopólne: pojawia się w zakładce **Porty** w szczegółach obu komputerów objętych połączeniem. Port połączenia może być:

- zajęty (to znaczy połączony z portem innego komputera lub z innym portem tego samego komputera). W takim przypadku jego opis ma postać:

<Komputer> <Numer portu> - <Numer portu> <Komputer>

Połączenie między komputerami A i B może zostać opisane na przykład w następujący sposób:

- w szczegółach komputera A

<Komputer A> <Numer używanego portu komputera A> - <Numer używanego portu komputera B> <Komputer B>

- w szczegółach komputera B

```
<Komputer B> <Numer używanego portu komputera B> - <Numer
używanego portu komputera A> <Komputer A>
```

- wolne (to znaczy dostępne dla połączenia). W takim przypadku jego opis ma postać:

```
<Komputer> <Numer portu> -
```

Tworzenie połączenia

W niniejszym paragrafie posłużymy się przykładem, aby opisać metodologię tworzenia połączenia między dwoma komputerami: serwerem i stacją klienta. Przykład obejmuje następujące etapy:

- 1 Tworzenie połączenia
- 2 Tworzenie komputerów do połączenia
- 3 Deklarowanie połączenia
- 4 Dodatkowe informacje na temat połączenia

Tworzenie połączenia

Utworzenie typu połączenia umożliwia utworzenie relacji między dwoma typami portów, zidentyfikowanych za pomocą następujących pól:

- **Typ** (nazwa SQL: Type) określający port źródłowy;
- **Typ portu doc.** (nazwa SQL: targetType), określający port docelowy powiązany z portem źródłowym.

Relacja ta jest jednokierunkowa. W połączeniu wybór typu portu źródłowego dla portu wymusza wybór portu docelowego dla portu, z którym jest połączony. Wybór typu portu docelowego dla portu nie wymusza wyboru typu portu źródłowego dla komputera, z którym jest połączony. Wynika z tego, że aby utworzyć model połączenia obopólnego, należy obowiązkowo utworzyć dwa symetryczne typy połączenia. Na przykład, w przypadku połączenia klient-serwer:

- Od typu "Klient" do typu "Serwer".
- Od typu "Serwer" do typu "Klient".

W niniejszym paragrafie utworzymy model obopólny połączenia klient-serwer. Wybór tego modelu podczas tworzenia połączenia między komputerami A i B automatycznie wywołuje co następuje:

- jeżeli typem portu zasobu A jest "Klient", wówczas typem portu, z którym jest on połączony na zasobie B, staje się "Serwer".
- jeżeli typem portu zasobu A jest "Serwer", wówczas typem portu, z którym jest on połączony na zasobie B, staje się "Klient".

 Uwaga:

Ta automatyzacja ma miejsce jedynie w przypadku bezpośredniego utworzenia połączenia.

Otwieranie ekranu typów połączenia

Wybierz polecenie menu **Administracja/ Typy połączenia**.

Tworzenie typu połączenia klient-serwer

Utwórz typ połączenia klient-serwer przestrzegając następujących etapów:

- 1 Kliknij przycisk **Nowy**.
- 2 W polu **Typ** wpisz wartość "Klient".
- 3 W polu **Typ portu doc.** wpisz wartość "Serwer".
- 4 Możesz również dodać dodatkowy opis w polu **Opis** (nazwa SQL: memDescription).
- 5 Kliknij przycisk **Utwórz**, aby zatwierdzić utworzenie.

Tworzenie typu połączenia serwer-klient

Utwórz typ połączenia serwer-klient przestrzegając następujących etapów:

- 1 Kliknij przycisk **Nowy**.
- 2 W polu **Typ** wpisz wartość "Serwer".
- 3 W polu **Typ portu doc.** wpisz wartość "Klient".

- 4 Możesz również dodać dodatkowy opis w polu **Opis** (nazwa SQL: memDescription).
- 5 Kliknij przycisk **Utwórz**, aby zatwierdzić utworzenie.

Tworzenie komputerów do połączenia

Etap 1: tworzenie dwóch modeli komputerów

Aby utworzyć modele serwera i klienta, skorzystaj z przykładu opisanego w podrozdziale **Tworzenie modelu komputera (przykład)**.


Podczas tworzenia modeli komputerów wypełnij pola zakładki **Porty**. Komputery utworzone za pomocą tych modeli odziedziczą cechy wpisane w tej zakładce.

Poniższa tabela przedstawia przykłady tworzenia modelu serwera i modelu klienta.

Serwer	Stacja klienta
<ul style="list-style-type: none"> • Sun Microsystems Sun Fire 15K • 64-bitowy procesor UltraSparc III 900 MHz 	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer HP VECTRA VL 800 • Procesor IntelR PentiumR 4 1.3 GHz • Pamięć w wersji standardowej 128 MB RDRAM • Dysk twardy 40 GB

Po utworzeniu obu modeli komputerów, utwórz oba komputery w tabeli zasobów w oparciu o te modele (patrz podrozdział **Tworzenie zasobu**).

Etap 2: tworzenie komputerów w tabeli zasobów

Wybierz menu **Repozytorium/ Zasoby i partie** lub kliknij ikonę . AssetCenter otwiera ekran szczegółów zasobów. Utwórz oba nowe zasoby wybierając dla każdego z nich jeden z uprzednio utworzonych modeli. Zatwierdź utworzenia klikając przycisk **Utwórz**.

Deklarowanie połączenia


Metody tworzenia połączenia

Istnieją dwa sposoby, aby utworzyć połączenie między komputerami:

- Można albo: utworzyć najpierw port dla każdego z komputerów, a następnie powiązać oba porty w celu utworzenia połączenia. Radzimy korzystać z tej pierwszej metody.
 - albo utworzyć połączenie bezpośrednio z jednego z komputerów.
- Połączymy teraz oba zasoby stosując każdą z tych metod.


Tworzenie portów dla każdego z zasobów, a następnie wiązanie tych portów

Na liście rekordów tabeli zasobów wybierz komputer **Sun Fire 15K** i kliknij zakładkę **Port**. Utworzymy teraz, krok po kroku, nie zajęty port dla tego komputera:

- 1 Kliknij przycisk . AssetCenter otwiera ekran tworzenia portów połączenia dla zasobu **Sun Fire 15K**.
- 2 Chcemy tylko utworzyć nie zajęty port typu "Serwer", dlatego pola **Zasób docel.** (nazwa SQL: TargetAsset) i **Port docel.** (nazwa SQL: TargetPort), które umożliwiają identyfikację zasobu i portu zasobu, z którym ustanawiane jest połączenie, pozostają puste.
- 3 W polu **Typ portu** (nazwa SQL: Type) wpisz wartość "Serwer".
- 4 Kliknij przycisk **Utwórz**, aby zatwierdzić utworzenie.
- 5 Zauważ, że port jest wyświetlony w zakładce **Porty** w postaci:


1

Przeprowadzimy teraz tę samą operację dla komputera **VECTRA VL 800**:


- 1 Wybierz zasób **VECTRA VL 800** i kliknij zakładkę **Port** w szczegółach zasobu.
- 2 Kliknij przycisk . AssetCenter otwiera ekran tworzenia portów połączenia dla tego zasobu.
- 3 Wypełnij jedynie pole **Typ**, wpisując wartość "Klient".
- 4 Kliknij przycisk **Utwórz**, aby zatwierdzić utworzenie.
- 5 Zauważ, że port jest wyświetlony w zakładce **Porty** w postaci:

1

Teraz należy powiązać te dwa porty. Można tego dokonać z każdego z komputerów:

- 1 Wybierz serwer **Sun Fire 15K** na liście zasobów i kliknij zakładkę **Porty**.
- 2 Wybierz port **1** i kliknij przycisk .
- 3 Wypełnij teraz pole **Zasób docel.** wybierając stację klienta **VECTRA VL 800**.
- 4 Pole **Port docel.** podaje listę wszystkich nie zajętych portów dla tego zasobu.

 **Uwaga:**

Można również wybrać port bezpośrednio z wyświetlonej listy portów klikając . Po wybraniu porty z tej listy AssetCenter automatycznie wypełnia pole **Zasób docel.**

- 5 Kliknij przycisk **Modyfikuj** lub **Zakończ**.
- 6 W szczegółach komputera **Sun Fire 15K** połączenie jest wyświetlone w postaci:

1 - 1 (<Kod wewnętrzny zasobu docelowego>)


W szczegółach zasobu **VECTRA VL 800** zostało utworzone połączenie obopólne, to znaczy:

1 - 1 (<Kod wewnętrzny zasobu docelowego>)


- 7 Połączenie jest zatwierdzone.

Bezpośrednie tworzenie połączenia

 **Uwaga:**

Aby ustanowić to połączenie zachowując uprzednio utworzone komputery, należy najpierw usunąć wpisy w zakładce **Porty**, po wybraniu każdego z nich, a następnie kliknąć przycisk .



Na liście rekordów tabeli zasobów wybierz komputer **Sun Fire 15K** i kliknij zakładkę **Port** szczegółów zasobu. Utworzymy teraz, krok po kroku, połączenie z zasobem **Sun Fire 15K**:

- 1 Kliknij przycisk . AssetCenter otwiera ekran tworzenia portów połączenia dla komputera **Sun Fire 15K**.
- 2 Wypełnij pole **Zasób docel.** wybierając stację klienta **VECTRA VL 800**.
- 3 W polu **Typ** wybierz "Serwer".
- 4 Kliknij przycisk **Dodaj**.

AssetCenter tworzy automatycznie:

- Port typu "Serwer" na komputerze **Sun Fire 15K**.
- Port typu "Klient" na komputerze **VECTRA VL 800**.
- Połączenie między oboma portami.

Dodatkowe informacje na temat połączenia

W AssetCenter w szczegółach połączenia możliwe jest podanie informacji na temat połączenia. W szczegółach zasobu kliknij zakładkę **Porty**, wybierz ustanowione połączenie i kliknij przycisk . AssetCenter wyświetla szczegóły połączenia. W polu **Połączenie** (nazwa SQL: Connection) można podać dodatkowe informacje. Po kliknięciu przycisku , AssetCenter wyświetla ekran szczegółów połączenia.

 **Uwaga:**

Z polami tymi nie są powiązane żadne działania automatyczne. W szczególności nie są generowane linie kosztowe powiązane z połączeniem.

Zarządzanie połączeniem

Niniejszy rozdział wyjaśnia, jak zarządzać połączeniem. Zawiera informacje na temat:

- wyświetlanie liczby połączeń
- usuwanie połączenia między dwoma zasobami
- konsekwencji usunięcia połączonego zasobu
- konsekwencji w przypadku zmiany przydziału portu połączenia

Wyświetlanie liczby połączeń


Informacje zawarte w zakładce **Porty** szczegółów zasobu umożliwiają ogólne śledzenie połączeń zasobu. Pola **Maks. licz. połączeń** (nazwa SQL: sMaxCnxCount) i **Bieżące połączenia** podają odpowiednio liczbę możliwych połączeń i liczbę bieżących połączeń. AssetCenter aktualizuje pole **Bieżące połączenia** w wyniku dodania lub usunięcia połączenia.

Uwaga:


Pole **Maks. licz. połączeń** ma charakter informujący i nie wywołuje żadnego działania automatycznego. AssetCenter nie przeszkadza w utworzeniu dodatkowego połączenia, gdy liczba bieżących połączeń przekracza liczbę połączeń możliwych.

Usuwanie połączenia między dwoma zasobami

Aby usunąć połączenie należy:

- 1 otworzyć szczegóły jednego z dwóch zasobów.
 - 2 kliknąć zakładkę **Porty** i wybrać połączenie, które ma zostać usunięte, następnie kliknąć przycisk .
 - 3 AssetCenter wyświetla szczegóły połączenia.
 - 4 Po usunięciu wartości w polu **Zasób docel.** (nazwa SQL: TargetAsset) lub polu **Port docel.** (nazwa SQL: TargetPort) i kliknięciu przycisku **Modyfikuj**, AssetCenter usuwa połączenie między zasobami. W wyniku tego:
 - informacje dodatkowe na temat śledzenia połączenia (dostępne w polu **Połączenie** (nazwa SQL: Connection) są usuwane.
 - Porty używane do połączenia są wolne.
-

Uwaga:

Nie klikaj przycisku  w zakładce **Porty** szczegółów połączonych zasobów, jeżeli nie zamierzasz usuwać portów używanych do połączenia.

Konsekwencje usunięcia połączonego zasobu

W przypadku usunięcia połączonego zasobu, AssetCenter wykonuje następujące operacje:

- usuwa wszystkie połączenia powiązane z zasobem.
- usuwa wszystkie porty zasobu.
- uwalnia porty na zasobach połączonych z usuniętym zasobem.

Konsekwencje w przypadku zmiany przydziału portu połączenia

Przydział portu połączenia można zmodyfikować:

- uwalniając całkowicie ten port. Staje się on wówczas dostępny dla nowego połączenia.
- łącząc go z innym portem niż ten, z którym był pierwotnie połączony. W takim przypadku port docelowy, z którym ten port był połączony jest uwalniany i staje się dostępny dla nowego połączenia.

Zdalne sterowanie

Dostępne funkcje

Integracja z InfraTools Remote Control umożliwia sterowanie zdalnym komputerem należącym do tabeli **Komputery** (amComputer) bezpośrednio z interfejsu AssetCenter.

Wymagania wstępne

W celu udostępnienia tych funkcji muszą zostać spełnione równocześnie następujące warunki:

- Licencja AssetCenter daje dostęp do zintegrowanego programu InfraTools

- Menedżer InfraTools Remote Control jest zainstalowany na stacji, która uruchamia sterowanie
- Na sterowanym komputerze został zainstalowany i aktywowany agent InfraTools Remote Control
- Działanie **Remote control** przechowywane w bazie danych AssetCenter jest prawidłowo skonfigurowane:
 - 1 Uruchom AssetCenter
 - 2 Wybierz menu **Narzędzia/Działania/Edytuj**
 - 3 Wybierz działanie **Remote control**
 - 4 Wybierz zakładkę **Wykonywalny lub DDE**
 - 5 Zmodyfikuj pole **Parametry**, jeżeli jest to konieczne.
Domyślnie wiersz parametrów ma postać:

```
-host:[Name] -mode:gui -close
```


Listę parametrów można znaleźć w dokumentacji InfraTools Remote Control zatytułowanej **User's guide**, w rozdziale **Using the manager**, podrozdział **Using the manager from the command line**.

Dodaj parametr **-type:srv**, jeżeli komputery, które mają być sterowane, są częścią serwera InfraTools Remote Control (a nie komputerami w **dostępie bezpośrednim**).

- Sterowany komputer znajduje się w tabeli AssetCenter **Komputery** (amComputer).
Pole **Nazwa** (Name) w bazie danych AssetCenter i nazwa komputera w bazie InfraTools Remote Control powinny być takie same.

