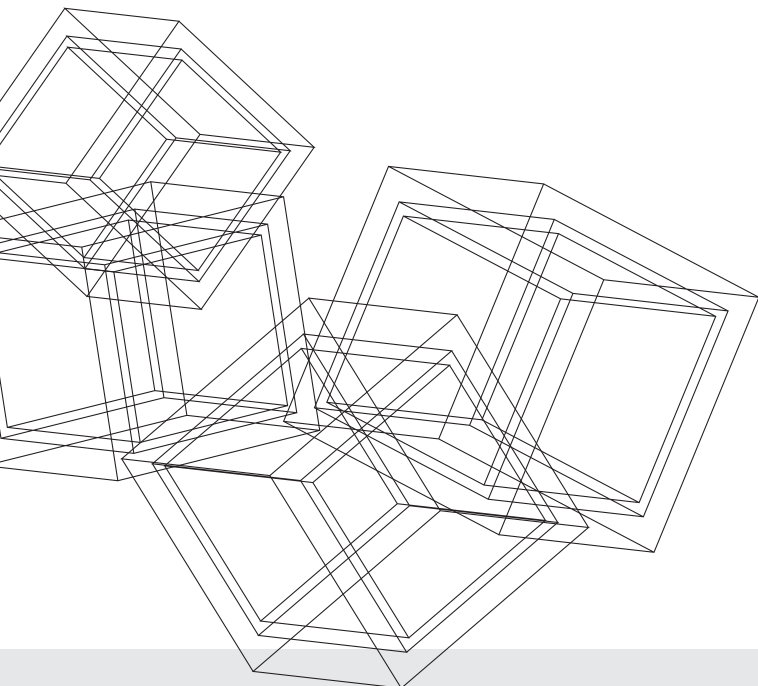


Intellect

Business Intelligence

— Interfejsy do systemów zewnętrznych

Podręcznik



*Interfejsy
do systemów
zewnętrznych*

- 1 Integracja ze systemami zewnętrznymi – rycina ogólna 3
- 2 Sterowniki pobierania danych 3
- 3 Konfiguracja POŁĄCZENIA 4
- 4 Konfiguracja sterownika dla obszaru SŁOWNIKI INDEKSÓW 5
- 5 Konfiguracja sterownika dla obszaru SŁOWNIKI KONTRAHENTÓW 7
- 6 Konfiguracja sterownika dla obszaru SPRZEDAŻ 9
- 7 Konfiguracja sterownika dla obszaru ZAMÓWIENIA SPRZEDAŻY 11
- 8 Konfiguracja sterownika dla obszaru KOSZTY 12
- 9 Konfiguracja sterownika dla obszaru ROZRACHUNKI 12
- 10 Konfiguracja sterownika dla obszaru ŚRODKI OBROTOWE 14
- 11 Konfiguracja sterownika dla obszaru ZAPŁATY 15
- 12 Konfiguracja sterownika dla obszaru DANE ARKUSZA FINANSOWEGO 16
- 13 Akcje wykonane na systemie zewnętrznym 17
- 14 Przegląd pobranych danych 18

Interfejsy
do systemów
zewnętrznych



2 STEROWNIKI POBIERANIA DANYCH

Zadaniem **sterownika** jest interpretacja oraz pobieranie danych z systemów zewnętrznych do bazy danych Intellecta. Dane trafiają do bazy SQL Intellect w miejsce, które nazywa się bufor danych w postaci periodycznych transz.

Intellect może pobierać dane z dowolnej liczby systemów zewnętrznych.

Dla zewnętrznej bazy SQL, sterownik zawiera zapytanie SQL zwracające wartości charakterystyczne i niezbędne dla danego obszaru. Każdy sterownik może wykonywać zapytanie SQL do bazy wskazanej przez konfigurującego system Intellect użytkownika.

Taka konkretna konfiguracja wskazująca na bazę SQL nazywa się w Intellect **połączeniem**.

