Przewodnik wdrożeniowca > Import danych z systemu zewnętrznego do eDokumenty

Strona główna Integracji

Menu

1. Wstęp
2. Kontrahenci i Osoby kontaktowe
3. Dokumenty
4. Produkty
5. Zdarzenia
6. Urządzenia
7. Sprawy

Konfigurację pobierania danych z systemu zewnętrznego z wykorzystaniem źródła wymiany danych typu DB należy rozpocząć od utworzenia na bazie danych systemu zewnętrznego (lub bazie pośredniej)

Wstęp

Import danych z systemu zewnętrznego możemy wykonać dla obszarów:

- Kontrahentów (z danymi kont bankowych) i Osób kontaktowych
- Dokumentów (z załącznikami)
- Produktów
- Zdarzeń

Planuje się dodatkowo uruchomienie możliwości synchronizacji obszarów jak:

- Urządzenia
- Sprawy

Po stronie systemu zewnętrznego występują widoki/tabele o odpowiednich nazwach np.

- bs_contacts_view - widok wszystkich kontrahentów
- bs_contact_persons_view - widok wszystkich osób kontaktowych kontrahenta
- bs_depository_view - widok wszystkich produktów
- bs_documents_view - widok wszystkich dokumentów
- bs_fk_elements_view - widok pozycji dokumentów

Powyższa lista nie wyczerpuje wszystkich obiektów. Na potrzeby kolejkowania wpisów nowych i zaktualizowanych wykorzystuje się tabelę: **bs_export_queue** która jest napełniana poprzez triggery na tabelach danych dodawanych lub zmienianych obiektów. Dzięki niej można utworzyć dodatkowy widok (modified_view) gdzie znajdują się w już tylko rekordy dodane lub zmienione. Mechanizm BsConnect po udanej operacji usuwa z tabeli kolejki identyfikatory pobranych rekordów. Do tabeli mogą zostać dodane dowolne obiekty (DOCUMENT, CONTACT itp).

Której struktura przedstawia się następująco:

Kolumna	Typ danych	Ograniczenia	Opis
exp_id	bigint	NOT NULL, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT/IDENTITY(1,1)	Klucz główny tabeli kolejki, automatycznie inkrementowany
keyval	bigint	NOT NULL	Identyfikator wpisu np. kontrahenta, produktu, dokumentu
clsnam	varchar(32)	NOT NULL	Klasa obiektu, której dotyczy identyfikator
chadat	timestamp/datetime/varchar(19)	NOT NULL DEFAULT GETDATE()/current_timestamp	Znacznik czasowy dodania wpisu

Wyróżniamy nastepujace klasy dla clsnam:

- CONTACT - kontakt
- CONTACTPERSON - osoba kontaktowa
- PRODUCT - produkt
- DOCUMENT - dokument

Użytkownik, który łączy się z systemu eDokumenty musi posiadać uprawnienia do odczytu z widoków, jak odczytu, zapisu oraz usuwania wpisów z tabeli kolejki.

Widoki z dopiskiem **modified** (np. bs_modified_contacts_view) są złączeniem wewnętrznym odpowiedniego widoku (w tym przypadku bs_contacts_view) oraz tabeli bs_export_queue. W związku z tym widok ten oprócz wszystkich kolumn widoku (bs_contacts_view) zawiera wszystkie kolumny tabeli bs_export_queue. Przykład złączenia to:

```
SELECT
...
FROM bs_contacts_view
INNER JOIN bs_export_queue ON (bs_export_queue.keyval = bs_contacts_view.bs_contact_id AND bs_export_queue.clsnam = 'CONTA
```

Powrót do menu

Kontrahenci i Osoby kontaktowe

Niniejsza sekcja opisuje synchronizację Kontrahentów. Do tego można zaliczyć pobieranie :

- kartotek kontrahentów,
- kont bankowych kontrahentów,
- adresów siedziby kontrahenta (FUNKCJONALNOŚĆ PLANOWANA)
- osób kontaktowych kontrahenta