Sterowanie komputerem z interfejsu AssetCenter

Aby sterować komputerem:

- 1 wybierz dany komputer w tabeli **Komputery** (amComputer)
- 2 Wykonaj jedno z następujących działań:
 - Kliknij przycisk **Steruj** na ekranie szczegółów komputera
 - Kliknij  na pasku narzędzi

 **Podpowiedź:**

Jeżeli brak tej ikony na pasku narzędzi, możesz ją dodać w następujący sposób:

- 1 wybierz menu **Narzędzia/Dostosuj pasek narzędzi**
- 2 Wybierz zakładkę **Narzędzia**
- 3 Wybierz kategorię **Narzędzia**
- 4 Przeciągnij ikonę i upuść ją na pasku narzędzi

-
- Kliknij prawym przyciskiem myszki i wybierz pozycję **Zdalne sterowanie** w menu kontekstowym

Więcej informacji na temat integracji z InfraTools Remote Control można znaleźć w podręczniku do InfraTools Remote Control zatytułowanym **User's guide**, w rozdziale **Integrating your other applications with InfraTools Remote Control**, podrozdział **Integrating InfraTools Remote Control with AssetCenter**.

Automatyczna inwentaryzacja

Dostępne funkcje

Integracja InfraTools Desktop Discovery z AssetCenter umożliwia wykonanie następujących operacji:

- Uruchomienie skanowania komputera należącego do tabeli **Komputery** (amComputer) bezpośrednio z interfejsu AssetCenter
- Wyświetlenie wyników skanowania

Podpowiedź:

W AssetCenter możliwe jest również wykonanie automatycznych inwentaryzacji grupy komputerów. Funkcja ta została opisana w podręczniku **Administracja**, rozdział **AssetCenter Server**, podrozdział **Konfigurowanie modułów monitorowanych przez AssetCenter Server**, części:

- **Moduł Wyślij skaner do komputerów (SendScan)**
 - **Moduł Pobierz wyniki skanowania (GetFsf)**
 - **Moduł Aktualizuj bazę danych na podstawie wyników skanowania (IddAc)**
-

Wymagania wstępne

W celu udostępnienia tych funkcji muszą zostać spełnione równocześnie następujące warunki:

- Licencja AssetCenter daje dostęp do zintegrowanego programu InfraTools
- Menedżer InfraTools Remote Control jest zainstalowany na stacji, która uruchamia skanowanie

Menedżer ten jest skonfigurowany w celu integracji z InfraTools Desktop Discovery:

- 1 Uruchom menedżera InfraTools Remote Control
 - 2 Wybierz menu **Edycja/Opcje**
 - 3 Zaznacz pole wyboru **Integracja IDD**
 - 4 Wybierz opcję **Wiersz polecenia używany do skanera**: lista poleceń używanych do skanowania znajduje się w pliku pomocy **scanner.hlp**, w folderze podrzędnym **bin32\scanners** folderu instalacyjnego programu Connect-It.
-

Uwaga:

Plik ten jest wtedy , gdy został zainstalowany składnik **Automatyczna inwentaryzacja** na CD-ROM-ie instalacyjnym dostarczonym wraz z AssetCenter.

- 5 Wypełnij opcję **Sprawdzanie, czy skanowanie jest zakończone co**

- 6 Wypełnij opcję **Folder, w którym są przechowywane pliki wynikowe**: folder ten znajduje się na stacji, która uruchamia skanowanie; są w nim przechowywane pliki **.fsf** skanowanych komputerów.
 - 7 Wypełnij opcję **Folder, do którego jest przesyłany skaner**: jest to folder na skanowanym komputerze, do którego zostanie załadowany skaner.
 - 8 Wypełnij opcję **Plik wynikowy do załadowania**: jest to pełna ścieżka pliku **.fsf** na skanowanym komputerze. Musi się ona zgadzać ze ścieżką podaną przy konfigurowaniu używanego skanera. W przypadku skanera **scanw32.exe** instalowanego wraz z Connect-It, plik ten nosi nazwę **default.fsf**.
 - 9 Wypełnij opcję **Skaner przesyłany do zdalnego komputera**: jest to pełna ścieżka skanera do załadowania. Można oczywiście wybrać dowolny skaner. Wraz z Connect-It dostarczany jest jednak skaner domyślny o nazwie **scanw32.exe**. Znajduje się on w folderze **bin32** folderu instalacyjnego Connect-It.
 - 10 Wypełnij opcję **Uruchamianie przeglądarki po zakończeniu ładowania pliku wynikowego**: jeżeli zostanie zaznaczona opcja **Tak**, przeglądarka InfraTools Desktop Discovery pojawia się automatycznie zaraz po zakończeniu skanowania.
- Na inwentaryzowanym komputerze instalowany jest agent InfraTools Remote Control
 - Działanie **Remote scanner** przechowywane w bazie AssetCenter jest prawidłowo skonfigurowane:
 - 1 Uruchom AssetCenter
 - 2 Wybierz menu **Narzędzia/ Działania/ Edytuj**
 - 3 Wybierz działanie **Remote Scanner**
 - 4 Wybierz zakładkę **Wykonywalny lub DDE**
 - 5 Zmodyfikuj pole **Parametry**, jeżeli zachodzi taka potrzeba.
Domyślnie linią parametrów jest:

```
-host:[Nazwa] -mode:scan -viewscan -close
```

Lista parametrów znajduje się w podręczniku do InfraTools Remote Control zatytułowanym **User's guide**, w rozdziale **Using the manager**, podrozdział **Using the manager from the command line**.

Dodaj mianowicie parametr **-type:srv**, jeżeli skanowane komputery należą do serwerów InfraTools Remote Control (a nie do komputerów w **Dostępie bezpośrednim**).


- Skanowany komputer znajduje się w tabeli AssetCenter **Komputery** (amComputer).

Pole **Nazwa** (Name) bazy danych AssetCenter i nazwa komputera w bazie InfraTools Remote Control mają tę samą wartość

- Na skanowanym komputerze jest instalowany i aktywowany agent InfraTools Remote Control

Zdalne sterowanie komputerem z AssetCenter

Aby zdalnie sterować komputerem z AssetCenter:

- 1 Wybierz komputer w tabeli **Komputery** (amComputer)
- 2 Wykonaj jedno z następujących działań:
 - Kliknij przycisk **Inwentaryzacja** na ekranie szczegółów komputera
 - Kliknij  na pasku narzędzi

Podpowiedź:

Jeżeli ta ikona nie znajduje się na pasku narzędzi, dodaj ją w następujący sposób:

- 1 Wybierz menu **Narzędzia/ Dostosuj pasek narzędzi**
 - 2 Wybierz zakładkę **Narzędzia**
 - 3 Wybierz kategorię **Narzędzia**
 - 4 Przeciągnij ikonę do paska narzędzi
-
- Naciśnij prawy przycisk myszki i wybierz **Uruchom zdalne skanowanie** w menu kontekstowym.

 Uwaga:

Integracja InfraTools Desktop Discovery z AssetCenter sprowadza się do integracji InfraTools Desktop Discovery w InfraTools Remote Control. Więcej informacji na temat integracji InfraTools Remote Control znajduje się w podręczniku InfraTools Remote Control zatytułowanym **User's guide**, w rozdziale **Integrating your other applications with InfraTools Remote Control** - podrozdział **Integrating InfraTools Remote Control with AssetCenter**.

Instalacja pełnej wersji Infratools Desktop Discovery

AssetCenter jest dostarczany jedynie z niektórymi składnikami Infratools Desktop Discovery.

Oto kilka powodów, które mogą zachęcić do nabycia pełnej wersji produktu:

- Generowanie innych skanerów niż te dostarczone wraz ze składnikiem **Automatyczna inwentaryzacja** AssetCenter (pliki **.exe**)
- Dodawanie nowych sygnatur oprogramowań rozpoznawanych przez skanery pliki **.sai**)

4 | Oprogramowanie

ROZDZIAŁ

AssetCenter oferuje wiele rozwiązań, które umożliwiają sprawne zarządzanie oprogramowaniem używanym w firmie. Dzięki temu można:

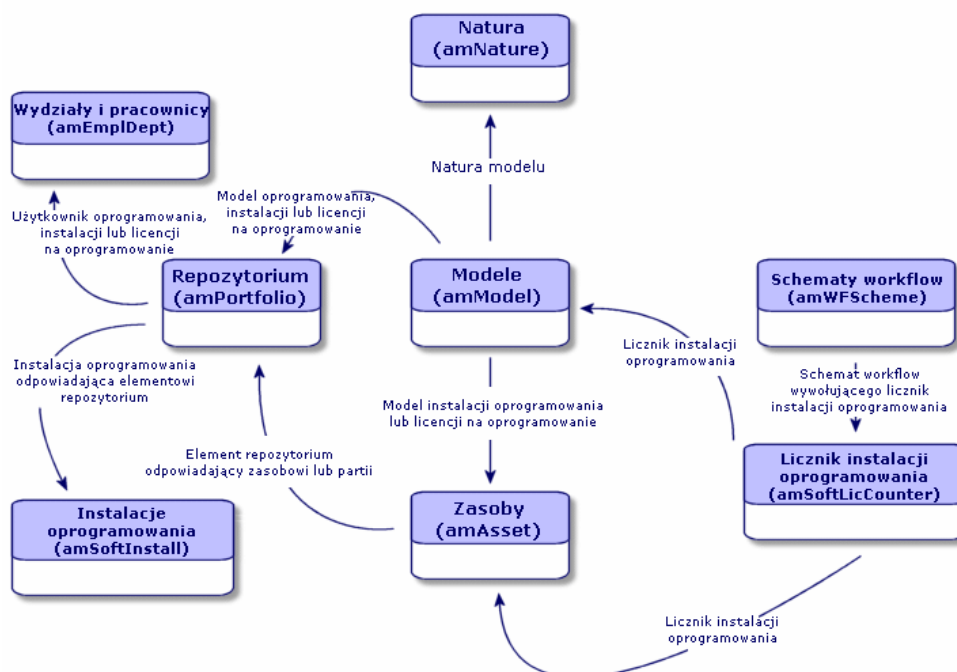
- zróżnicować zarządzanie oprogramowaniem w zależności od jego specyfiki: oprogramowanie bezpłatne, oprogramowanie prawnie zastrzeżone, oprogramowanie wykonane na specjalne zamówienie, itd.
- zarządzać pakietami oprogramowania (Microsoft Office, Sun Star Office)
- przeprowadzać regularną inwentaryzację oprogramowania
- określać liczbę i tożsamość użytkowników oprogramowania
- sprawdzać zgodność między liczbą instalacji oprogramowania a liczbą instalacji autoryzowanych w licencji
- powiązać każde oprogramowanie ze specyficzną umową
- itd.

Oprogramowanie: licencja, instalacja i umowa

Zarządzaniu oprogramowaniem może towarzyszyć zarządzanie jego licencją, instalacjami i umową, z którą jest powiązane.

W AssetCenter następujące tabele są związane z zarządzaniem oprogramowaniem:

- Tabela natur i tabela modeli, które umożliwiają utworzenie natur i modeli oprogramowania, instalacji oprogramowania i licencji oprogramowania w tabeli elementów repozytorium.
- Tabela elementów repozytorium i tabela zasobów, w których oprogramowanie, instalacje i licencje są zarządzane tak jak pozostałe elementy repozytorium. Dla danego oprogramowania można więc wybrać jeden z trzech typów zarządzania dostępnych w AssetCenter: zarządzanie indywidualne, zarządzanie zbiorowe lub zarządzanie nieodróżnicowane (patrz podrozdział Trzy metody zarządzania).
- Tabela instalacji oprogramowania
Ta tabela zawiera rekordy tabeli zasobów odpowiadające instalacjom oprogramowania. Utworzenie rekordu instalacji w tabeli zasobów oznacza automatyczne utworzenie odpowiedniego rekordu w tabeli instalacji oprogramowania.
Jest to tabela nadmiarowa tabeli elementów repozytorium. Za każdym razem gdy jest tworzony rekord odpowiadający instalacji oprogramowania, tworzony jest powiązany rekord w tabeli instalacji oprogramowania.
- Tabela liczników oprogramowania, która umożliwia sprawdzenie zgodności między liczbą instalacji oprogramowania a liczbą instalacji autoryzowanych w licencji tego oprogramowania.
- Tabela workflow, w której istnieje schemat workflow umożliwiający sprawdzenie wykorzystania licencji oprogramowania.



Zarządzanie oprogramowaniem

Oprogramowanie jest elementem repozytorium. W zależności od jego znaczenia należy wybrać właściwy typ zarządzania:

- zarządzanie indywidualne w przypadku oprogramowania drogiego i niezbędnego do funkcjonowania firmy (AssetCenter, SAP)
Patrz podrozdział Zasoby.
- Zarządzanie zbiorowe w przypadku oprogramowania o mniejszej wartości, kupowanego w dużych ilościach (oprogramowanie do kompresji danych)
Patrz podrozdział Partie.
- Zarządzanie nieodróżnicowane w przypadku oprogramowania bezpłatnego, gdy chcesz znać liczbę jego użytkowników w firmie (oprogramowanie multimedialne typu RealPlayer)

Patrz podrozdział Partie nie śledzone.

Instalacje oprogramowania

Instalacja oprogramowania jest elementem repozytorium (pełna informacja na temat zarządzania elementami repozytorium znajduje się w rozdziale Elementy repozytorium). Tak jak w przypadku pozostałych elementów repozytorium, dla tego elementu repozytorium możliwy jest wybór zarządzania indywidualnego, zbiorowego lub niezróżnicowanego.

Tworzenie instalacji oprogramowania

Aby utworzyć instalację oprogramowania:

- 1 Utwórz naturę z zaznaczoną opcją **Instalacja oprogramowania** (patrz podrozdział Natury).
- 2 Utwórz model oparty na tej naturze.
- 3 Wypełnij pola zakładki **Instal. progr.**.
Wszystkie instalacje oprogramowania oparte na tym modelu odziedziczą wartości tych pól (**Licz. punktów**, **Autoryzacja**, **Wersja**).
- 4 W tabeli zasobów lub tabeli elementów repozytorium utwórz instalację oprogramowania lub partią instalacji oprogramowania opartą na uprzednio utworzonym modelu.

Liczba punktów instalacji oprogramowania

W przypadku niektórych licencji instalacja oprogramowania związana jest z zużyciem liczby punktów. Przykład: w licencji Microsoft Select zainstalowanie programu Microsoft Word oznacza zużycie 10 punktów. Zainstalowanie setki programów oznacza więc zużycie 1000 punktów.

Podczas używania liczników oprogramowania (patrz podrozdział Liczniki oprogramowania), można zaznaczyć, czy licznik instalacji oprogramowania uwzględnia liczbę punktów powiązanych z każdą instalacją.

Tabela instalacji oprogramowania

Za każdym razem gdy w tabeli elementów repozytorium jest tworzony rekord odpowiadający instalacji oprogramowania, tworzony jest powiązany rekord w tabeli instalacji oprogramowania. Ta tabela jest tabelą nadmiarową (patrz rozdział Tabele nadmiarowe).