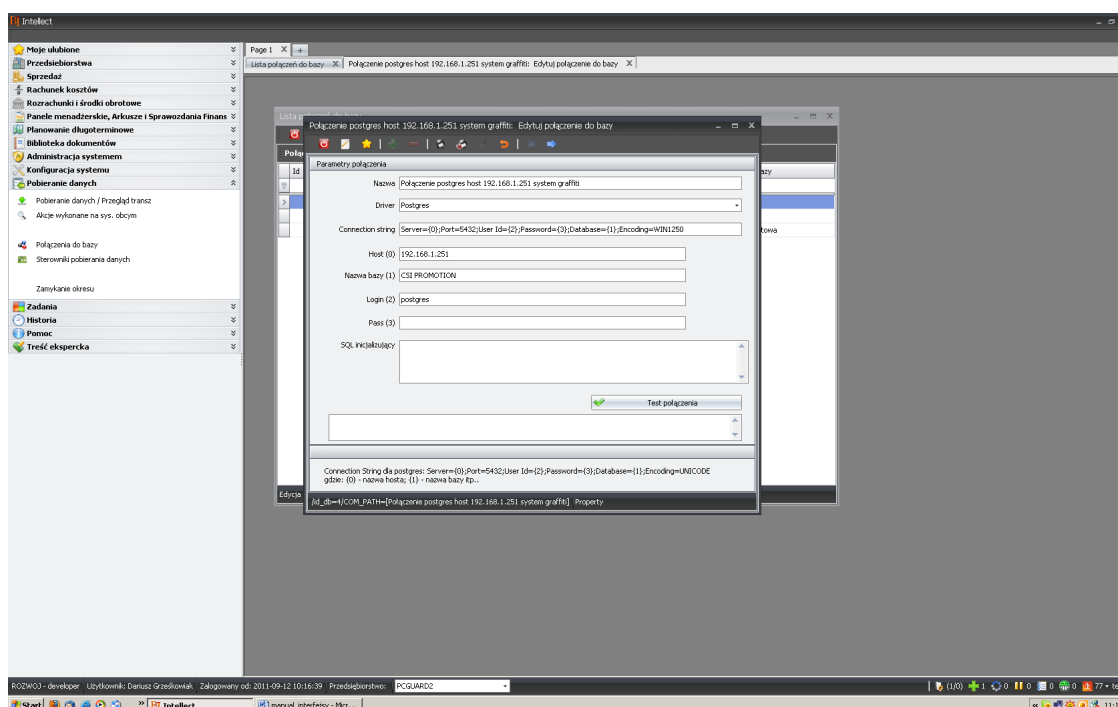
Sterowniki są definiowane dla przedsiębiorstwa oraz każdego niezależnego obszaru danych, co oznacza, że dla różnych obszarów tego samego przedsiębiorstwa mogą istnieć niezależne **połączenia**, a więc mogą pochodzić z tej samej lub z różnych baz SQL.

STEROWNIK może zawierać ponadto mechanizmy umożliwiające:

- testowanie integralności danych bufora Intellecta z danymi z systemu zewnętrznego,
- ustawianie flag i znaczników w systemach zewnętrznych.

3 KONFIGURACJA POŁĄCZENIA

— Opcja: Pobieranie danych / Połączenie do bazy



Użytkownik konfiguruje parametry niezbędne do identyfikacji oraz podłączenia się do konkretnej, istniejącej bazy danych.

Parametry

- **DRIVER** wskazanie motoru bazy danych.
- **CONNECTION STRING** Skrypt połączeniowy charakterystyczny dla DRIVER; wykorzystuje jako parametry deklaracje: HOST, NAZWA BAZY DANYCH, LOGIN, PASS.
- **HOST** Adres IP.
- **NAZWA BAZY DANYCH** Identyfikacja nazwy bazy danych.
- **LOGIN** Użytkownik bazy danych.
- **PASS** Hasło dla użytkownika bazy danych.
- **SQL inicjujący** Potencjalna komenda ustawiająca motor baz danych, charakterystyczna dla poszczególnych motorów baz danych (np. ustawienie kodowania znaków).

W trakcie konfiguracji użytkownik może przeprowadzić test połączenia.

— **Opcja: Pobieranie danych / Sterowniki pobierania danych**

Obszar: Słowniki indeksów

Dla obszaru są aktywne 3 listy (wszystkie składają się na sterownik) :

- Lista pobrań danych dla obszaru
- Lista sum kontrolnych
- Lista akcji na systemie zewnętrznym

Lista pobrań danych dla obszaru

Na pierwszej liście (Lista pobrań danych) wprowadzasz zapytania SQL pobierające dane z systemu zewnętrznego:

Zapytanie SQL musi zwrócić następujące kolumny:

- 1 identyfikator indeksu
- 2 symbol indeksu
- 3 pełna nazwa indeksu
- 4 jednostkę miary
- 5 id_dostawcy – id_kontrahenta pobranego w transzy kontrahenci (brak podanego id_kontrahenta w transzy kontrahentów unieważnia transze)
- 6 nazwa marki
- 7 dowolne kolumny, które mogą być potrzebne przy przyporządkowaniu indeksu do odpowiedniej gałęzi drzewa asortymentu.

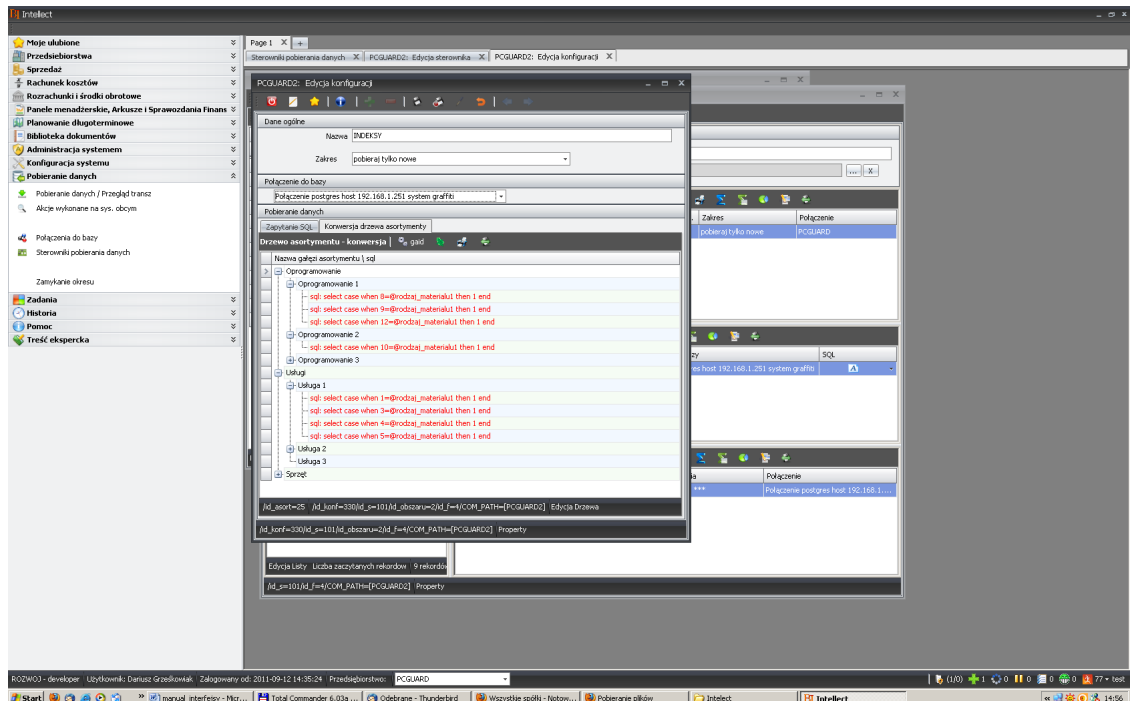
Przykład zapytania SQL:

```
SELECT id_indeksu, indeks, nazwa_indeksu, jm, dostawca, marka, ..  
FROM g.gm_indeksy
```