Szczegółowy opis procedury jest dostępny na stronie:

- Synchronizacja kontrahentów

Powrót do menu

Dokumenty

W tym dziale opisano sposób importowania dokumentów z zewnętrznego systemu. Za pomocą mechanizmu BSConnect można pobierać:

- Dokumenty (nagłówki)
- Pozycje (linie) dokumentów

Opis konfiguracji przedstawiono na stronie:

- Synchronizacja dokumentów

Powrót do menu

Produkty

W niniejszej sekcji zostanie opisany sposób pobierania produktów z zewnętrznego systemu.

Widoki

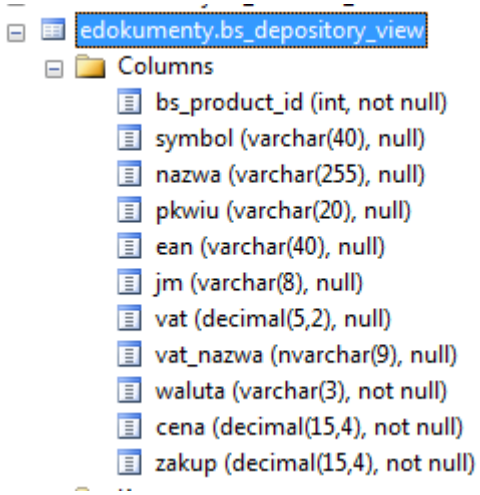
Import produktów zakłada utworzenie dwóch widoków na bazie danych zewnętrznego systemu:

- **bs_depository_view** - widok wszystkich produktów
- **bs_moddified_depository_view** - widok nowych/zmodyfikowanych produktów. Jest złączeniem widoku bs_depository_view i tabeli kolejki bs_export_queue.

W widokach wymagane/zalecane są następujące kolumny:

Kolumna	Typ danych
bs_product_id	int
symbol	varchar
nazwa	varchar

Przykładowy widok produktów przedstawia poniższy rysunek:



Rys. Widok produktów

Mapowanie kolumn

Przykładowe mapowanie kolumn może mieć postać:

```
[PRODUCT]
nazwa = name__
symbol = symbol
pkwiu = pkwiu_
jm = unitid
waluta = cursmb
vat_nazwa = vat_id
cena = netto_
zakup = purcst
```

Gdzie:

Kolumna	Opis
name	Nazwa produktu
symbol	Unikalny symbol produktu
pkwiu_	Numer PKWiU
unitid	Nazwa jednostki miary zgodna ze słownikiem jednostek miar w systemie eDokumenty np. sztuka, kilogram
cursmb	Waluta przypisana do produktu. Musi być zgodna z symbolem waluty ze słownikiem walut w systemie eDokumenty np. PLN, EUR, USD
vat_id	Nazwa stawki VAT dla produktu. Musi być zgodna z nazwą stawki VAT w słowniku Stawek VAT systemu eDokaumenty np. 23.00%
netto_	Cena netto sprzedaży

purcst	Koszt zakupu produktu

Szablon mapowania produktu może mieć postać:

```
lower(symbol) = lower('{symbol}')
```

Powrót do menu

Dodatkowo można importować typ produktu (pole Typ na kartotece produktu) jako 1 z 3 wartości:

- usługa
- produkt
- towar

Aby tego dokonać należy w pliku mapowań ustawić mapowanie dla kolumny type. Wartość dla tego pola musi być jedną z wyżej wymienionych.

Zdarzenia

Powrót do menu

Urządzenia

FUNKCJONALNOŚĆ PLANOWANA

Powrót do menu

Sprawy

Od wersji 4.4 systemu eDokumenty istnieje możliwość importowania spraw. W tym celu należy zdefiniować odpowiednie widoki po stronie systemu zewnętrznego oraz dodać odpowiednią sekcję do pliku mapowania *x_columns_map.ini*.