Dostęp do tabeli instalacji oprogramowania można uzyskać za pomocą menu **Repozytorium/ Instalacje oprogramowania**.

Na liście elementów repozytorium (**Repozytorium/ Elementy repozytorium**) dostępna jest zakładka **Instal. oprogram.** dla rekordów odpowiadających instalacji oprogramowania. W zakładce tej znajdują się szczegóły rekordu tabeli instalacji oprogramowania odpowiadające temu elementowi.

Szczegóły rekordów instalacji oprogramowania zawierają informacje wpisane w zakładce **Instal. oprogram.** modelu, na którym oparta jest instalacja:

- Liczba punktów
- Wersja
- Autoryzacja

Licencje oprogramowania

Licencja na oprogramowanie jest elementem repozytorium (pełna informacja na temat zarządzania elementami repozytorium znajduje się w rozdziale Elementy repozytorium). Tak jak w przypadku pozostałych elementów repozytorium, dla tego elementu repozytorium możliwy jest wybór zarządzania indywidualnego, zbiorowego lub niezróżnicowanego.

Tworzenie licencji na oprogramowanie

Aby utworzyć licencję na oprogramowanie:

- 1 Utwórz naturę z zaznaczoną opcją **Licencja oprogramowania** (patrz podrozdział **Natury**).

- 2 Utwórz model oparty na tej naturze.
- 3 Wypełnij pola zakładki **Licencja**.
Wszystkie licencje oprogramowania oparte na tym modelu odziedziczą wartości tych pól.
- 4 W tabeli zasobów utwórz licencję oprogramowania opartą na uprzednio utworzonym modelu.

Zakładka Licencja

W zakładce **Licencja** można podać:

- system operacyjny zgodny z oprogramowaniem (Windows, MacOS)
- nośnik umożliwiający zainstalowanie oprogramowania (CD-ROM, dyskietki)
- Czy oprogramowanie będzie instalowane i używane na jednej lub kilku stacjach

Zarządzanie poszczególnymi typami licencji wielokrotnych

W AssetCenter można wybrać jeden z trzech typów licencji wielokrotnych:

- Licencja pozwalająca na zainstalowanie oprogramowania na określonej liczbie zidentyfikowanych stacji roboczych
Przykład: licencja na pakiet biurowy, który można zainstalować na 1000 zidentyfikowanych stacji roboczych.
- Licencja dająca dostęp do oprogramowania lub bazy danych określonej licznie wymienionych użytkowników
Przykład: licencja typu AssetCenter, dająca dostęp do bazy danych 500 wymienionym użytkownikom.
- Licencja określająca liczbę równoczesnych dostępów do oprogramowania lub bazy danych.
Przykład: licencja typu AssetCenter pozwalająca na 1000 równoczesnych dostępów do bazy danych.

Dla każdej licencji wielokrotnej AssetCenter wyświetla pole **Uprawnienia**, w którym można wpisać, w zależności od przypadku:

- liczbę stacji, na których można zainstalować oprogramowanie

- liczbę wymienionych użytkowników
- liczbę równoczesnych dostępów

Wartość tego pola jest wykorzystywana przez liczniki oprogramowania, które sprawdzają, czy firma nie przekroczyła liczby instalacji lub dostępów, do których ma prawo dla danego oprogramowania (patrz podrozdział Liczniki oprogramowania).

Tworzenie wielokrotnej licencji oprogramowania (przykład)

Aby utworzyć licencję pozwalającą na zainstalowanie pakietu biurowego Microsoft Office na 500 różnych komputerach (CD-ROM dla systemu operacyjnego Windows):

- 1 Utwórz licencję oprogramowania
Patrz podrozdział **Tworzenie licencji na oprogramowanie**.
- 2 Wybierz zakładkę **Licencja**.
- 3 W polu **System operacyjny** wpisz **Windows**.
- 4 W polu **Nośnik** wpisz **CD-ROM**.
- 5 W polu **Poj./Wielokrotna** wybierz **Wielokrotna**.
- 6 W polu **Typ licencji** wybierz **Wg zidentyfikowanej stacji roboczej**.
- 7 W polu **Uprawnienia** wpisz **500**.

Liczniki oprogramowania

Liczniki oprogramowania sprawdzają zgodność między liczbą instalacji oprogramowania lub dostępów do oprogramowania a liczbą instalacji autoryzowanych w licencji tego oprogramowania.

Liczba instalacji oprogramowania lub dostępów do oprogramowania, do których upoważnia licencja, jest podana w postaci liczby uprawnień (patrz podrozdział Zarządzanie poszczególnymi typami licencji wielokrotnych).

- 1 Wyświetl listę zasobów.
- 2 Wybierz rekord odpowiadający licencji oprogramowania.
- 3 Wybierz zakładkę **Licencja**.
- 4 Sprawdź liczbę uprawnień dla licencji podaną w polu **Uprawnienia**.

Pole to jest puste w przypadku licencji pojedynczej.

Aby sprawdzić liczbę uprawnień licencji oprogramowania:

Instalacja oprogramowania oznacza używanie uprawnień licencji na oprogramowanie. W przykładzie niektórych typów licencji (przykład: Microsoft Select) zainstalowanie programu Microsoft Word oznacza zużycie określonej liczby punktów (patrz podrozdział **Liczba punktów instalacji oprogramowania**).

Aby sprawdzić liczbę punktów zużytych przez instalację oprogramowania:

- 1 Wyświetl listę zasobów.
- 2 Wybierz rekord odpowiadający instalacji oprogramowania.
- 3 Wybierz zakładkę **Repozytorium**, a następnie zakładkę podrzędną **Instal. program.**
- 4 Liczbę punktów zużytych przez daną instalację można odczytać w polu **Liczyc jako**

Przykład

Licencja na oprogramowanie biurowe daje kredyt na 1000 uprawnień. Każda instalacja tego oprogramowania zużywa 10 uprawnień, Licznik oprogramowania sprawdza, czy oprogramowanie nie zostało zainstalowane ponad 100 razy ($100 \times 10 = 1000$).

Aby wyświetlić tabelę liczników oprogramowania, wykonaj jedno z następujących działań:

- Wybierz pozycję **Liczniki oprogramowania** w menu **Repozytorium**
- Kliknij **Listę liczników oprogramowania** w panelu ulubionych i funkcji (rubryka **Zarządzanie repozytorium**)

Tworzenie licznika oprogramowania

Aby utworzyć licznik oprogramowania:

- 1 Kliknij przycisk **Nowy**
- 2 Nadaj nazwę licznikowi oprogramowania

Przykład: **Microsoft Word**

- 3 W zakładce **Licencje** wybierz modele licencji, dla których chcesz kontrolować używanie (patrz podrozdział Wybór modelu licencji:).
- 4 W zakładce **Instalacje**:
 - Wybierz sposób wyliczania instalacji lub dostępów
 - Wybierz instalacje oprogramowania odpowiadające licencjom zaznaczonym w zakładce **Licencje**.
Patrz podrozdział **Wybór instalacji oprogramowania**.
- 5 W zakładce **Wybieranie**, wybierz instalacje i licencje oprogramowania repozytorium, w przypadku których będzie stosowany ten licznik.
- 6 Kliknij przycisk **Utwórz**, aby zatwierdzić utworzenie.

Wybór modelu licencji:

Wybór modeli licencji umożliwia filtrowanie licencji, które pojawią się w zakładce podrzędnej **Licencje** w zakładce **Wybieranie**.

Aby wybrać model licencji:

- 1 Wybierz zakładkę **Licencje**
- 2 Wykonaj jedno z następujących działań:
 - Wybierz **Wszystkie modele licencji**, aby wszystkie modele licencji zostały wyświetlone w zakładce podrzędnej **Licencje** w zakładce **Wybieranie**.
 - Dodaj modele licencji oprogramowania, które pojawią się w zakładce podrzędnej **Licencje** w zakładce **Wybieranie**.
- 3 W polu **Ograniczenie dot. licencji** sformułuj zapytanie, które pozwoli na sfiltrowanie licencji oprogramowania pojawiających się w zakładce podrzędnej **Licencji** w zakładce **Wybieranie**.

Informacje na temat formułowania zapytania AQL można znaleźć w rozdziale **Pisanie zapytań w AQL** w podręczniku 'Administracja' AssetCenter.

Przykład

Dzięki zapytaniu można filtrować licencje oprogramowania, w przypadku których wygasła powiązana umowa.

Wybór instalacji oprogramowania

Wybór instalacji oprogramowania umożliwia filtrowanie licencji, które pojawią się w zakładce podrzędnej **Instalacje** w zakładce **Wybieranie**.

Aby wybrać instalacje oprogramowania:

- 1 Wybierz zakładkę **Instalacje**
- 2 Wykonaj jedno z następujących działań:
 - Wybierz **Wszystkie instalacje**, aby wszystkie instalacje oprogramowania zostały wyświetlone w zakładce podrzędnej **Instalacje** w zakładce **Wybieranie**.
 - Dodaj instalacje oprogramowania, które pojawią się w zakładce podrzędnej **Instalacje** w zakładce **Wybieranie**.
- 3 W polu **Ogranicz. dot. instalacji** sformułuj zapytanie, które pozwoli na sfiltrywanie instalacji oprogramowania pojawiających się w zakładce podrzędnej **Instalacje** w zakładce **Wybieranie**.

Informacje na temat formułowania zapytania AQL można znaleźć w rozdziale **Pisanie zapytań w AQL** w podręczniku 'Administracja' AssetCenter.

Wybór sposobu wyliczania instalacji lub dostępów

Wybór sposobu wyliczania liczby instalacji oprogramowania lub dostępów do oprogramowania umożliwia licznikowi oprogramowania sprawdzenie, czy liczba ta nie przekracza liczby autoryzowanej w licencji oprogramowania.

Można tu znaleźć:

pole **Liczyc** (nazwa SQL: `seInstallCountType`)

wartość tego pola określa, co się dzieje w przypadku gdy instalacje jednego oprogramowania są powiązane z tą samą stacją roboczą lub tym samym użytkownikiem:

Tabela 4.1. Repozytorium - konfiguracje instalacji

Wartość pola Liczyć	Uwzględnione instalacje	Wartość wyliczona dla uwzględnionych instalacji
Każda instalacja	Każda instalacja	Wartość pola Liczyć jako (nazwa SQL: IUseCount) instalacji oprogramowania
Każdy osobny komputer	Jedna instalacja na stację roboczą	"0" jeżeli pole Liczyć jako (nazwa SQL: IUseCount) instalacji oprogramowania na wartość "0". "1" w pozostałych przypadkach.
Każdy osobny użytkownik	Jedna instalacja na użytkownika stacji, na której jest zainstalowane oprogramowanie	"0" jeżeli pole Liczyć jako (nazwa SQL: IUseCount) instalacji oprogramowania na wartość "0". "1" w pozostałych przypadkach.

Poniższy schemat przedstawia przykład, w którym użytkownik używa w różny sposób trzech instalacji oprogramowania.

Rysunek 4.1. Licznik oprogramowania - przykład zastosowania



Poniższa tabela przedstawia wartości pojawiające się w polach **Liczyć** i **Liczyć jako**.

Tabela 4.2. Licznik oprogramowania - liczenie instalacji

Wartość pola Liczyć ->	Każda instalacja	Każdy osobny komputer	Każdy osobny użytkownik
Instalacje uwzględnione jeżeli: C1 = 1 C2 = 1 C3 = 1	3	2	1
Instalacje uwzględnione jeżeli: C1 = 2 C2 = 1 C3 = 3	6	2	1

Wartość pola Liczyć ->	Każda instalacja	Każdy osobny komputer	Każdy osobny użytkownik
Instalacje uwzględnione jeżeli: C1 = 2 C2 = 1 C3 = 0	3	1	1

Pole wyboru Używaj liczbę punktów na instalację (nazwa SQL: bUseCountFactor)

To pole jest używane jedynie wtedy, gdy pole **Liczyć** ma wartość **Każda instalacja**.

Jeżeli pole to jest zaznaczone, zamiast wartości "1" dla uwzględnionych instalacji, uwzględniana jest wartość pola **Liczba punktów** (nazwa SQL: fCountFactor) oprogramowania.

Umożliwia to zarządzanie umowami typu "Microsoft Select", w których instalacje poszczególnych oprogramowań są liczone różnie.


Pole wyboru Zlicz elementy pakietu (nazwa SQL: bCountSuiteCompo)

Gdy pole to jest zaznaczone, są uwzględniane jedynie te instalacje oprogramowania, w przypadku których pole wyboru **Należy do pakietu oprogramowania** (nazwa SQL: bSuiteComponent) zostało zaznaczone.

Pole wyboru Zlicz usunięte instalacje (nazwa SQL: bCountDisappeared)

Jeżeli pole to jest zaznaczone, liczone są jedynie instalacje, których pole **Przypisanie** (seAssignment) w tabeli elementów repozytorium (amPortfolio) ma wartość **Brakujący**.

Wyliczanie uprawnień i instalacji

Po wybraniu licencji i instalacji oprogramowania, które będą wyliczane, przejdź do zakładki **Ogólne**, kliknij przycisk . Pola **Licz. uprawnień** (nazwa SQL: ILicUseRights) i **Licz. instalacji** są aktualizowane.

Aby aktualizacja była wykonywana automatycznie i z określoną częstotliwością, radzimy utworzyć odpowiednie schematy workflow, stosując funkcje BASIC właściwe dla licencji oprogramowania:

- AmComputeLicAndInstallCounts()
- AmComputeAllLicAndInstallCounts()

Można również się posłużyć tymi schematami workflow, aby automatycznie wysłać wiadomość do wskazanego lub wyliczonego pracownika w przypadku przekroczenia uprawnień.

5 | Telefony

ROZDZIAŁ

W AssetCenter telefony traktowane jak elementy repozytorium. Jeżeli chcesz nimi zarządzać jak zasobami, możesz je zapisać w tabeli telefonów. Tabela ta umożliwia zintegrowanie TeleCenter z AssetCenter. Aplikacja ta umożliwia:

- opisanie cech technicznych każdego telefonu
- przypisanie poszczególnym przyciskom telefonu szczególnej funkcji, mogącej wywołać określone fakturowanie: zarządzanie połączeniami konferencyjnymi, automatyczne rozpoznawanie numeru dzwoniącego, wyspecjalizowane serwisy informacyjne, itd.