Ponadto musisz wskazać:

- POŁĄCZENIE do bazy.
- Sposób pobierania indeksów (możesz za każdym razem pobierać tylko nowe lub wszystkie).

Podczas pobierania danych o indeksach produktowych i towarowych następuje klasyfikacja indeksu do określonej gałęzi drzewa asortymentowego, które wcześniej stworzyłeś na użytek zestawień sprzedaży.



Dla każdego 'liścia' drzewa asortymentowego możesz przypisać skrypt SQL opisujący warunki przydziału indeksu.

- Takie zapytanie SQL musi zwrócić wartość **true** lub **false**.
- Zwrócenie wartości **true** powoduje przypisanie dla indeksu wybranego elementu drzewa asortymentu.
- Sprawdzenie jest wykonywane dla każdego indeksu pobranego w ramach transzy importowej.
- W zapytaniu można użyć parametrów, którymi są kolumny zwracane przez zapytanie importowe oraz parametrów standardowych:
@id_f – identyfikator przedsiębiorstwa
@year – rok
@month – miesiąc

Lista sum kontrolnych

Na drugiej liście (Lista sum kontrolnych) zapisujesz zapytania SQL, które zwracają (każde z nich niezależnie) jedną wartość. To sumy kontrolne obliczane podczas pobierania danych. Podczas kontroli integracja danych to właśnie one będą świadczyły o integralności pobranych danych z danymi w systemie zewnętrznym. Podczas badania integralności sumy kontrolne są obliczane jeszcze raz i porównywane z obliczonymi podczas pobierania danych. Zgodność wszystkich sum kontrolnych świadczy o integralności danych.

Lista akcji na systemie zewnętrznym

Trzecia lista to akcje SQL, które po pobraniu danych możesz wykonać na systemie zewnętrznym. Wszystkie akcje zewnętrzne wraz z informacją o powodzeniu są gromadzone w kartotece **Pobieranie danych / Akcje na systemie zewnętrznym**.

Interfejsy
do systemów
zewnętrznych

— **Opcja: Pobieranie danych / Sterowniki pobierania danych**

Obszar: Słowniki kontrahentów

Dla obszaru są aktywne 3 listy (wszystkie składają się na sterownik):

- Lista pobrań danych dla obszaru
- Lista sum kontrolnych
- Lista akcji na systemie zewnętrznym

Lista pobrań danych dla obszaru

Na pierwszej liście (Lista pobrań danych) wprowadzasz zapytania SQL pobierające dane z systemu zewnętrznego.

Zapytanie sql musi zwrócić następujące kolumny:

- 1 identyfikator kontrahenta
- 2 nazwa kontrahenta
- 3 skrót nazwy
- 4 nip
- 5 nip_eu
- 6 regon
- 7 kod miasta
- 8 miasto
- 9 adres
- 10 kraj
- 11 region
- 12 czy dostawca
- 13 ... Dowolne kolumny, które mogą być potrzebne przy przyporządkowaniu indeksu do odpowiedniej gałęzi drzewa rynku.

Przykładowe zapytanie SQL:

```
SELECT id_kontrahenta, nazwa_kontrahenta, skrot_nazwy, nip, nip_ue,  
regon, kod_miasta, miasto, adres  
FROM g.spd_kontrahenci
```