Widoki

Należy zdefiniować następujące perspektywy:

- bs_processes_view
- bs_modified_processes_view

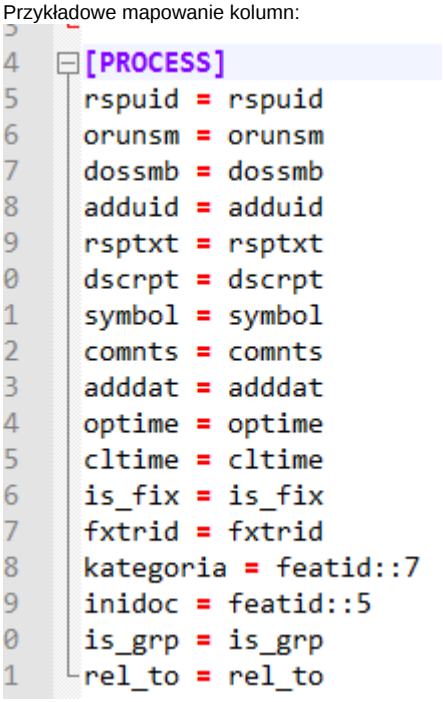
Widok **bs_processes_view** zawiera dane wszystkich spraw, natomiast **bs_modified_processes_view** zawiera spis spraw zmodyfikowanych.

Wymagane kolumny:

Kolumna	Typ danych	Ograniczenia	Opis	Wymagalność
bs_process_id	int	PRIMARY KEY (UNIQUE, NOT NULL)	Klucz główny, identyfikator numeryczny sprawy	Kolumna wymagana. Nazwa kolumny nie może być zmieniona
orunsm	varchar	NOT NULL	Symbol jednostki organizacyjnej	Kolumna wymagana
dossmb	varchar	NOT NULL	Symbol RWA	Kolumna wymagana
symbol	varchar	NOT NULL	Numer/symbol sprawy	Kolumna wymagana

Mapowanie kolumn

Przykładowe mapowanie kolumn:



Rys. 1. Przykład mapowania sprawy

```
[PROCESS]
symbol = symbol
dossmb = dossmb
orunsm = orunsm
dscrpt = dscrpt
rspuid = rspuid
adduid = adduid
rsptxt = rsptxt
comnts = comnts
adddat = adddat
optime = optime
cltime = cltime
is_fix = is_fix
fxtrid = fxtrid
inidoc = inidoc
is_grp = is_grp
rel_to = rel_to
```

Po lewej stronie mapy znajdują się kolumny występujące w widoku, natomiast po prawej kolumny znajdujące się w bazie systemu eDokumenty. Z tego względu nazwy po lewej stronie mogą być różne, natomiast po prawej są niezmienne.

Gdzie:

Kolumna	Opis
symbol	Symbol / numer sprawy (unikalny)
orunsm	symbol jednostki organizacyjnej, w której jest opubliko0wana teczka
dossmb	symbol RWA (teczki)
adduid	Identyfikator numeryczny osoby/login/Imię Nazwisko dodającej sprawę (dane musza być zgodne z systemem eDokumenty)
rsptxt	Login/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej w sprawie
dscrpt	Opis sprawy
comnts	Uwagi do sprawy

adddat	Data dodania sprawy w formacie RRRR-MM-DD, czyli 2014-05-16
optime	Data otwarcia sprawy w formacie RRRR-MM-DD, czyli 2014-05-16
cltime	Data zamkniecia sprawy w formacie RRRR-MM-DD, czyli 2014-05-16
is_fix	Znacznik, czy sprawa jest zamknięta (0/1 lub f/t)
is_grp	Znacznik, czy sprawa jest grupą spraw (0/1 lub f/t)
rel_to	Identyfikator sprawy nadrzędnej (numeryczny lub symbol sprawy)
inidoc	Identyfikator dokumentu inicjującego sprawę

Przykładowy warunek mapowania to:

```
lower(symbol) = lower('{symbol}')
```

Powrót do menu