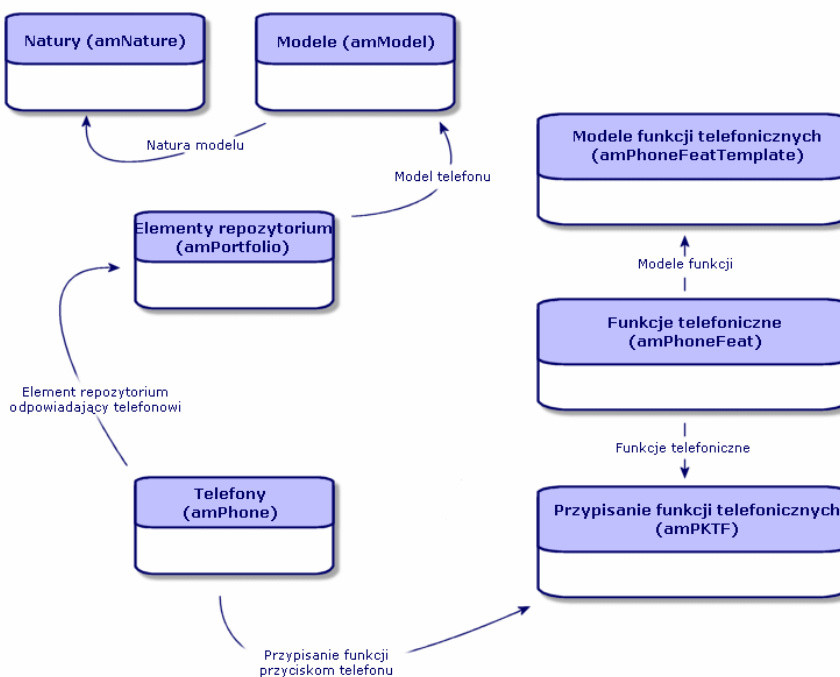
Telefony i funkcje

Zarządzanie indywidualne jest najbardziej odpowiednim typem zarządzania dla telefonu. Dzięki niemu rekord jest obecny zarówno w tabeli elementów repozytorium, jaki i w tabelach zasobów i telefonów (patrz rozdział Zasady ogólne (Repozytorium), podrozdział Tabele nadmiarowe).

W TeleCenter możliwe jest zarządzanie ogółem funkcji telefonicznych stosowanych przez telefony danego parku telefonów. Przykład: wyświetlając rekord funkcji **Rozpoznawanie numeru** w tabeli funkcji telefonicznych można natychmiast otrzymać listę telefonów posługujących się tą funkcją w firmie.

W AssetCenter następujące tabele są związane z zarządzaniem telefonami:

- Tabela natur
W tej tabeli podaje się, że model elementu repozytorium pozwala na utworzenie rekordu zarówno w tabeli zasobów i w tabeli telefonów.
- Tabela modeli
W tej tabeli są tworzone modele dla elementów repozytorium zapisywanych w tabeli zasobów i w tabeli telefonów.
- Tabela telefonów
Ta tabela zawiera wszystkie rekordy odpowiadające telefonom.
- Tabela przypisań funkcji do klawiszy
W tej tabeli można powiązać funkcje z przyciskami telefonu.
- Tabela modeli funkcji telefonicznych
Ta tabela umożliwia utworzenie modeli funkcji telefonicznych.
- Tabela funkcji telefonicznych
W tej tabeli można wyświetlić funkcje telefoniczne używane przez ogół telefonów firmy.



Zarządzanie telefonami

Zarządzać telefonami w AssetCenter oznacza:

- zapisać je w tabeli telefonów
- powiązać niektóre funkcje z przyciskami telefonów

Aby wyświetlić szczegóły rekordu tabeli telefonów, wykonaj jedną z następujących czynności:

- wyświetl listę telefonów za pomocą menu **Repozytorium/ Telefony**.
- wybierz rekord odpowiadający telefonowi w tabeli zasobów i wybierz zakładkę **Telefon**.

⚠ Ostrzeżenie:

Jeżeli zakładka **Telefon** nie pojawia się w szczegółach zasobu, oznacza to, że w naturze modelu pole **Tworzy także** nie ma wartości **Telefon**.

Tworzenie telefonów

Aby utworzyć telefon:

- 1 utwórz naturę, której pola **Tworzy** i **Tworzy także** mają odpowiednio wartości **Element repozytorium** i **Telefon**.
Patrz rozdział Elementy repozytorium, podrozdział Tworzenie natury dla modelu elementu repozytorium.
- 2 Utwórz model telefonu.
- 3 Utwórz rekord w tabeli zasobów odpowiadający telefonowi.
Rekord ten tworzy również rekord w tabeli telefonów.
- 4 Wybierz zakładkę **Telefon**.
- 5 Wpisz numer i wewnętrzny telefonu.
- 6 Zaznacz opcje **Poczta głosowa** i **Głośnik** w zależności od specyfiki telefonu.
- 7 W łączu **Przekierunkowanie połączenia do** wpisz numer telefonu używany do przekierunkowania. Łącze odsyła do innego rekordu w tabeli telefonów.
- 8 W polu **Identyfikator linii telefonicznej** podaj numer CLI (Command-line interface - interfejs tekstowy) telefonu.
- 9 Kliknij przycisk **Utwórz**, aby zatwierdzić utworzenie.

Wiązanie funkcji z przyciskiem telefonu

Przed powiązaniem funkcji do przycisku telefonu należy utworzyć model tej funkcji i samą funkcję.

Tworzenie modeli funkcji

Aby utworzyć model funkcji:

- 1 Wyświetl listę modeli funkcji telefonicznych za pomocą menu **Administracja/ Lista ekranów**.
- 2 Utwórz model funkcji wypełniając pole **Opis**.

Tworzenie funkcji


Aby utworzyć funkcję:

- 1 Wyświetl listę funkcji telefonicznych za pomocą menu **Administracja/ Lista ekranów**.
- 2 Kliknij przycisk **Nowy**.
- 3 Wpisz wartość w polu **Opis**.
- 4 W łączu **Model** wpisz model funkcji telefonicznej utworzony uprzednio.
- 5 Zaznacz opcję **Można aktywować**, jeżeli funkcję można aktywować lub dezaktywować za pomocą kodów wpisanych w polach pojawiających się po zaznaczeniu tej opcji.
- 6 Zaznacz opcję **Wymagana identyfikacja**, jeżeli używanie tej funkcji wymaga wpisania kodu identyfikacyjnego.

Informacje na temat stosowanie pozostałych pól obecnych w tej tabeli znajdują się w dokumentacji do TeleCenter.

Wiązanie funkcji z przyciskiem telefonu

Aby powiązać funkcję z przyciskiem telefonu:

- 1 Wyświetl listę elementów repozytorium (**Repozytorium/ Elementy repozytorium**).
- 2 Wybierz rekord odpowiadający telefonowi.
- 3 Wybierz zakładkę **Telefon**.
- 4 Wybierz zakładkę podrzędną **Funkcje**.
- 5 Kliknij .
- 6 W polu **Pierwszy przycisk** wpisz cyfrę pierwszego przycisku funkcyjnego na tarczy telefonu. Na ogół jest to albo 1, albo 0. Jeżeli pierwszym przyciskiem jest 0, liczba przycisków funkcyjnych telefonu na tarczy wynosi $n + \text{przycisk } 0$.
Jeżeli **0** jest pierwszym przyciskiem na tarczy, wówczas cyfra **5** jest szóstym przyciskiem.
- 7 W polu **Liczba przycisków**, wpisz liczbę przycisków, do których chcesz przypisać funkcje. Nie zapomnij zwiększyć tej liczby o 1, jeżeli pole **Pierwszy przycisk** ma wartość 0.

- 8 W łączy **Funkcja** wpisz funkcję, którą chcesz przypisać do przycisku telefonu.

6 | Zlecenia pracy i projekty

ROZDZIAŁ

Elementy repozytorium mogą być przedmiotem zlecenia pracy (przykład: usługi serwisowe) lub być objęte projektami wymagającymi ich używania (przykład: używanie sprzętu komputerowego w przypadku długoterminowego szkolenia).

Zlecenia pracy

Zlecenie pracy jest operacją, mającą na celu rozwiązanie problemu dotyczącego elementu repozytorium: naprawa, pomoc dla użytkowników, instalacja, przeprowadzka, itd.

Lista zleceń pracy jest dostępna za pomocą menu **Repozytorium/ Zlecenia pracy**.

Zlecenia pracy są opisane w postaci drzewa zleceń (lub zadań podrzędnych). Zleceniu można przypisać dowolną liczbę zadań podrzędnych. Zlecenie pracy może się opierać na modelu zlecenia. Model ten opisuje ogólnie zlecenie pracy lub standardową procedurę przy zleceniu pracy. Informacje określone w modelu można odnaleźć w szczegółach zlecenia pracy.

Zadania podrzędne to także zlecenia pracy. Umożliwiają podział zlecenia na zlecenia podstawowe. Aby zrealizować zlecenie pracy należy wykonać wszystkie zadania podrzędne.

Zadanie podrzędne zlecenia pracy można wykonać kolejno (zadania podrzędne są wykonywane jedno po drugim) lub równoległe (zadania podrzędne są wykonywane równocześnie). W polu **Kolejność** (nazwa SQL: lSequenceNumber) można określić kolejność wykonywania zadań podrzędnych. Pole to następujące cechy:

- dwa zlecenia pracy mające tę samą kolejność są wykonywane równoległe,
- im mniejsza wartość tego pola, tym większy priorytet realizacji zlecenia pracy.



Uwaga:

Pole **Kolejność** (nazwa SQL: lSequenceNumber) nie wywołuje żadnego działania automatycznego w AssetCenter. Służy jedynie do informowania użytkownika na temat kolejności wykonywania poszczególnych zleceń.

Typy zleceń pracy

Typ zlecenia pracy podany jest w polu **Typ** (nazwa SQL: seType) w zakładce **Ogólne** szczegółów zlecenia pracy. Pole to proponuje listę systemową.

Pola proponowane w zakładce **Śledzenie** w szczegółach zlecenia pracy zmieniają się w zależności od wybranego typu zlecenia pracy.

Serwis wewnętrzny

Technika i grupę można podać w polach **Technik** (nazwa SQL: Technician) i **Grupa** (nazwa SQL: EmplGroup) w zakładce podrzędnej **Technik** w zakładce **Śledzenie** szczegółów zlecenia pracy.

Obsługa kontraktowa

Zlecenia pracy objęte umową nie wywołują na ogół fakturowania.

- Umowę powiązaną ze zleceniem pracy można wybrać w polu **Umowa** (nazwa SQL: Contract) w zakładce podrzędnej **Technik** w zakładce **Śledzenie**. AssetCenter proponuje jedynie umowy powiązane z elementem repozytorium, którego dotyczy zlecenie pracy.
- Technika i jego firmę można podać w polach **Technik** (nazwa SQL: Contact) i **Firma** (nazwa SQL: Supplier) w zakładce podrzędnej **Technik** w zakładce **Śledzenie szczegółów** zlecenia pracy. Jeżeli pole **Firma** zostanie wypełnione przed polem **Technik**, AssetCenter proponuje jedynie kontakty w wybranej firmie.

Obsługa pozakontraktowa

Chodzi o zlecenia pracy, które nie są objęte istniejącą umową serwisową lub o zlecenia, wykonane przez firmy, z którymi nie została podpisana żadna umowa. Wywołują one na ogół fakturowanie.

- W przypadku zlecenia pracy wychodzącego poza ramy istniejącej umowy serwisowej, można podać nazwę tej umowy w polu **Umowa** (nazwa SQL: Contract) w zakładce podrzędnej **Technik** w zakładce **Śledzenie** szczegółów zlecenia pracy. AssetCenter proponuje jedynie umowy powiązane z elementem repozytorium.
- Technika można określić podając pracownika z listy kontaktów wszystkich firm trzecich w polu **Technik** (nazwa SQL: Contact) w zakładce podrzędnej **Technik** w zakładce **Śledzenie** szczegółów zlecenia pracy. Jeżeli pole **Firma** zostanie wypełnione przed polem **Technik**, AssetCenter proponuje jedynie kontakty z wybranej firmy.

Przebieg zlecenia pracy

Cykl zlecenia pracy

Zlecenie pracy ma następujący cykl życia:

Rysunek 6.1. Zlecenia pracy - pełny cykl



Każdy etap cyklu życia zlecenia pracy następuje w określonym dniu lub jest przewidziany na określony dzień. Przejście zlecenia pracy przez kolejne etapy cyklu odzwierciedla pole **Stan** (nazwa SQL: seStatus).

Tabela 6.1. Zlecenia pracy - poszczególne stany


Etap	Stan
Zgłoszenie zlecenia pracy	Zgłoszone
Początek wykonania zlecenia pracy	W toku
Zakończenie wykonania zlecenia pracy	Zamknięte

Ekran szczegółów zlecenia pracy i zakładka podrzędna **Kalendarz** w zakładce **Śledzenie** szczegółów zlecenia pracy podają daty poszczególnych jego etapów: data zgłoszenia, planowana data rozpoczęcia wykonania, rzeczywista data rozpoczęcia wykonania...

Stan zlecenia pracy i działania automatyczne

Stan zlecenia pracy jest podany w polu **Stan** (nazwa SQL: seStatus) w górnej części szczegółów zlecenia pracy. To pole jest automatycznie wyliczane przez AssetCenter w zależności od dat, które zostały wpisane w zakładce podrzędnej **Kalendarz** w zakładce **Śledzenie** karty zlecenia pracy lub na skutek działania użytkownika zainicjowanego przez kliknięcie jednego z przycisków działań:

- Domyślnie karta na stan **Zgłoszone**.
- Stan karty zlecenia pracy zmienia się na **Zaplanowane**, gdy pole **Planow. rozpocz.** (nazwa SQL: dtSchedFixStart) jest wypełnione.

- Stan karty zlecenia pracy zmienia się na **W toku** w następujących przypadkach:
 - Pole **Fakt. rozpoczęto** (nazwa SQL: dtActualFixStart) jest wypełnione.
 - Użytkownik kliknie przycisk .
 - Jedno z zadań podrzędnych ma stan **W toku**.
- Stan karty zlecenia pracy zmienia się na **Zamknięte** w następujących przypadkach:
 - Pole **Kumul. licz. godz. rob.** (nazwa SQL: tsCumulLaborHours) jest wypełnione.
 - Użytkownik kliknie przycisk **Zamknij**.
 - Wszystkie zadania podrzędne mają stan **Zamknięte**.


Śledzenie zlecenia pracy

Zakładka **Śledzenie** szczegółów zlecenia pracy umożliwia dokładne monitorowanie planingu i zasad wykonania zlecenia pracy.

Zakładka ta składa się z szeregu zleceń podrzędnych.

- Zakładka **Technik** wyszczególnia, w zależności od typu zlecenia pracy, informacje dotyczące osoby odpowiedzialnej za zlecenie pracy.
- W zakładce **Zadania podrzędne** można hierarchicznie uporządkować zlecenie pracy dzieląc je na szereg zadań podrzędnych. Mogą one być realizowane równolegle lub kolejno zgodnie z wartością pola **Kolejność** (nazwa SQL: lSequenceNumber) każdego z zadań podrzędnych.
- Zakładka **Kalendarz** przedstawia harmonogram zlecenia pracy: przewidzianą załatwienia, rzeczywistą datę załatwienia, datę wezwania serwisu firmy zewnętrznej (w przypadku zlecenia pracy typu **Obsługa kontraktowa** lub **Obsługa pozakontraktowa**). Można również wybrać w tej zakładce kalendarz okresów roboczych, który posłuży AssetCenter do wyliczenia dat i terminów związanych ze zleceniem pracy.
- Zakładka **Zakończenie** podaje informacje związane z zakończeniem zlecenia pracy.