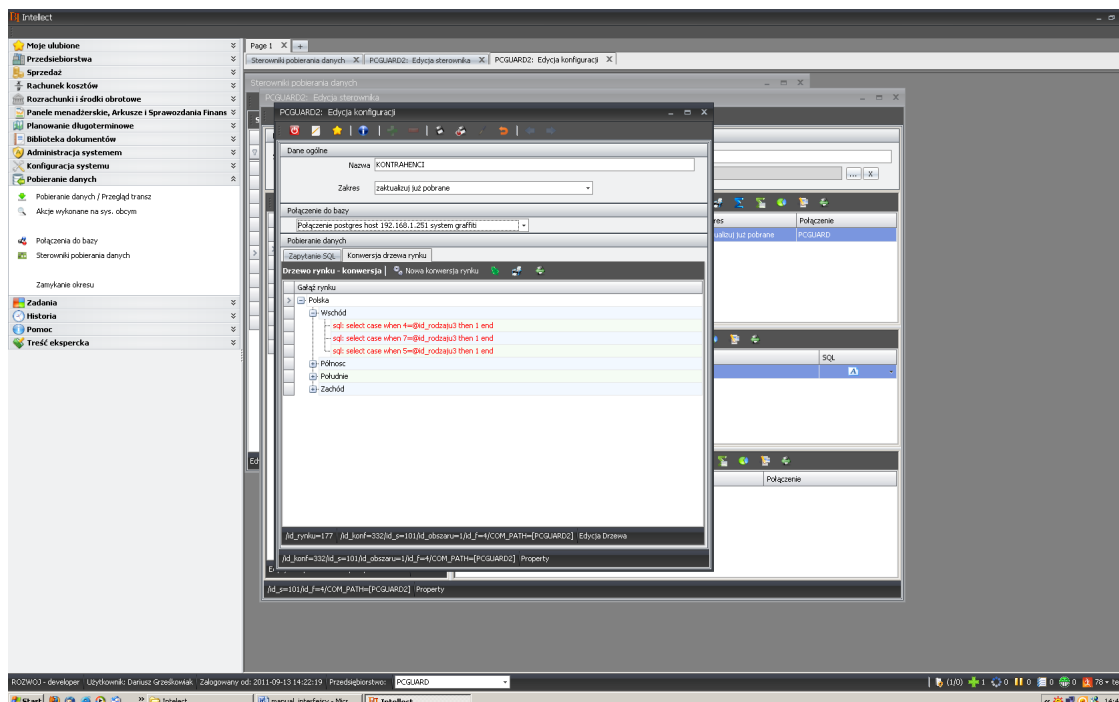
W zapytaniu można korzystać z parametrów:

- @id_f – identyfikator przedsiębiorstwa
- @year – rok
- @month – miesiąc

Ponadto musisz wskazać:

- POŁĄCZENIE do bazy.
- Sposób pobierania kontrahentów (możesz za każdym razem pobierać tylko nowych lub wszystkich).

Podczas pobierania danych o kontrahentach następuje klasyfikacja kontrahenta do określonej gałęzi drzewa rynku, które wcześniej stworzyłeś na użytek zestawień sprzedaży.



Dla każdego 'liścia' drzewa rynku możesz przypisać skrypt SQL opisujący warunki przydziału kontrahenta.

- Takie zapytanie SQL musi zwrócić wartość `true` lub `false`.
- Zwrócenie wartości `true` powoduje przypisanie dla kontrahenta wybranego elementu drzewa rynku.
- Sprawdzenie jest wykonywane dla każdego kontrahenta pobranego w ramach transzy importowej.
- W zapytaniu można użyć parametrów, którymi są kolumny zwracane przez zapytanie importowe oraz parametrów standardowych:
`@id_f` – identyfikator przedsiębiorstwa
`@year` – rok
`@month` – miesiąc

Lista sum kontrolnych

Na drugiej liście (Lista sum kontrolnych) zapisujesz zapytania SQL, które zwracają (każde z nich niezależnie) jedną wartość. To sumy kontrolne obliczane podczas pobierania danych. Podczas kontroli integracja danych to właśnie one będą świadczyły o integralności pobranych danych z danymi w systemie zewnętrznym. Podczas badania integralności sumy kontrolne są obliczane jeszcze raz i porównywane z obliczonymi podczas pobierania danych. Zgodność wszystkich sum kontrolnych świadczy o integralności danych.

Lista akcji na systemie zewnętrznym

Trzecia lista to akcje SQL, które po pobraniu danych możesz wykonać na systemie zewnętrznym. Wszystkie akcje zewnętrzne wraz z informacją o powodzeniu są gromadzone w kartotece **Pobieranie danych / Akcje na systemie zewnętrznym**.

— Opcja: Pobieranie danych / Sterowniki pobierania danych

Obszar: Sprzedaż

Dla obszaru są aktywne 3 listy (wszystkie składają się na sterownik) :

- Lista pobrań danych dla obszaru
- Lista sum kontrolnych
- Lista akcji na systemie zewnętrznym

Lista pobrań danych dla obszaru

Na pierwszej liście (Lista pobrań danych) wprowadzasz zapytania SQL pobierające dane z systemu zewnętrznego.

Zapytanie SQL musi zwrócić następujące kolumny:

- 1 identyfikator zewnętrzny pozycji (np. id_pozycji dokumentu)
- 2 identyfikator zewnętrzny dokumentu (np. id_dokumentu)
- 3 numer dokumentu
- 4 data wystawienia dokumentu
- 5 identyfikator towaru
- 6 identyfikator kontrahenta
- 7 ilość sprzedaną
- 8 rodzaj dokumentu sprzedaży
- 9 identyfikator miejsca powstania sprzedaży
- 10 nazwa miejsca powstania sprzedaży
- 11 cenę netto jednostkową
- 12 wartość netto
- 13 wartość netto w walucie sprzedaży
- 14 waluta sprzedaży (np: EUR)
- 15 koszt sprzedaży
- 16 oznaczenie czy jest korektą (0 – nie; 1 – tak)
- 17 identyfikator korygowanego dokumentu (musi być identycznej konstrukcji jak pole „identyfikator zewnętrzny dokumentu”)
- 18 identyfikator korygowanej pozycji (musi być identycznej konstrukcji jak pole „identyfikator zewnętrzny pozycji”)

Przykład skryptu SQL:

```
select CAST(p.lp as varchar) as id_zew_poz,
CAST(n.id as varchar) as id_zew_dok,
n.rejestr||'\'||n.rok||'\'||n.miesiac||'\'||n.numer as numer,
g.datasql(data_wyst) as data_wyst,
id_towaru, platnik, ilosc, n.rodzaj_dokumentu,
r.oid as id_miejsca, n.rejestr as miejsce, p.cena_netto,
CASE WHEN p.kurs_waluty=0 then wartosc_netto
ELSE
round((wartosc_netto*p.kurs_waluty)::numeric,3)
END as wartosc_netto,
wartosc_netto as wartosc_netto_waluta,
CASE WHEN p.waluta_cennika!='' then p.waluta_cennika
ELSE
,PLN'
END as waluta,
```

```

0 as koszt_sprzedazy,
CASE WHEN typ_dokumentu=2 THEN 1 ELSE 0 END as is_korekta,
p.id_korygowanej::text as id_korygowanej,
p.lp_korygowanej::text as lp_korygowanej
from g.spd_faktura_naglowki n,
g.spd_faktura_rejestry r,
g.spd_faktura_pozycje p
where r.skrot=n.rejestr
and n.rok=@year and n.miesiac=@month
and n.id=p.id_faktury

```

Ponadto musisz wskazać:

- POŁĄCZENIE do bazy
- Walutę pobieranych wartości

Podczas pobierania danych o sprzedaży może nastąpić klasyfikacja pozycji sprzedaży do określonej – wcześniej zdefiniowanej w Intellect – cechy sprzedaży. Cechy sprzedaży dają Ci możliwość zdefiniowania dowolnej liczby słowników wykorzystywanych w zestawieniach sprzedaży.

- Przyporządkowanie do cechy sprzedaży następuje poprzez skrypt SQL.
- Zapytanie sql musi zwrócić wartość true lub false.
Zwrócenie wartości true powoduje przypisanie dla pozycji sprzedaży wybranego elementu słownika cechy sprzedaży.
Sprawdzenie jest wykonywane dla każdej pozycji sprzedaży pobranej w ramach transzy importowej.
- W zapytaniu można użyć parametrów, którymi są kolumny zwracane przez zapytanie importowe oraz parametrów standardowych:
@id_f – identyfikator przedsiębiorstwa
@year – rok
@month – miesiąc

Lista sum kontrolnych

Na drugiej liście (Lista sum kontrolnych) zapisujesz zapytania SQL, które zwracają (każde z nich niezależnie) jedną wartość. To sumy kontrolne obliczane podczas pobierania danych. Podczas kontroli integracja danych to właśnie one będą świadczyły o integralności pobranych danych z danymi w systemie zewnętrznym. Podczas badania integralności sumy kontrolne są obliczane jeszcze raz i porównywane z obliczonymi podczas pobierania danych. Zgodność wszystkich sum kontrolnych świadczy o integralności danych.

Lista akcji na systemie zewnętrznym

Trzecia lista to akcje SQL, które po pobraniu danych możesz wykonać na systemie zewnętrznym. Wszystkie akcje zewnętrzne wraz z informacją o powodzeniu są gromadzone w kartotece **Pobieranie danych / Akcje na systemie zewnętrznym**.

Interfejsy
do systemów
zewnętrznych

— **Opcja: Pobieranie danych / Sterowniki pobierania danych**

Obszar: Zamówienia sprzedaży

Dla obszaru są aktywne 3 listy (wszystkie składają się na sterownik):

- Lista pobrań danych dla obszaru
- Lista sum kontrolnych
- Lista akcji na systemie zewnętrznym

Lista pobrań danych dla obszaru

Na pierwszej liście (Lista pobrań danych) wprowadzasz zapytania SQL pobierające dane z systemu zewnętrznego.

Zapytanie SQL musi zostać skonstruowane w taki sposób, aby zwracało dane dla miesiąca i roku transzy.

Zapytanie SQL musi zwrócić następujące kolumny:

- 1 identyfikator zewnętrzny zamówienia
- 2 identyfikator zewnętrzny pozycji
- 3 identyfikator towaru
- 4 identyfikator kontrahenta
- 5 ilość zamówioną
- 6 ilość zafakturowana
- 7 cena jednostkowa netto
- 8 wartość netto
- 9 data złożenia zamówienia
- 10 data zrealizowania
- 11 stan 0 – otwarte; 1 – zamknięte

W zapytaniu można korzystać z parametrów:

@id_f – identyfikator przedsiębiorstwa

@year – rok

@month – miesiąc

Ponadto musisz wskazać:

- POŁĄCZENIE do bazy
- Walutę pobieranych wartości

Lista sum kontrolnych

Na drugiej liście (Lista sum kontrolnych) zapisujesz zapytania SQL, które zwracają (każde z nich niezależnie) jedną wartość. To sumy kontrolne obliczane podczas pobierania danych. Podczas kontroli integracja danych to właśnie one będą świadczyły o integralności pobranych danych z danymi w systemie zewnętrznym. Podczas badania integralności sumy kontrolne są obliczane jeszcze raz i porównywane z obliczonymi podczas pobierania danych. Zgodność wszystkich sum kontrolnych świadczy o integralności danych.