Zarządzanie zleceniami pracy

- 1 W przypadku zasygnalizowania problemu utwórz kartę zlecenia pracy wybierając jeden z następujących sposobów:
 - Wyświetl listę zleceń pracy za pomocą menu **Repozytorium/ Zlecenia Pracy** i kliknij przycisk **Nowy**.
 - lub wyświetl zakładkę **Serwis** w szczegółach danego zasobu i kliknij przycisk , aby wyświetlić kartę zlecenia pracy.
- 2 Utwórz zlecenie pracy.
- 3 Technicy mogą odnaleźć zlecenia pracy, które są im przypisane, wyświetlając widok drzewa lub listy zleceń pracy za pomocą odpowiedniego filtra (łącznie na przykład kryteria obejmujące pola **Technik** (nazwa SQL: Contact), **Firma** (nazwa SQL: Supplier), **Nr firmy serw.** (nazwa SQL: MaintNumber), **Stan** (nazwa SQL: seStatus), **Priorytet** (nazwa SQL: Priority)).
- 4 Administrator może regularnie sprawdzać postęp prac w toku za pomocą widoków lub filtrów:
 - Zlecenia pracy niezaplanowane: Stan = **Zgłoszone**.
 - Zlecenia zaległe: Stan = **Zaplanowane i Planow. rozpocz.** 9nazwa SQL: dtSchedFixStart) < data dnia.
 - Zlecenia w toku: Stan = **W toku**.
 - Lista zleceń pracy, których stan ma wartość **W toku** według technika, firmy trzeciej, umowy.
- 5 Administrator może regularnie sprawdzać stan wykonanych prac za pomocą widoków lub filtrów:
 - Różnica między czasem planowanym a czasem rzeczywistym.
 - Analiza terminów załatwienia.
 - Różnica między datą wezwania firmy serwisowej a datą pierwszego zlecenia pracy w porównaniu z gwarantowanym terminem serwisu.

Projekty

Projekt umożliwia opisanie operacji dotyczących grupy zasobów i/lub pracowników.

Aby utworzyć projekt:

- 1 Wyświetl listę projektów za pomocą menu **Repozytorium/ Projekty**.
- 2 Utwórz nowy projekt klikając przycisk **Nowy**.
- 3 Wpisz wymagane informacje w zakładce **Ogólne**, a w szczególności datę końca projektu i ewentualnie alarm z nim związany 📍.
- 4 W zakładce **Zasoby** dodaj zasoby objęte projektem.
- 5 W zakładce **Pracownicy** podaj pracowników objętych projektem.
- 6 Jeżeli okaże się, że trzeba dodać inne zasoby do projektu, można się posłużyć bądź zakładką **Projekty** w szczegółach zasobów, bądź zakładką **Zasoby** w szczegółach projektu.
- 7 Należy regularnie sprawdzać stan projektów w toku. W tym celu można skorzystać z możliwości, jakie oferują filtry i widoki. Połącz kryteria obejmujące pola **Początek** (nazwa SQL: dStart), **Koniec** (nazwa SQL: dEnd) i **Stan** (nazwa SQL: Status), aby otrzymać listę projektów do rozpoczęcia, projektów zaległych, projektów w toku, itd.

7 Elementy poprawiające

ROZDZIAŁ

Elementy poprawiające są rekordami bazy danych, które pozwalają na poprawienie jednego lub kilku pól innych rekordów.

Elementy poprawiające i elementy docelowe

Element poprawiający poprawia pole jednego lub kilku elementów docelowych. Elementami poprawiającymi mogą być:

- elementy repozytorium
- zlecenia pracy
- umowy
- szkolenia
- kable

Wszystkie elementy docelowe mają łącze z elementem poprawiającym.

Przykład: rekord ekranu (**Element poprawiający**) w repozytorium aktualizuje liczbę ekranów komputera (**Element docelowy**), z którym jest połączony.

Typy poprawek pól są definiowane w modelach elementów poprawiających. Możliwe trzy typy poprawek pól to:

- Dodawanie
Przykład: utworzenie SDRAM 256 KB w repozytorium powoduje dodanie **256** w polu **Pamięć** komputera, na której została zainstalowana SDRAM.
- Odejmuwanie
Przykład: utworzenie 10-godzinnego zlecenia pracy dla zasobu odejmuje **10** w polu **Czas trwania** pierwszego zlecenia pracy dla tego zasobu.
- Zamiana
Przykład: utworzenie umowy obejmującej zasób zastępuje poprzednią umowę obejmującą ten zasób.

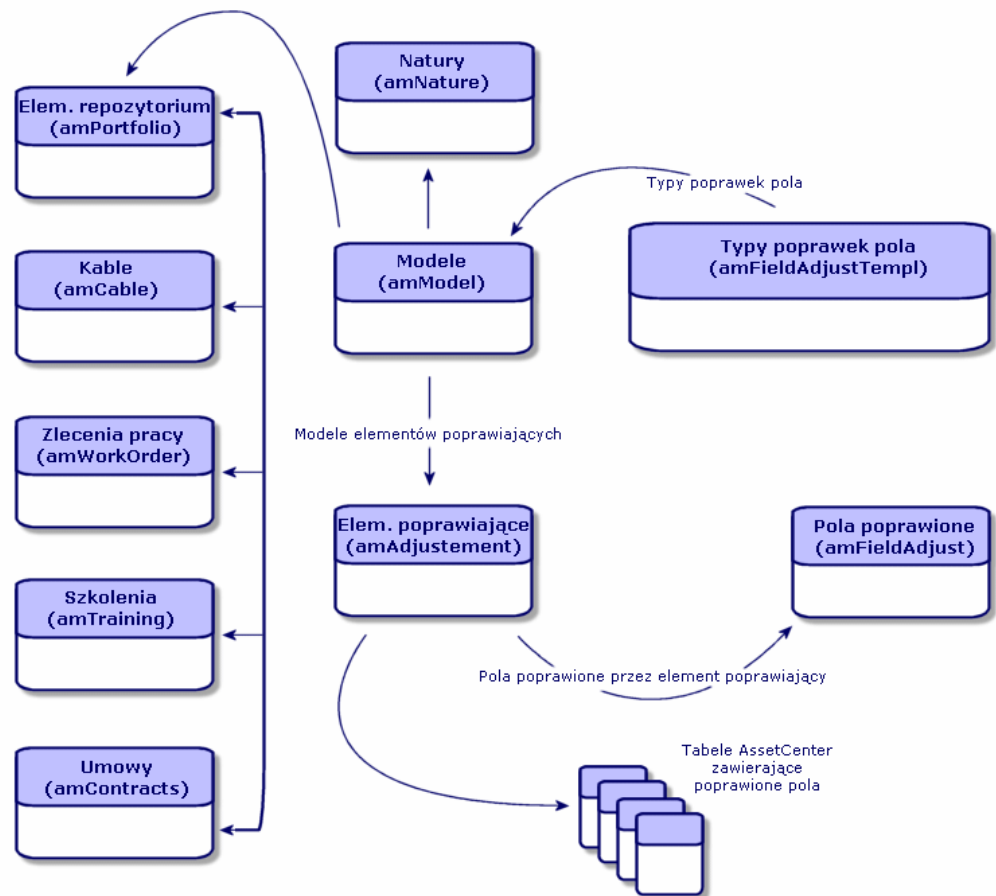
Główne tabele uczestniczące w procedurze poprawiania:

- Tabela natur (amNature)
Tabela ta umożliwia zdefiniowanie natury modelu dla elementu poprawiającego.
- Tabela modeli (amModel)
Tabela ta umożliwia utworzenie modeli dla elementów poprawiających. Dla każdego modelu definiowane są typy poprawek pól.
- Tabela typów poprawek pól (amFieldAdjustTempl)

Każdy typ poprawki pola zawiera następujące informacje:

- tabela elementu poprawiającego: elementy repozytorium, zlecenia pracy, umowy, szkolenia, kable
- łączy elementu poprawiającego elementu odsyłające do elementu docelowego, który inicjuje poprawkę.
Przykład: połączenie elementu poprawiającego z jego elementem nadrzędnym (drukarki z komputerem).
- pole elementu docelowego, które zostanie zmodyfikowane
Pole to może być polem rekordu elementu docelowego lub polem połączonym bezpośrednio lub niebezpośrednio z rekordem elementu docelowego.

- Skrypt podający wartość poprawki pola
- Tabela pól poprawionych (amFieldAdjustment)
Rekord każdego poprawianego pola podaje:
 - datę poprawki
 - wartość poprawki
 - wartość po poprawieniu
 - Seria łączy, które pozwalają na dostęp do niego z tabeli rekordu docelowego.
- Tabela elementów poprawiających (amAdjustment)
Tabela ta gromadzi wszystkie elementy poprawiające utworzone w bazie danych.
- Tabele elementów repozytorium, kabli, zleceń pracy, szkoleń i umów.
Tabele te zawierają rekordy elementów, które mogą zostać elementami poprawiającymi.
- Wszystkie tabele AssetCenter
Tabele te zawierają elementy docelowe poprawek. Za pośrednictwem łączy bezpośrednich lub pośrednich rekord elementu poprawiającego może poprawić wszystkie pola we wszystkich tabelach AssetCenter.



Stosowanie elementów poprawiających

Poprawianie pola za pomocą elementu poprawiającego polega na:

- 1 utworzeniu modelu elementu poprawiającego
- 2 zdefiniowaniu typu poprawki pola w tym modelu
- 3 utworzeniu elementu poprawiającego
- 4 utworzeniu łącza inicjującego poprawienie pola

Tworzenie modelu elementu poprawiającego


Aby stworzyć model elementu poprawiającego, przeczytaj podrozdział **Tworzenie modelu elementu repozytorium** niniejszego rozdziału.

 **Uwaga:**

Wszystkie modele są modelami elementów poprawiających z wyjątkiem modeli, których natura nie tworzy nic (sprawdź, czy pole **Tworzy** w naturze modelu nie ma wartości **Nic**).

Definiowanie typu poprawki pola

Aby element poprawiający mógł poprawić pole należy, w jego modelu, zdefiniować typ poprawki pola. Aby zdefiniować typ poprawki pola:

- 1 Wyświetl listę modeli (**Repozytorium/Modele**).
- 2 Wybierz model elementu poprawiającego.
- 3 Wybierz zakładkę **Typy poprawek**.
- 4 Kliknij .
- 5 W polu **Pole do poprawienia** wpisz:
 - łącze odsyłające do elementu docelowego, który zainicjuje poprawkę pola
 - pełną ścieżkę (łącza lub serii łączy) pola do poprawienia

Parent.Asset.fv_Memory

Przykład: w przypadku elementu poprawiającego repozytorium należy wpisać w polu **Pole do poprawienia**:

Parent oznacza łącze, które zainicjuje poprawkę. W naszym przypadku jest to połączenie elementu poprawiającego z elementem nadrzędnym tabeli elementów repozytorium: element docelowy.

Asset.fv_Memory oznacza ścieżkę (wykorzystującą łącze Asset) prowadzącą do pola **fv_Memory**: pole do poprawienia

- 6 Wybierz typ poprawki w polu **Operacja**: Zamiana, Dodawanie, Odejmovanie.
- 7 W polu **Źródło** wpisz skrypt, który zwraca wartość poprawki.

```
RetVal = [Model.fv_memory]
```

Przykład: w przypadku dodawania skrypt ten podaje, że wartość pola **fv_memory** elementu poprawiającego jest dodawana do wartości pola do poprawienia.

- 8 Zatwierdź utworzenie typu poprawki pola klikając przycisk **Dodaj**.

Tworzenie elementu poprawiającego

Aby utworzyć element poprawiający przeczytaj podrozdział **Tworzenie zasobu** w rozdziale **Elementy repozytorium**. W podrozdziale tym opisane jest tworzenie elementu repozytorium odpowiadającego zasobowi.

Tworzenie łącza inicjującego poprawienie pola

- 1 Wybierz element poprawiający w tabeli elementów repozytorium.
- 2 Wybierz zakładkę **Ogólne**
- 3 Wpisz lub utwórz łącze **Skład. nadrzęd.**
- 4 Sprawdź, czy pole zostało prawidłowo poprawione.

Aby pole zostało poprawione należy utworzyć łącze podane w typie poprawki pola. Przykład dla elementu repozytorium: jeżeli łączem inicjującym jest element repozytorium:

Poprawianie pola - przykład

W poniższym przykładzie został opisany sposób poprawiania pola **Pamięć** dla rekordu komputera za pomocą elementu poprawiającego odpowiadającego SDRAM 256KB.

Te 256 KB dodatkowej pamięci są dodawane do wartości pola **Pamięć** komputera natychmiast po utworzeniu łącza między tym komputerem a SDRAM w tabeli elementów repozytorium.

Szczegóły przykładu

Element poprawiony	SDRAM 256 KB
--------------------	--------------

Szczegóły przykładu

Element docelowy	Komputer
Pole do poprawienia	Pamięć operacyjna komputera
Operacja	Dodawanie wartości pamięci SDRAM do pamięci operacyjnej komputera
Łącze inicjujące poprawkę	Utworzenie lun zmodyfikowanie łącza Skład. Nad. między SDRAM a komputerem.

Wymagania wstępne

Aby odtworzyć ten przykład, należy przedtem:


- 1 utworzyć modele zasobów odpowiadających SDRAM i komputerowi.
Aby utworzyć te zasoby, przeczytaj podrozdział Tworzenie zasobu w rozdziale Elementy repozytorium.
- 2 Utwórz cechę **Pamięć** (fv_memory) tabeli zasobów.
- 3 W tabeli zasobów w polu **Pamięć** rekordu elementu poprawiającego (SDRAM) i rekordu elementu docelowego (Komputer) wpisz wartość **256**.

Po dokonaniu poprawki wartość pola **Pamięć** powinna wynosić **512** (256+256).

Tworzenie typu poprawki dla pola Pamięć w modelu SDRAM.

Utworzenie typu poprawki pola dla modelu elementu przekształca ten model w model elementu poprawiającego.

Aby utworzyć typ poprawki dla pola Pamięć:

- 1 Wyświetl listę modeli (**Repozytorium/Modele**).
- 2 Wybierz model SDRAM.
- 3 Wybierz zakładkę **Typy poprawek**.
- 4 Kliknij .
- 5 W polu **Pole do poprawienia** wpisz **Parent.Asset.fv_memory**.
- 6 Na obszarze edycji skryptu **Źródło** wpisz **RetVal=[Asset.fv_memory]**.

- 7 W polu **Operacja** wybierz **Dodawanie**.
- 8 Kliknij przycisk **Dodaj**.