Lista akcji na systemie zewnętrznym

Trzecia lista to akcje SQL, które po pobraniu danych możesz wykonać na systemie zewnętrznym. Wszystkie akcje zewnętrzne wraz z informacją o powodzeniu są gromadzone w kartotece **Pobieranie danych / Akcje na systemie zewnętrznym**.

— Opcja: Pobieranie danych / Sterowniki pobierania danych

Obszar: Koszty

Dla obszaru są aktywne 3 listy (wszystkie składają się na sterownik):

- Lista pobrań danych dla obszaru
- Lista sum kontrolnych
- Lista akcji na systemie zewnętrznym

Lista pobrań danych dla obszaru

Na pierwszej liście (Lista pobrań danych) wprowadzasz zapytania SQL pobierające dane z systemu zewnętrznego. Należy zdefiniować SQL pobierający dane dla:

- każdego 'liścia' drzewa kosztów rodzajowych (drzewo kosztów rodzajowych musi być wcześniej zadeklarowane),
- każdego 'liścia' drzewa kosztów celu (drzewo kosztów celowych musi być wcześniej zadeklarowane).

Ponadto możesz zadeklarować SQL zwracający liczbę wyprodukowanych indeksów w okresie wraz z rozróżnieniem partii produkcyjnych.

Wskazujesz również w sterowniku:

- POŁĄCZENIE do bazy
- Walutę pobieranych wartości

Lista sum kontrolnych

Na drugiej liście (Lista sum kontrolnych) zapisujesz zapytania SQL, które zwracają (każde z nich niezależnie) jedną wartość. To sumy kontrolne obliczane podczas pobierania danych. Podczas kontroli integracja danych to właśnie one będą świadczyły o integralności pobranych danych z danymi w systemie zewnętrznym. Podczas badania integralności sumy kontrolne są obliczane jeszcze raz i porównywane z obliczonymi podczas pobierania danych. Zgodność wszystkich sum kontrolnych świadczy o integralności danych.

*Lista akcji na systemie zewnętrznym*Trzecia lista to akcje SQL, które po pobraniu danych możesz wykonać na systemie zewnętrznym. Wszystkie akcje zewnętrzne wraz z informacją o powodzeniu są gromadzone w kartotece **Pobieranie danych / Akcje na systemie zewnętrznym**.

9 KONFIGURACJA STEROWNIKA DLA OBSZARU ROZRACHUNKI

— Opcja: Pobieranie danych / Sterowniki pobierania danych

Obszar: Rozrachunki

Dla obszaru są aktywne 3 listy (wszystkie składają się na sterownik):

- Lista pobrań danych dla obszaru

- Lista sum kontrolnych
- Lista akcji na systemie zewnętrznym

Lista pobrań danych dla obszaru

Na pierwszej liście (Lista pobrań danych) wprowadzasz zapytania SQL pobierające dane z systemu zewnętrznego.

Każde zapytanie SQL zwraca wartość dla jednej z wybranych kategorii:

- należności kontrahenckie
- należności inne
- zapłata należności
- zaliczki na należności
- zobowiązania kontrahenckie
- zapłata zobowiązań kontrahenckich
- zobowiązania VAT
- zobowiązania względem pracowników
- zobowiązania względem podatku dochodowego
- zobowiązania publicznoprawne
- zobowiązania inne
- zaliczki na zobowiązania
- zobowiązania wekslowe
- zobowiązania finansowe – leasing
- inne zobowiązania finansowe
- zobowiązania względem emisji papierów dłużnych
- zobowiązania na fundusze specjalne

Zapytanie SQL musi zostać skonstruowane w taki sposób, aby zwracało dane dla miesiąca i roku transzy.

Zapytanie sql musi zwrócić następujące kolumny:

- 1 identyfikator zewnętrzny
- 2 identyfikator kontrahenta
- 3 opis dokumentu
- 4 wartość nierozliczona
- 5 data wystawienia dokumentu
- 6 termin płatności

W zapytaniu można korzystać z parametrów:

@id_f – identyfikator przedsiębiorstwa
@year – rok
@month – miesiąc

Ponadto musisz wskazać:

- POŁĄCZENIE do bazy
- Walutę pobieranych wartości

Lista sum kontrolnych

Na drugiej liście (Lista sum kontrolnych) zapisujesz zapytania SQL, które zwracają (każde z nich niezależnie) jedną wartość. To sumy kontrolne obliczane podczas pobierania danych. Podczas kontroli integracja danych to właśnie one będą świadczyły o integralności pobranych danych z danymi w systemie zewnętrznym. Podczas badania integralności sumy kontrolne są obliczane jeszcze raz i porównywane z obliczonymi podczas pobierania danych. Zgodność wszystkich sum kontrolnych świadczy o integralności danych.

Lista akcji na systemie zewnętrznym

Trzecia lista to akcje SQL, które po pobraniu danych możesz wykonać na systemie zewnętrznym. Wszystkie akcje zewnętrzne wraz z informacją o powodzeniu są gromadzone w kartotece **Pobieranie danych / Akcje na systemie zewnętrznym**.

10 KONFIGURACJA STEROWNIKA DLA OBSZARU ŚRODKI OBROTOWE

— Opcja: Pobieranie danych / Sterowniki pobierania danych

Obszar: Środki obrotowe

Dla obszaru są aktywne 3 listy (wszystkie składają się na sterownik) :

- Lista pobrań danych dla obszaru
- Lista sum kontrolnych
- Lista akcji na systemie zewnętrznym

Lista pobrań danych dla obszaru

Na pierwszej liście (Lista pobrań danych) wprowadzasz zapytania SQL pobierające dane z systemu zewnętrznego.

Każde zapytanie SQL zwraca wartość dla jednej z wybranych kategorii:

- wartość na rachunkach bankowych
- wartość na rachunkach bankowych – lokaty
- wartość na rachunkach bankowych – ZFŚS
- wartość w kasach
- wartość środków w drodze
- wartość kredytów
- wartość papierów wartościowych

Zapytanie SQL musi zostać skonstruowane w taki sposób, aby zwracało dane dla miesiąca i roku transzy.

Uwaga: zapytanie dla rodzaju kredyty musi zwrócić dodatkową kolumnę „wartość nierozliczona”

Zapytanie SQL musi zwrócić następujące kolumny:

- 1 identyfikator zewnętrzny
- 2 identyfikator rachunku
- 3 wartość

Zapytanie dla rodzaju kredyty

Zapytanie SQL musi zwrócić następujące kolumny:

- 1 identyfikator zewnętrzny
- 2 identyfikator rachunku
- 3 wartość
- 4 wartość nierozliczona

W zapytaniu można korzystać z parametrów:

@id_f – identyfikator przedsiębiorstwa

@year – rok

@month – miesiąc

Dla każdej zmiennej jest przyporządkowana miara, czyli waluta oraz **Połączenie**. Powyższe dane będą wykorzystywane w opcji **Rozrachunki i środki obrotowe**.

Lista sum kontrolnych

Na drugiej liście (Lista sum kontrolnych) zapisujesz zapytania SQL, które zwracają (każde z nich niezależnie) jedną wartość. To sumy kontrolne obliczane podczas pobierania danych. Podczas kontroli integracja danych to właśnie one będą świadczyły o integralności pobranych danych z danymi w systemie zewnętrznym. Podczas badania integralności sumy kontrolne są obliczane jeszcze raz i porównywane z obliczonymi podczas pobierania danych. Zgodność wszystkich sum kontrolnych świadczy o integralności danych.

Lista akcji na systemie zewnętrznym

Trzecia lista to akcje SQL, które po pobraniu danych możesz wykonać na systemie zewnętrznym. Wszystkie akcje zewnętrzne wraz z informacją o powodzeniu są gromadzone w kartotece **Pobieranie danych / Akcje na systemie zewnętrznym**.

11 KONFIGURACJA STEROWNIKA DLA OBSZARU ZAPŁATY

— Opcja: Pobieranie danych / Sterowniki pobierania danych

Obszar: Zapłaty

Dla obszaru są aktywne 3 listy (wszystkie składają się na sterownik) :

- Lista pobrań danych dla obszaru
- Lista sum kontrolnych
- Lista akcji na systemie zewnętrznym

Lista pobrań danych dla obszaru

Na pierwszej liście (Lista pobrań danych) wprowadzasz zapytania SQL pobierające dane z systemu zewnętrznego.

Zapytanie SQL musi zostać skonstruowane w taki sposób, aby zwracało dane dla miesiąca i roku transzy.

Zapytanie SQL musi zwrócić następujące kolumny:

- 1 identyfikator zewnętrzny
- 2 nr dokumentu podstawy zapłaty
- 3 id_kontrahenta
- 4 wartość zapłaty
- 5 data zapłaty

W zapytaniu można korzystać z parametrów:

@id_f – identyfikator przedsiębiorstwa

@year – rok

@month – miesiąc

Dla każdej zmiennej jest przyporządkowana miara, czyli waluta oraz POŁĄCZENIE.

Powyższe dane będą wykorzystywane w opcji **Rozrachunki i środki obrotowe** (na użytek zestawienia balansującego wartości nierozliczone z wpływami (zapłatami) w danym okresie).

Lista sum kontrolnych

Na drugiej liście (Lista sum kontrolnych) zapisujesz zapytania SQL, które zwracają (każde z nich niezależnie) jedną wartość. To sumy kontrolne obliczane podczas pobierania danych. Podczas kontroli integracja danych to właśnie one będą świadczyły o integralności pobranych danych z danymi w systemie zewnętrznym. Podczas badania integralności sumy kontrolne są obliczane jeszcze raz i porównywane z obliczonymi podczas pobierania danych. Zgodność wszystkich sum kontrolnych świadczy o integralności danych.

Lista akcji na systemie zewnętrznym

Trzecia lista to akcje SQL, które po pobraniu danych możesz wykonać na systemie zewnętrznym. Wszystkie akcje zewnętrzne wraz z informacją o powodzeniu są gromadzone w kartotece **Pobieranie danych / Akcje na systemie zewnętrznym**.