Tworzenie łącza wywołującego poprawkę.

Aby utworzyć łącze wywołujące poprawkę:

- 1 Wyświetl listę elementów repozytorium (**Repozytorium/ Elementy repozytorium**).
- 2 Wybierz rekord odpowiadający SDRAM.
- 3 Wybierz zakładkę **Ogólne**.
- 4 Wybierz rekord odpowiadający komputerowi, w którym chcesz poprawić pamięć dla łącza **Nadrzędny**.
- 5 Sprawdź, czy pole Pamięć rekordu komputera w tabeli zasobów ma wartość 512.

8 | Glosariusz

ROZDZIAŁ

Niniejszy podrozdział zawiera glosariusz pojęć używanych przy zarządzaniu repozytorium.

 Uwaga:

Pojęcia nie występują w porządku alfabetycznym.

Natura

Rekord tabeli natur określa typ elementu tworzego przez model. Przy tworzeniu modelu należy obowiązkowo podać naturę, na której się on opiera.

Dostępne są natury dla następujących modeli:

- elementów repozytorium
- zleceń pracy
- umów
- szkoleń

- kabli

Przy tworzeniu natury określenie niektórych parametrów wpływa na modele oparte na tej naturze. Przykład: wybór wartości **Dowolna** w polu **Zasada zarządzania** (seMgtConstraint) w tabeli natur pozwala na tworzenie modeli elementów repozytorium, które nie są zapisane w tabeli zasobów.

Model

Rekord tabeli modeli umożliwia utworzenie rekordów w następujących tabelach:

- elementów repozytorium

Utworzeniu elementu repozytorium może towarzyszyć równoczesne utworzenie rekordu w następujących tabelach nadmiarowych:

- tabeli zasobów
- tabeli komputerów
- tabeli telefonów
- tabeli instalacji oprogramowania
- zleceń pracy
- umów
- szkoleń
- kabli

Przy tworzeniu jednego z tych elementów należy obowiązkowo podać model, na którym się on opiera. Dane wprowadzone dla modelu są automatycznie wprowadzane w rekordach elementów. Przykłady: typ procesora komputera, stosowany VAT, czas trwania umowy, itd.

Struktura hierarchiczna tabeli modeli pozwala na zorganizowanie repozytorium. Zalecane jest utworzenie modeli ogólnych obejmujących bardziej specyficzne modele podrzędne. Przykład: Drukarka/ Drukarka laserowa/ Drukarka Laserjet 8000DN.

Element repozytorium

Rekord w tabeli elementów repozytorium bazuje się na modelu, który przekazuje mu swoje cechy. W zależności wartości elementu repozytorium wybiera się zasadę zarządzania w naturze modelu, na którym opiera się element. Zasada ta umożliwia utworzenie elementu jako zasobu, partii lub partii nie śledzonej. W zależności od tabeli nadmiarowej podanej w naturze modelu elementu repozytorium, wraz z utworzeniem rekordu w tabeli elementów repozytorium tworzony jest równocześnie rekord w jednej z następujących tabel:

- tabeli zasobów
- tabeli komputerów
- tabeli telefonów
- tabeli instalacji oprogramowania

Zasób

Rekord w tabeli zasobów jest elementem repozytorium o dużej wartości wymagającym śledzenia indywidualnego. W AssetCenter każdy zasób odpowiada dwóm powiązanim ze sobą rekordom: rekordowi w tabeli elementów repozytorium i rekordowi w tabeli nadmiarowej zasobów. Aby utworzeniu elementu repozytorium towarzyszyło równoczesne utworzenie rekordu w tabeli zasobów, w naturze modelu tego elementu repozytorium należy podać wartość **Unikatowy kod wewnętrzny** w polu **Zasada zarządzania** (seMgtConstraint).

Wszystkie zasoby są elementami w repozytorium, natomiast elementy repozytorium niekoniecznie są zasobami.

Tabele nadmiarowe

Tabela nadmiarowa jest to tabela, w której rekordy są tworzone po ich utworzeniu w innej tabeli.

W AssetCenter tabelę nadmiarową można podać w chwili tworzenia natury modelu dla elementu repozytorium. Utworzeniu rekordu w tabeli elementów repozytorium może towarzyszyć równoczesne utworzenie rekordu w jednej z następujących tabel nadmiarowych:

- tabeli zasobów
- tabeli komputerów
- tabeli telefonów
- tabeli instalacji oprogramowania

Partia

Partia składa się z kilku identycznych elementów, których ilość jest określona albo za pomocą liczby (partia stu krzesel), albo za pomocą jednostki miary (partia tony piasku). Utworzenie partii oznacza utworzenie dwóch powiązanych rekordów: rekordu w tabeli elementów repozytorium i rekordu w tabeli zasobów i partii. W repozytorium partia może zostać podzielona, aby uwzględnić różne lokalizacje. Każdy podział tworzy nowy rekord, a ilość partii zmniejsza się o liczbę elementów zawartych w nowym rekordzie. Przykład: dziesięć krzesel z partii liczącej sto krzesel zostało przeniesionych do innego wydziału. Ilość w tej partii jest zmniejszona do dziewięćdziesięciu, a drugi rekord zawiera dziesięć przeniesionych krzesel.

Partia nie śledzona

Partia nie śledzona jest to partia, która nie odpowiada żaden rekord w tabeli zasobów. Aby utworzyć partię nie śledzoną, natura tej partii musi podlegać zasadzie zarządzania 'Dowolna'. Partie nie śledzone odpowiadają elementom o niskiej wartości: materiałom biurowym i materiałom eksploatacyjnym. W przypadku partii nie śledzonych nie ma informacji na temat śledzenia w tabeli zasobów. Aby przekształcić partię nie śledzoną w partię śledzoną, należy utworzyć odpowiednie łącze w tabeli zasobów i partii (używając przycisku **Oznacz** w tabeli elementów repozytorium)>.

Materiały eksploatacyjne

Materiały eksploatacyjne są to elementy repozytorium. Wybór opcji **Materiał eksploatacyjny** w naturze modelu wskazuje, że elementy repozytorium oparte na tym modelu są materiałami eksploatacyjnymi.

Instalacje oprogramowania

Instalacje oprogramowania są to elementy repozytorium odpowiadające oprogramowaniu, które są związane z elementami odpowiadającymi komputerom.

Licencja na oprogramowanie

Licencja na oprogramowanie jest elementem repozytorium. Każdy rekord licencji wskazuje liczbę instalacji oprogramowania lub liczbę dostępów do bazy danych. Przykład: licencja typu: 1000 dostępów do bazy danych AssetCenter.

Zasada zarządzania

Zasady zarządzania elementem repozytorium są podane w naturze elementu. Zasada zarządzania jest związana ze stosowaniem kodu wewnętrznego. Element repozytorium, który ma kod wewnętrzny, jest automatycznie zapisywany w tabeli elementów repozytorium i w tabeli zasobów.

Dostępne są trzy zasady zarządzania:

- Unikatowy kod wewnętrzny
Ta zasada zarządzania jest przeznaczona dla zasobów repozytorium, które mają unikatowy kod wewnętrzny.
- Kod wewnętrzny
Ta zasada zarządzania jest przeznaczona dla partii śledzonych. Podczas tworzenia partia otrzymuje kod wewnętrzny. Wszystkie partie podrzędne

pochodzące z tej partii dzielą ten sam kod wewnętrzny (odpowiadają one temu samemu rekordowi w tabeli zasobów).

- Dowolna

Ta zasada zarządzania jest przeznaczona dla partii nie śledzonych. Partia ta nie otrzymuje żadnego kodu podczas tworzenia. W tabeli zasobów nie ma żadnego rekordu odpowiadającego temu elementowi repozytorium. Zasada zarządzania jest dowolna, ponieważ można w każdej chwili nadać kod wewnętrzny, aby przekształcić partię nie śledzoną w partię śledzoną.

Typ zarządzania

W AssetCenter dostępne są trzy sposoby zarządzania elementami repozytorium:

- Zarządzanie indywidualne
przeznaczone dla zasobów. Każdy zasób jest śledzony indywidualnie.
- Zarządzanie zbiorowe.
przeznaczone dla partii. W tabeli zasobów elementy partii są śledzone nie w sposób indywidualny, ale zbiorowy. Przykład: cena nabycia partii nie odpowiada cenie każdego z elementów z osobna, ale wszystkich elementów razem wziętych.
- Zarządzanie niezróżnicowane
przeznaczone dla partii nie śledzonych. Elementy partii są zapisywane jedynie w tabeli elementów repozytorium. Można jednak, nadać kod wewnętrzny partii śledzonej, aby była zarządzana zbiorowo, a nawet indywidualnie w przypadku partii liczącej jeden element.

Śledzenie

Każdy rekord tabeli zasobów jest śledzony na trzy sposoby:

- śledzenie pod kątem technicznym
Przykład: cechy sprzętu komputerowego.

- śledzenie pod kątem finansowym
Przykład: typ amortyzacji zasobu.
- śledzenie pod kątem umowy
Przykład: umowa serwisowa obejmująca serwer.

Zapas

Zapas zawiera elementy repozytorium oczekujące na przydzielenie. W AssetCenter możliwe jest powiązanie zapasu z regułami, które inicjują automatyczne zlecenia zakupu w celu uzupełnienia zapasu.

Przydział

Przydział elementu repozytorium określa jego stan w repozytorium. W AssetCenter możliwe przydziały to: **W użyciu**, **W zapasie**, **Zasób zlikwidowany**, **Oczekuje na odbiór**, **Oddany do serwisu**, **Zwrot do dostawcy**, **Brakujący**.

Ilość

Ilość charakteryzuje elementy repozytorium zarządzane partiami. Ilość może zostać wyrażona za pomocą jednostki miary (partia licząca tone cementu) lub liczby elementów (partia stu krzeseł). Za pomocą modelu można utworzyć kilka partii różniących się ilością.

Projekt

Projekt dotyczy elementów repozytorium i/lub pracowników firmy (przykład: podział jednego wydziału na kilka mniejszych). W AssetCenter można dokładnie śledzić wszystkie projekty firmy. Każdy projekt może obejmować umowy lub zlecenia pracy.

9 | Informacje ogólne (Repozytorium)

ROZDZIAŁ

Menu i zakładki (Repozytorium)

Moduł Repozytorium wykorzystuje wielu menu.

Menu bezpośrednio powiązane z modułem Repozytorium to:

Tabela 9.1. Menu i zakładki (Repozytorium) - lista

Menu podrzędne	Tabela, do której menu daje dostęp (nazwa i nazwa SQL)	Zakładki, pola i łącza przeznaczone dla modułu	Komentarze	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Menu Plik				

Menu podrzędne	Tabela, do której menu daje dostęp (nazwa i nazwa SQL)	Zakładki, pola i łącza przeznaczone dla modułu	Komentarze	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Aktywacja modułów	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Umożliwia aktywację lub dezaktywację modułu Repozytorium, jeżeli plik licencyjny na to pozwala.	Przeczytaj podręcznik Używanie AssetCenter , rozdział Dostosowywanie stacji roboczej do potrzeb użytkownika , podrozdział Aktywacja modułów
Menu Repozytorium				
Elementy repozytorium	Elementy repozytorium (amPortfolio)	• Wszystko		Rozdział Elementy repozytorium , wszystkie podrozdziały
Zasoby i partie	Zasoby (amAsset)	• Wszystko		Rozdział Elementy repozytorium , podrozdziały Zasoby, Partie, Partie nie śledzone
Komputery	Komputery (amComputer)	• Wszystko		Rozdział Park komputerowy , wszystkie podrozdziały
Telefony	Telefony (amPhone)	• Wszystko		Rozdział Telefony , wszystkie podrozdziały

Menu podrzędne	Tabela, do której menu daje dostęp (nazwa i nazwa SQL)	Zakładki, pola i łącza przeznaczone dla modułu	Komentarze	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Zapotrzebowanie wewnętrzne	Zapotrzebowania (amRequest)	<ul style="list-style-type: none"> Zakładka Zamiany 		Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Ruchy elementów repozytorium
Natury	Natury (amNature)	<ul style="list-style-type: none"> Wszystko 		Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Natury
Modele	Modele (amModel)	<ul style="list-style-type: none"> Wszystko 		Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Modele
Zapotrzebowania standardowe	Zapotrzebowania (amRequest)	<ul style="list-style-type: none"> Zakładka Zamiany 		Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Ruchy elementów repozytorium
Marki	Marki produktów (amBrand)	<ul style="list-style-type: none"> Wszystko 		Rozdział Modele , podrozdział Tworzenie modelu elementu repozytorium
Liczniki oprogramowania	Liczniki oprogramowania (amSoftLicCounter)	<ul style="list-style-type: none"> Wszystko 		Rozdział Oprogramowanie , podrozdział Liczniki oprogramowania

Menu podrzędne	Tabela, do której menu daje dostęp (nazwa i nazwa SQL)	Zakładki, pola i łącza przeznaczone dla modułu	Komentarze	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Weryfikacja licencji	Schematy workflow (amWfScheme)	<ul style="list-style-type: none"> Wszystko 		Rozdział Oprogramowanie , podrozdział Licencje oprogramowania
Lokalizacje	Lokalizacje (amLocation)	<ul style="list-style-type: none"> Zakładka Repozytorium 		Rozdział Zasady ogólne (Repozytorium) , podrozdział Określanie kontekstu i śledzenie elementów repozytorium
Wydziały i pracownicy	Pracownicy (amEmplDept)	<ul style="list-style-type: none"> Zakładka Repozytorium 		Rozdział Zasady ogólne (Repozytorium) , podrozdział Główne tabele do zarządzania repozytorium
Projekty	Projekty (amProject)	<ul style="list-style-type: none"> Zakładka Zasoby 		Rozdział Zlecenia pracy i projekty , podrozdział Projekty
Zapasy	Zapas (amStock)	<ul style="list-style-type: none"> Wszystko 		Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Zapasy
Zlecenia pracy	Zlecenia pracy (amWorkOrder)	<ul style="list-style-type: none"> Zakładka Zużycie 		Rozdział Zlecenia pracy i projekty , podrozdział Zlecenia pracy
Menu Zakupy				

Menu podrzędne	Tabela, do której menu daje dostęp (nazwa i nazwa SQL)	Zakładki, pola i łącza przeznaczone dla modułu	Komentarze	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Zapotrzebowania zakupu	Zapotrzebowania (amRequest)	<ul style="list-style-type: none"> Zakładka Zamiany Łącze Zapas dostawy (Stock) 		Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Ruchy elementów repozytorium
Zamówienia i oszacowania	Zamówienia (amPOrder)	<ul style="list-style-type: none"> Łącze Zapas dostawy (Stock) 		Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Zapasy
Odbiór	Dowody odbioru (amReceipt)	<ul style="list-style-type: none"> Łącze Zapas (Stock) 		Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Zapasy
Menu Umowy				
Umowy	Umowy (amContract)	<ul style="list-style-type: none"> Zakładka Zasoby Zakładka Zasoby (leasing) 		Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Zasoby powiązane z umową
Umowy ramowe	Umowy (amContract)	<ul style="list-style-type: none"> Zakładka Zasoby Zakładka Zasoby (leasing) 		Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Zasoby powiązane z umową