12 KONFIGURACJA STEROWNIKA DLA OBSZARU DANE ARKUSZA FINANSOWEGO

— Opcja: Pobieranie danych / Sterowniki pobierania danych

Obszar: Dane arkusza finansowego

Dla obszaru są aktywne 3 listy (wszystkie składają się na sterownik) :

- Lista pobrań danych dla obszaru
- Lista sum kontrolnych
- Lista akcji na systemie zewnętrznym

Lista pobrań danych dla obszaru

Na pierwszej liście (Lista pobrań danych) wprowadzasz zapytania SQL pobierające dane z systemu zewnętrznego:

Każde zapytanie SQL zwraca wartość zmiennej, której akronim może być używany podczas konfiguracji Arkuszy Finansowych. W ten sposób możesz skonfigurować dowolną liczbę zmiennych.

Dla każdej zmiennej jest przyporządkowana miara, czyli waluta oraz POŁĄCZENIE.

Lista sum kontrolnych

Na drugiej liście (Lista sum kontrolnych) zapisujesz zapytania SQL, które zwracają (każde z nich niezależnie) jedną wartość. To sumy kontrolne obliczane podczas pobierania danych. Podczas kontroli integracja danych to właśnie one będą świadczyły o integralności pobranych danych z danymi w systemie zewnętrznym. Podczas badania integralności sumy kontrolne są obliczane jeszcze raz i porównywane z obliczonymi podczas pobierania danych. Zgodność wszystkich sum kontrolnych świadczy o integralności danych.

Lista akcji na systemie zewnętrznym

Trzecia lista to akcje SQL, które po pobraniu danych możesz wykonać na systemie zewnętrznym. Wszystkie akcje zewnętrzne wraz z informacją o powodzeniu są gromadzone w kartotece **Pobieranie danych / Akcje na systemie zewnętrznym**.

13 AKCJE WYKONANE NA SYSTEMIE ZEWNĘTRZNYM

— Opcja: Pobieranie danych / Akcje wykonane na systemie obcym

Opcja umożliwia przeglądanie kartoteki wszystkich akcji wykonanych na danych zewnętrznych i w bazie zewnętrznej przez system Intellect.

Jak pisaliśmy sterownik dla każdego obszaru – oprócz pobierania i interpretacji danych – umożliwia wykonanie akcji w bazie zewnętrznej – np. UPDATE wybranego, konkretnego pola.

Akcja jest wykonywana po pobraniu danych do Intellecta. Dzięki tej możliwości możesz np. statusować dane w systemie zewnętrznym.

Kartoteka zawiera informację o powodzeniu akcji.

— Opcja: Pobieranie danych / Przegląd transz

The screenshot shows the 'Intellect - (Pobranie danych)' application window. The interface includes a sidebar with a navigation menu, a main data grid, and a legend. The data grid is organized by year (2010 and 2011) and month, with rows representing different data categories. The legend at the bottom explains the status of data extraction for each cell.

Opcja pobierania oraz przeglądu pobranych transz

Pobieranie danych następuje dla wskazanego przez użytkownika okresu danych (kolumny) oraz obszaru (wiersze). Wybór następuje poprzez zaznaczenie komórki.

Pobranie danych z systemów zewnętrznych następuje poprzez wskazanie opcji **Pobierz dane dla wybranych okresów**.

Każda pobrana porcja danych dla komórki (a więc dla obszaru oraz okresu) jest dostępna dla użytkownika w opcji pod prawym kliknięciem myszy **Szczegóły transz**.

The screenshot displays the Intellect application window titled "Szczegóły transz". The interface is divided into several panes:

- Left Panel:** A navigation menu with options like "Moje ulubione", "Przedsiębiorstwa", "Sprzedaż", "Rachunek kosztów", "Koszty i świadczenia", "Panelc menadżerskie, Arkusze i Sprawozdania Finans", "Planowanie długoterminowe", "Biblioteka dokumentów", "Administracja systemem", "Konfiguracja systemu", and "Publikowanie danych".
- Main Window:**
 - Top Section:** "Lista transz do obszaru" with a table showing transaction details. The table has columns: "id", "Obszar", "Rok", "Miesiąc", and "Status transzji". One record is highlighted: "2555 Rozrachunki", "2010", "6", "transzja zakończona sukcesem".
 - Bottom Section:** "Dane zaimportowane w transzji" with a table showing imported data. Columns include "id", "Rodzaj dokum...", "Opis dokumentu", "Wartość narocz...", "Data dokumentu", "Termin płatności", "Nazwa Kontra...", and "id sew".
- Right Panel:** "Log błędów do transzji" showing error messages. One error is visible: "Brak testów integralności danych dla obszaru [6]".

The status bar at the bottom indicates the user is logged in as "PCGLAR02" and shows system resources like CPU usage (0.00%) and memory usage (77%).

Ponadto z daną transzą jest prowadzona kartoteka potencjalnych błędów i ostrzeżeń, które mogły wystąpić podczas procesu pobierania danych z systemu zewnętrznego.

Kartoteka pobranych danych może podlegać edycji przez użytkownika – pod prawym kliknięciem myszy jest dostępna opcja **Edycja pozycji transzji**. Po edycji ręcznej użytkownika taki rekord automatycznie zyskuje status wskazujący na interwencję ręczną.

Każda transza posiada status wskazujący na poprawność pobranych danych.

Użytkownik Intellecta ma ponadto możliwość sprawdzenia integralności danych dla zaznaczonych komórek (opcja: **Testuj integralność danych**). Warunkiem testu jest istnienie w sterownikach odpowiednich sum kontrolnych (zakładane podczas tworzenia sterownika), których zgodność odpowiada za badanie integralności danych.