Menu podrzędne	Tabela, do której menu daje dostęp (nazwa i nazwa SQL)	Zakładki, pola i łącza przeznaczone dla modułu	Komentarze	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Leasingi ramowe	Umowy (amContract)	<ul style="list-style-type: none"> Zakładka Zasoby Zakładka Zasoby (leasing) 		Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Zasoby powiązane z umową
Umowy typu dzierżawa lub leasing	Umowy (amContract)	<ul style="list-style-type: none"> Zakładka Zasoby Zakładka Zasoby (leasing) 		Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Zasoby powiązane z umową
Zwroty - koniec okresu	Dowód zwrotu (amReturnEnv)	<ul style="list-style-type: none"> Zakładka Zasoby 		Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Zasoby powiązane z umową
Menu Finanse				
Środki trwałe	Środki trwałe (amFixedAsset)	<ul style="list-style-type: none"> Zakładka Zasoby 		Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Śledzenie zasobów pod kątem finansowym
Karty zgłoszeń	Karty zgłoszeń do helpdesku (amTicket)	<ul style="list-style-type: none"> Łącze Zasób (Asset) 		Przeczytaj podręcznik Helpdesk , rozdział Karty zgłoszenia do helpdesku , wszystkie podrozdziały

Menu podrzędne	Tabela, do której menu daje dostęp (nazwa i nazwa SQL)	Zakładki, pola i łącza przeznaczone dla modułu	Komentarze	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Określenia wagi problemu	Waga problemu (amSeverity)	<ul style="list-style-type: none"> Zakładki podrzędne Zasoby i Modele w zakładce Wybór elementów 		Przeczytaj podręcznik Helpdesk , rozdział Wagi problemu , wszystkie podrozdziały
Typy problemu	Typy problemu (amProblemClass)	<ul style="list-style-type: none"> Łącze Model (Model) 		Przeczytaj podręcznik Helpdesk , rozdział Typy problemów , wszystkie podrozdziały
Menu Narzędzia				
Działania/Edytuj	Działania (amAction)	Nie dotyczy.		Przeczytaj podręcznik Używanie AssetCenter , rozdział Informacje ogólne , podrozdział Działania
Działania/ <Nazwa działania>	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Proponuje działania kontekstowe lub działania, których kontekst jest aktywny. Umożliwia zainicjalizowanie wybranego działania	Rozdział Informacje ogólne (Repozytorium) , podrozdział Działania i kreatory (Repozytorium)

Menu podrzędne	Tabela, do której menu daje dostęp (nazwa i nazwa SQL)	Zakładki, pola i łącza przeznaczone dla modułu	Komentarze	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Dostosuj pasek narzędzi	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Umożliwia dodanie lub usunięcie ikon na pasku narzędzi.	Rozdział Informacje ogólne (Repozytorium) , podrozdział Ikony paska narzędzi (Repozytorium)
Przetwarzanie raportów/ Raporty	Raporty (amReport)	Nie dotyczy.	Daje dostęp do raportów, które można wydrukować.	Rozdział Informacje ogólne (Repozytorium) , podrozdział Raporty i formularze (Repozytorium)
Przetwarzanie raportów/ Formularze	Formularze wewnętrzne (amForm)	Nie dotyczy.		Rozdział Informacje ogólne (Repozytorium) , podrozdział Raporty i formularze (Repozytorium)
Menu Administracja				

Menu podrzędne	Tabela, do której menu daje dostęp (nazwa i nazwa SQL)	Zakładki, pola i łącza przeznaczone dla modułu	Komentarze	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Lista ekranów	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Daje dostęp do tabel, które nie są dostępne za pomocą zwykle używanych menu. Czynność ta jest zarezerwowana dla administratora, ponieważ tabele te na ogół nie są bezpośrednio modyfikowane.	Przeczytaj podręcznik Używanie AssetCenter , rozdział Listy rekordów , podrozdział Korzystanie z list
Spisy	Spisy (amItemizedList)	Nie dotyczy.		Rozdział Informacje ogólne (Repozytorium) , podrozdział Spisy (Repozytorium)
Liczniki	Liczniki (amCounter)	Nie dotyczy.		Rozdział Informacje ogólne (Repozytorium) , podrozdział Liczniki (Repozytorium)
Pola wyliczane	Pola wyliczane (amCalcField)	Nie dotyczy.		Rozdział Informacje ogólne (Repozytorium) , podrozdział Pola wyliczane (Repozytorium)

Menu podrzędne	Tabela, do której menu daje dostęp (nazwa i nazwa SQL)	Zakładki, pola i łącza przeznaczone dla modułu	Komentarze	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Typy połączenia	Typy połączenia (amCnxType)	Wszystko		Rozdział Park komputerowy, podrozdział Połączenia z komputerami, podrozdział Tworzenie połączenia.

Ikony paska narzędzi (Repozytorium)

Niektóre ikony paska narzędzi są właściwe dla modułu Repozytorium. Aby poznać ich listę i dodać je na pasku narzędzi:

- 1 Wybierz menu **Narzędzia/ Dostosuj pasek narzędzi**.
- 2 Wybierz zakładkę **Narzędzia**.
- 3 Wybierz **Repozytorium** z listy **Kategorii**.
- 4 Przeciągnij i upuść wybrane ikony na pasku narzędzi.

Więcej informacji na temat dostosowania paska narzędzi można znaleźć w podręczniku **Używanie AssetCenter**, rozdział **Dostosowywanie stacji roboczej**, podrozdział **Indywidualne dostosowywanie paska narzędzi**.

Opcje interfejsu (Parc)

Nie ma opcji przeznaczonej wyłącznie dla modułu Repozytorium.

Więcej informacji na temat dostosowania opcji interfejsu można znaleźć w podręczniku **Używanie AssetCenter**, rozdział **Dostosowywanie stacji roboczej do potrzeb użytkownika**, podrozdział **Opcje ergonomiczne AssetCenter**.

Tabele (Repozytorium)

Moduł Repozytorium wykorzystuje wielu tabel.

Tabele powiązane z modułem Repozytorium to:

Tabela 9.2. Tabele (Repozytorium) - lista

Nazwa tabeli	Nazwa SQL tabeli	Menu dające dostęp do tabeli	Podrozdziały podręcznika do przeczytania
Tabele ogólne			
Zasoby	amAsset	Repozytorium / Elementy repozytorium Repozytorium / Zasoby i partie	Rozdział Zasady ogólne (Repozytorium) , podrozdział Główne table do zarządzania repozytorium , Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Zasoby
Zasoby włączone do projektów	amAstProjDesc	Repozytorium/ Projekty, zakładka Zasoby .	Rozdział Zasady ogólne (Repozytorium) , podrozdział Główne table do zarządzania repozytorium , Rozdział Zlecenia pracy i projekty , podrozdział Projekty
Zastąpione zasoby	amRelAstReplReq	Zakupy/ Zapotrzebowania zakupu, zakładka Zamiany Repozytorium/ Zapotrzebowania wewnętrzne, zakładka Zamiany .	Rozdział Zasady ogólne (Repozytorium) , podrozdział Główne table do zarządzania repozytorium , Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Zasoby

Nazwa tabeli	Nazwa SQL tabeli	Menu dające dostęp do tabeli	Podrozdziały podręcznika do przeczytania
Połączenia	amConnection	Repozytorium / Zasoby i partie, zakładka Połączenia	Rozdział Park komputerowy , podrozdział Połączenia z komputerami
Odpis amortyzacyjny	amDprLine	Finanse / Środki trwałe, zakładka Odpisy	Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Śledzenie zasobów pod kątem finansowym
Elementy repozytorium	amPortfolio	Repozytorium / Elementy repozytorium	Rozdział Zasady ogólne (Repozytorium) , podrozdział Główne tabele do zarządzania repozytorium
Wzory obliczania amortyzacji	amDeprScheme	Finanse / Wzory obliczania amortyzacji	Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Śledzenie zasobów pod kątem finansowym
Środki trwałe	amFixedAsset	Repozytorium / Zasoby i partie, zakładka Środki trwałe Finanse / Środki trwałe	Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Śledzenie zasobów pod kątem finansowym
Zlecenia pracy	amWorkOrder	Repozytorium / Zlecenia pracy	Rozdział Zlecenia pracy i projekty , podrozdział Zlecenia pracy
Marki produktów	amBrand	Repozytorium / Marki	Rozdział Modele , podrozdział Tworzenie modelu elementu repozytorium

Nazwa tabeli	Nazwa SQL tabeli	Menu dające dostęp do tabeli	Podrozdziały podręcznika do przeczytania
Modele	amModel	Repozytorium / Modele	Rozdział Zasady ogólne (Repozytorium) , podrozdział Główne table do zarządzania repozytorium , Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Modele
Natury	amNature	Repozytorium / Natury	Rozdział Zasady ogólne (Repozytorium) , podrozdział Tabele nadmiarowe
Reguły zarządzania zapasami	amStockRule	Repozytorium/ Zapas, zakładka Zarządzanie .	Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Zapasy
Relacja zasoby - środki trwałe	amRelFixedAsset	Repozytorium / Zasoby i partie, zakładka Środki trwałe	Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Śledzenie zasobów pod kątem finansowym
Zapas	amStock	Repozytorium / Zapasy	Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Zapasy
Jednostki	amUnit	Administracja / Jednostki	Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Jednostki stosowane w partiach
Tabele specyficzne dla komputerów			
Komputery	amComputer	Repozytorium / Zasoby i partie, zakładka Komputer	Rozdział Zasady ogólne (Repozytorium) , podrozdział Tabele nadmiarowe

Nazwa tabeli	Nazwa SQL tabeli	Menu dające dostęp do tabeli	Podrozdziały podręcznika do przeczytania
Typy połączenia	amCnxType	Administracja / Typy połączenia	Rozdział Park komputerowy, podrozdział Połączenia z komputerami, podrozdział Tworzenie połączenia.
Tabele specyficzne dla oprogramowania			
Liczniki oprogramowania	amSoftLicCounter	Administracja / Lista ekranów, pozycja Liczniki oprogramowania	Rozdział Oprogramowanie , podrozdział Liczniki oprogramowania
Instalacje do utworzenia	amModelSoftInfo	Administracja / Lista ekranów, pozycja Instalacje do utworzenia	Rozdział Oprogramowanie , podrozdział Instalacje oprogramowania
Instalacje oprogramowania	amSoftInstall	Administracja / Lista ekranów, pozycja Instalacje oprogramowania	Rozdział Oprogramowanie , podrozdział Instalacje oprogramowania
Tabele specyficzne dla elementów poprawiających			
Pola poprawione	amFieldAdjust	Administracja / Lista ekranów, pozycja Pola poprawione	Rozdział Elementy poprawiające , wszystkie podrozdziały
Elementy poprawiające	amAdjustment	Repozytorium / Elementy repozytorium, zakładka Poprawki	Rozdział Elementy poprawiające , wszystkie podrozdziały
Typy poprawek	amFieldAdjustTempl	Repozytorium / Modele, zakładka Typy poprawek	Rozdział Elementy poprawiające , wszystkie podrozdziały
Tabele specyficzne dla telefonów			
Przypisania funkcji do przycisków	amPKFT	Administracja / Lista ekranów, pozycja Przypisanie funkcji	Rozdział Telefony , wszystkie podrozdziały

Nazwa tabeli	Nazwa SQL tabeli	Menu dające dostęp do tabeli	Podrozdziały podręcznika do przeczytania
Funkcje telefonów	amPhoneFeat	Administracja / Lista ekranów, pozycja Funkcje telefonów	Rozdział Telefony , wszystkie podrozdziały
Modele funkcji telefonów	amPhoneFeatTemplate	Administracja / Lista ekranów, pozycja Modele funkcji	Rozdział Telefony , wszystkie podrozdziały
Telefony	amPhone	Repozytorium / Telefony	Rozdział Telefony , wszystkie podrozdziały

Zależności między tabelami (Repozytorium)

Moduł Repozytorium wykorzystuje wiele tabel bazy danych AssetCenter. Pomiędzy tymi tabelami istnieje wiele łączy. Należy więc ustalić optymalną kolejność wypełniania tych tabel.

Kolejność podana poniżej nie jest obowiązkowa: AssetCenter umożliwia bowiem tworzenie brakujących rekordów w tabelach, gdy jest to konieczne.

Oto tabela, która przedstawia optymalną kolejność tworzenia rekordów, podając tabele, które należy wypełnić.

Praktyczny przykład opisany w niniejszym podręczniku przestrzega tych zaleceń.

Celowo nie zostały uwzględnione tabele nie związane bezpośrednio z repozytorium:

- Marki
- Lokalizacje
- Projekty
- Zlecenia pracy

Nie zostały również uwzględnione tabele drugorzędne bezpośrednio powiązane z modułem Repozytorium. Są one wypełniane automatycznie przy tworzeniu rekordów w tabelach głównych.

Tabela 9.3. Zależności między tabelami (Repozytorium) - tabela

Tabela (nazwa i nazwa SQL)	Tabele, które należy wypełnić wcześniej (nazwa i nazwa SQL)	Wartości obowiązkowe	Rekordy tworzone automatycznie
Modele (amModel)	Natura (amNature)		
Repozytorium (amPortfolio)	1. Natura (amNature) 2. Modele (amModel)		
Zasoby (amAsset)	1. Natura (amNature) 2. Modele (amModel)		
Instalacje oprogramowania (amSoftInstal)	1. Natura (amNature) 2. Modele (amModel)	Tworzy (sebasis) : Element repozytorium Tworzy także (seOverflowTbl) : Instalacje oprogramowania Zasada zarządzania (seMgtConstraint) : Kod wewnętrzny	Element repozytorium
Komputery (amComputer)	1. Natura (amNature) 2. Modele (amModel)	Tworzy (sebasis) : Element repozytorium Tworzy także (seOverflowTbl): Komputery Zasada zarządzania (seMgtConstraint) : Unikatowy kod wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> • Element repozytorium • Zasób
Telefony (amPhone)	1. Natura (amNature)	Tworzy (sebasis) : Element repozytorium	<ul style="list-style-type: none"> • Element repozytorium • Zasób

Tworzy także
(seOverflowTbl):
Telefony
Zasada
zarządzania
(seMgtConstraint):
Unikatowy kod
wewnętrzny

2. Model (amModel)

Spisy (Repozytorium)

Wartość niektórych pól można wybrać ze spisu zamkniętego lub otwartego.

Tabela **Spisy** (**amItemizedList**), jest dostępna za pomocą menu **Administracja / Spisy**.

Poniższa tabela podaje spisy właściwe dla modułu Repozytorium.

Tabela 9.4. Spisy (Repozytorium) - lista

Tabela (nazwa i nazwa SQL)	Pole wypełniane za pomocą spisu (nazwa i nazwa SQL)	Identyfikator listy linii
Zasoby (amAsset)	Przyczyna (DisposReason)	amDisposReason
	Warunki (MaintCond)	amMaintCond
	System operacyjny (OperatingSystem)	amOS
	Nośnik (SoftMedia)	amSoftMedia
	Stan (Status)	amStatus
	Opcja końcówki (TerminOpt)	amTerminOpt
	Warunki (WarrCond)	amWarrCond
Środki trwałe (amFixedAsset)	Metoda liczenia (DeprCalcMode)	amDeprCalcMode
	Typ (DeprType)	amDeprType
	Grupa (Family)	amFixedAstFamily
Modele (amModel)	Typ kabla (CableType)	amCableType
	Certyfikowanie (Certification)	amCertification
	Natura umowy (ContractNature)	amCntrNature
	Procesor (CPUType)	amCPUType
	Typ przyrządu (DeviceType)	amDeviceType
	System (SoftOS)	amOS
	Nośnik (SoftMedia)	amSoftMedia

	Priorytet (WOPriority)	amWOPriority
Tabela (nazwa i nazwa SQL)	Pole wypełniane za pomocą spisu (nazwa i nazwa SQL)	Identyfikator listy linii
Komputery (amComputer)	Typ komputera (ComputerType)	amComputerType
	Wersja procesora (CPUInternal)	amCPUInternal
	Typ procesora (CPUType)	amCPUType
	System operacyjny (OperatingSystem)	amOS
	Opis skanera (ScannerDesc)	amScannerDesc
	Wersja skanera (ScannerVersion)	amScannerVersion
Zapas (amStock)	Priorytet (ReqPriority)	amReqPriority
	Stan (ReqStatus)	amReqStatus
	Typ (ReqType)	amReqType
Jednostki (amUnit)	Rozmiar (Dimension)	amDimension
	Jednostka odniesienia (DstConvSym)	amUnitSymbol
	Symbol (Symbol)	amUnitSymbol
Liczniki oprogramowania (amSoftLicCounter)	Typ (Type)	amSLCountType
Połączenia (amConnection)	Pole 2 (Field2)	amCnxField2
Odpis amortyzacyjny (amDprLine)	Grupa (Family)	amFixedAstFamily

Więcej informacji na temat spisów znajduje się w podręczniku **Zaawansowane zastosowania**, rozdział **Spisy**.

Pola wyliczane (Repozytorium)

Moduł Repozytorium wykorzystuje niektóre pola wyliczane.

Pola wyliczane są wykorzystywane przez wartości domyślne niektórych pól.

Poniższa tabela podaje pola wyliczane właściwe dla modułu Repozytorium.

Tabela 9.5. Pola wyliczane (Repozytorium) - lista

Nazwa pola wyliczanego	Nazwa SQL pola wyliczanego	Nazwa i nazwa SQL tabeli, do której stosuje się pole wyliczane	Zastosowanie
Roczny CKP	AvgYearlyTco	Modele (amModel) Zasoby (amAsset)	Umożliwia wyliczenie całkowity roczny koszt użytkowania

Pola wyliczana można dostosować.

Więcej informacji na temat pól wyliczanych można znaleźć w podręczniku **Zaawansowane zastosowania**, rozdział **Pola wyliczane**.

Więcej informacji na temat pisania skryptów można znaleźć w podręczniku **Zastosowania zaawansowane**, rozdział **Skrypty**.

Więcej informacji na temat stosowania API można znaleźć w podręczniku **Programmer's Reference**.

Liczniki (Repozytorium)

Moduł Repozytorium wykorzystuje niektóre liczniki.

Liczniki są wykorzystywane przez wartości domyślne niektórych pól.

Tabela **Liczniki** (amCounter) jest dostępna za pomocą menu **Administracja/Liczniki**.

Liczniki bezpośrednio powiązane z modułem Repozytorium to:

Tabela 9.6. Liczniki (Repozytorium) - lista

Nazwa SQL licznika	Nazwa i nazwa SQL tabeli, w której stosuje się licznik	Nazwa i nazwa SQL pola, które stosuje licznik
amModel_BarCode	Modele (amModel)	Kod kreskowy (code)
amModel_ModelRef	Modele (amModel)	Nr techniczny (code)

Nazwa SQL licznika	Nazwa i nazwa SQL tabeli, w której stosuje się licznik	Nazwa i nazwa SQL pola, które stosuje licznik
amNature_Code	Natury (amNature)	Kod (code)
amStock_Code	Zapas (amStock)	Kod (code)

Wiecej informacji na temat stosowania liczników można znaleźć w podręczniku **Administracja bazy danych**, rozdział **Dostosowywanie bazy danych/ Liczniki w domyślnych wartościach pola**.

Działania i kreatory (Repozytorium)

Moduł Repozytorium wykorzystuje działania w celu zautomatyzowania najczęstszych zadań.

Tabela **Działania (amAction)** jest dostępna za pomocą menu **Narzędzia/ Działania/ Edytuj**.

Działania powiązane w modulem Repozytorium można filtrować stosując filtr prosty do jednego z następujących pól:

- Domena (**Domain**)
- Natura (**Nature**)

Działania bezpośrednio powiązane z modulem Repozytorium to:

Tabela 9.7. Działania i kreatory (Repozytorium) - lista

Nazwa działania	Nazwa SQL działania	Typ działania	Kontekst działania (nazwa SQL tabeli)	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Dzielenie partii	sysSplitAssignment	Kreator	Elementy repozytorium (amPortfolio)	Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Partie
Oznacz element repozytorium	sysTagItem	Kreator	Elementy repozytorium (amPortfolio)	Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Partie nie śledzone

Nazwa działania	Nazwa SQL działania	Typ działania	Kontekst działania (nazwa SQL tabeli)	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Nowy komputer Nowa grupa komputerów	sysCoreCpuNew	Kreator	Komputery (amComputer)	Rozdział Park komputerowy , podrozdział Komputery
Uruchom ponownie licznik licencji	sysCoreSoftLicCountCalc	Skrypt	Liczniki oprogramowania (amSoftLicCounter)	Rozdział Oprogramowanie , podrozdział Liczniki oprogramowania
Tworzenie elementów zapotrzebowania	sysProcRequestExecuteAll	Kreator	Zapotrzebowania (amRequest)	Rozdział Elementy repozytorium , podrozdział Ruchy elementów repozytorium
Wiadomość do administratora w przypadku przekroczenia liczby licencji	Licenses_exceeded	Poczta	Instalacje oprogramowania (amSoftInstal)	Rozdział Oprogramowanie , podrozdział Liczniki oprogramowania

Więcej informacji na temat działań można znaleźć w podręczniku **Zaawansowane zastosowania**, rozdział **Działania**.

Więcej informacji na temat pisania skryptów można znaleźć w podręczniku **Zaawansowane zastosowania**, rozdział **Skrypty**.

Więcej informacji na temat stosowania API można znaleźć w podręczniku **Programmer's Reference**.

Możesz utworzyć nowe działania lub dostosować działania istniejące.

Moduły Serwera AssetCenter (Repozytorium)

Niektóre moduły Serwera AssetCenter przeznaczone dla modułu Repozytorium.

Listę modułów Serwera AssetCenter:

- 1 Uruchom AssetCenter Server.
- 2 Połącz się z bazą danych AssetCenter.
- 3 Wybierz menu **Narzędzia/ Konfiguruj moduły**.

Tabela 9.8. Moduły Serwera AssetCenter (Repozytorium) - lista

Nazwa modułu	Opis
AddCpu	Dodaj komputery domeny NT do bazy danych
AddUser	Dodaj użytkowników NT do bazy danych
Delivery	Utwórz elementy repozytorium odpowiadające odebranych elementom
GetFsf	Pobierz wyniki skanowania
IddAc	Aktualizuj bazę danych na podstawie wyników skanowania
SendScan	Wyślij skaner do komputerów
Zapas	Sprawdź zapasy

Więcej informacji na temat tych modułów Serwera AssetCenter można znaleźć w podręczniku **Administracja bazy danych**, rozdział **AssetCenter Server**, podrozdział **Konfigurowanie modułów monitorowanych przez program AssetCenter Server**.

Dane systemowe et Dane użytkower (Repozytorium)

AssetCenter jest dostarczany wraz ze standardowym zestawem danych. Te zestawy danych należą do jednej z następujących grup:

- **Dane systemowe:** dane niezbędne do funkcjonowania bazy danych oprogramowania AssetCenter.
- **Dane użytkowe:** dane, które można dodać do operacyjnej bazy danych, jeżeli są przydatne.
Dane dzielą się na grupy funkcjonalne.
- **Dane przykładowe:** dane pomagające z zapoznaniem się z AssetCenter.

Dane systemowe właściwe dla modułu Repozytorium

W przypadku modułu Repozytorium nie ma danych dostępnych danych systemowych.

Dane użytkowe właściwe dla modułu Repozytorium

W przypadku modułu Repozytorium **dane użytkowe** zawierają dane wykorzystywane w wielu tabelach: Oto kilka przykładów:

- Działania (amAction)
Przykład: przydzielenie pracowników i zasobów do projektu
- Cechy (amFeature)
- Opcje aplikacji (amOption)

Dane użytkowe właściwe dla modułu Repozytorium automatycznie wchodzi w skład demonstracyjnej bazy danych instalowanej wraz z AssetCenter.

Dane użytkowe właściwe dla modułu Repozytorium staną się częścią operacyjnej bazy danych, jeżeli opcja ta zostanie zaznaczona za pomocą AssetCenter Database Administrator.

Raporty i formularze (Repozytorium)

AssetCenter jest dostarczany wraz z formularzami i raportami. Niektóre z nich są związane z modułem Repozytorium.

Aby je udostępnić w bazie danych, należy je zaimportować za pomocą programu AssetCenter Database Administrator.

Import i identyfikacja raportów związanych z modułem Repozytorium.

Informacje na temat importu raportów znajdują się w podręczniku **Zaawansowane zastosowania**, rozdział **Raporty Crystal**, podrozdział **Działanie i instalacja generatora raportów** i podrozdział **Instalacja prekonfigurowanych raportów Crystal Reports w roboczej bazie danych**.

Aby zidentyfikować raporty Crystal związane z modułem Repozytorium, przeczytaj podręcznik **Zaawansowane zastosowania**, rozdział **Raporty Crystal**, podrozdział **Identyfikowanie raportów Crystal związanych z danym modułem**.

Import i identyfikacja formularzy związanych z modułem Repozytorium

Informacje na temat importu formularzy znajdują się w podręczniku **Zaawansowane zastosowania**, rozdział **Formularze**, podrozdział **Instalacja prekonfigurowanych formularzy w roboczej bazie danych**.

Aby zidentyfikować formularze związane z modułem Repozytorium, po ich zaimportowaniu, przeczytaj podręcznik **Zaawansowane zastosowania**, rozdział **Formularze**, podrozdział **Identyfikowanie formularzy związanych z danym modułem**.

Procedury automatyczne (Repozytorium)

Więcej informacji na temat procedur automatycznych wykonywanych w tle przez AssetCenter można znaleźć w podręczniku **Struktura bazy danych**. Przy opisie każdej z tabel znajduje się podrozdział **Procedury automatyczne**.

API (Repozytorium)

Niektóre API AssetCenter dotyczą modułu Repozytorium. Listę i opis API modułu Katalog można znaleźć w podręczniku **Programmer's Reference**.

Widoki (Repozytorium)

Nie ma widoku domyślnego dla modułu Repozytorium.

Więcej informacji na temat stosowania widoków można znaleźć w podręczniku **Używanie AssetCenter**, rozdział **Stosowanie widoków**.

Inne źródła informacji (Repozytorium)

Podręcznik **AssetCenter 4.1.0 - Repozytorium** zawiera wyłącznie informacje bezpośrednio związane z modułem Repozytorium.

Dodatkowe powiązane informacje można znaleźć w następujących podręcznikach:

Tabela 9.9. Inne źródła informacji (Repozytorium) - lista

Dokument		Format	Lokalizacja w pliku instalacyjnym oprogramowania AssetCenter
Instalacja	<ul style="list-style-type: none"> Instalacji oprogramowania AssetCenter 	Papierowa	\doc\pdf\installbook*.pdf
		On-line	\doc\chm\installbook*.chm
Tabele poprzeczne	<ul style="list-style-type: none"> Zarządzanie lokalizacjami 	Papierowa	\doc\pdf\core*.pdf
		On-line	\doc\chm\core*.chm
Wprowadzenie	<ul style="list-style-type: none"> Ergonomii ogólnej oprogramowania 	Papierowa	\doc\pdf\intro*.pdf
		On-line	\doc\chm\intro*.chm
Okablowanie	<ul style="list-style-type: none"> Zarządzanie okablowaniem 	Papierowa	\doc\pdf\cable*.pdf
		On-line	\doc\chm\cable*.chm
Administracja	<ul style="list-style-type: none"> Używania kreatorów Dostosowywania pól Stosowania pól wliczanych 	Papierowa	\doc\pdf\admin*.pdf
		On-line	\doc\chm\admin*.chm
Zastosowanie zaawansowane	<ul style="list-style-type: none"> Zarządzania listami pozycji Tworzenia skryptów 	Papierowa	\doc\chm\advan*.pdf
		On-line	\doc\chm\advan*.chm

Dokument		Format	Lokalizacja w pliku instalacyjnym oprogramowania AssetCenter
Pomoc kontekstowa dla pól i łączy	<ul style="list-style-type: none"> Stosowania pól i łączy bazy danych 	On-line	<p>Pomoc kontekstową dla pola lub łączy można uzyskać:</p> <ol style="list-style-type: none"> wybierając pole lub łączy. Wykonaj jedno z następujących działań: <ul style="list-style-type: none"> Klikając prawym przyciskiem i wybierając Pomoc w menu kontekstowym. naciskając równocześnie klawisze Shift i F1. wybierając menu Pomoc/ Pomoc dla tego pola.
Programmer's Reference	<ul style="list-style-type: none"> Stosowania API 	Papierowa	<code>\doc\pdf\progref*.pdf</code>
		On-line	<code>\doc\progref*.chm</code>
Struktura bazy danych	<ul style="list-style-type: none"> Listy tabel, pól, łączy i indeksów bazy danych Agentów inicjalizowanych automatycznie przez AssetCenter 	Plik tekstowy	<ul style="list-style-type: none"> <code>\infos\database.txt</code> <code>\infos\tables.txt</code>
		Papierowa	<code>\doc\pdf\dbstruct*.pdf</code>
		On-line	<code>\doc\chm\dbstruct*.chm</code>
Ogólna pomoc on-line	<ul style="list-style-type: none"> Funkcjonowanie każdej aplikacji 	On-line	<p>Ogólna pomoc on-line można uzyskać:</p> <ol style="list-style-type: none"> naciskając klawisz F1. wybierając menu Pomoc/ Indeks.

