Plansoft.org: Integracja z BAZUS

@Autor Maciej Szymczak

@wersja 2023.05

[Opis funkcjonalny 1](#_Toc134335425)

[Wprowadzenie danych w BAZUS 2](#_Toc134335426)

[Relacje pomiędzy grupami 3](#_Toc134335427)

[Pobranie danych do Plansoft.org- harmonogram 3](#_Toc134335428)

[Jak sprawdzić, czy przesyłanie danych działa? 3](#_Toc134335429)

[Planujemy zajęcia! 4](#_Toc134335430)

[Przesyłamy rozkład do BAZUS 4](#_Toc134335431)

[Raport: Co nie zostało wysłane do Bazusa? 5](#_Toc134335432)

[Dla informatyków: szczegóły techniczne 5](#_Toc134335433)

[Jak to zostało zrobione? 5](#_Toc134335434)

[Przesłanie danych słownikowych 6](#_Toc134335435)

[Przesłanie planu studiów 6](#_Toc134335436)

[Odesłanie ułożonego rozkładu zajęć 7](#_Toc134335437)

[Bazus\_sub\_map 7](#_Toc134335438)

[Zastosowany Oprogramowanie 8](#_Toc134335439)

[Instalacja połączenia 8](#_Toc134335440)

[Blokujemy możliwość ręcznego wprowadzania rekordów 11](#_Toc134335441)

[Rozwiązywanie problemów 12](#_Toc134335442)

[Po co jest parametr pCleanpMode w pakiecie Integration? 12](#_Toc134335443)

[ORA-00001: unique constraint (PLANNER.ROOM\_UK) violated 12](#_Toc134335444)

[ORA-00001: unique constraint (PLANNER.SUB\_ABBREVIATION\_I) violated 13](#_Toc134335445)

[ORA-00001: unique constraint (PLANNER.GRO\_ABBREVIATION\_I) violated 14](#_Toc134335446)

[Przedmioty zawierające znaki końca wiersza w nazwach 14](#_Toc134335447)

[ORA-00001: unique constraint (PLANNER.SUB\_NAME\_UI) violated 14](#_Toc134335448)

[ORA-00001: unique constraint (PLANNER.LEC\_NAME\_UI) violated 14](#_Toc134335449)

[Scalanie istniejącego przedmiotu z nowym przedmiotem 15](#_Toc134335450)

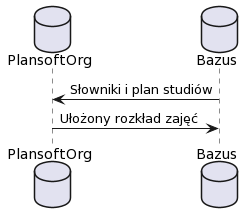
[Sprawdzenie, które pozycje z planu zajęć nie mogą być zaimportowane 15](#_Toc134335451)

# Opis funkcjonalny

|  |
| --- |
| W celu uruchomienia integracji z systemem Bazus konieczne jest uruchomienie funkcji integracyjnych w systemie Bazus, szczegóły należy uzgodnić z firmą Simple, dostawcą systemu Bazus. |

Integracja opisana w tym dokumencie:

1. Przesyła dane słownikowych oraz plan studiów z BAZUS do Plansoft.org.
2. Następnie, po zaplanowaniu zajęć, przesyła gotowy rozkład zajęć do systemu BAZUS.



Ten rozdział opisuje czynności, jakie wykonujemy w kolejności chronologicznej.

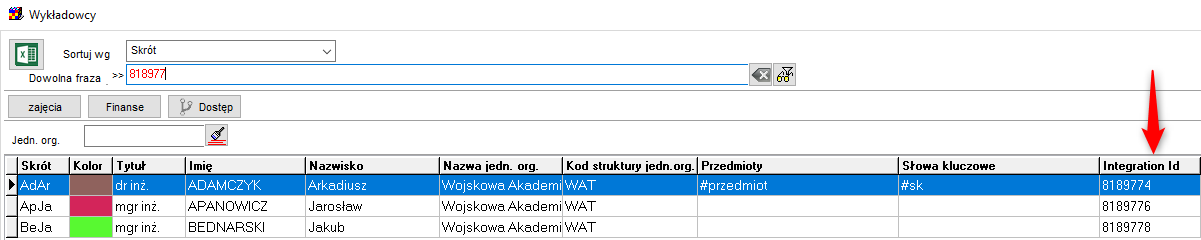
## Wprowadzenie danych w BAZUS

Następujące dane muszą zostać wprowadzone w systemie BAZUS:

* Słowniki: wykładowcy, grupy, sale, przedmioty, formy prowadzenia zajęć.
  + **Integration id**. Każdy rekord posiada tak zwany integration\_id, jest to unikatowy, stały identyfikator rekordu, który jest nadawany przez system BAZUS.

Integration id jest generowany automatycznie, nie musimy się o niego troszczyć.

Po przesłaniu danych ten numer możemy zobaczyć w Plansoft.org tutaj.



Możemy wyszukiwać rekordy za pomocą integration\_id wpisując nr w polu Dowolna fraza.

Jeżeli numer jest pusty to znaczy, że rekord nie był importowany z BAZUS, lecz został wprowadzony ręcznie. Takiego rekordu NIE możemy używać w planowaniu, ponieważ nie zostanie od odesłany do Bazusa.

* + **Nieaktywne rekordy**.
    - Jeżeli rekord w BAZUS został zaznaczony jako nieaktywny, wówczas rekord staje nie nieaktywny również w Plansoft.org.
    - Jeżeli nieaktywny rekord w Plansoft.org został wcześniej zaimportowany z Bazus (to znaczy, nie jest to historyczny rekord), to dostęp do rekordu jest blokowany (rekord jest ukrywany).
    - Nieaktywny rekord nie jest aktualizowany (imię, nazwisko itd. nie są już aktualizowane)
  + Dane, których nie ma w Bazus (kolory, skróty) są generowane przez integrację automatycznie.
  + Importowane dane słownikowe są widoczne dla wszystkich planistów i ról.
* Plan studiów.
  + Do Plansoft.org przesyłane są tylko poprawne kombinacje, to znaczy takie, gdzie wszystkie pola są wypełnione: wykładowca, grupa, przedmiot, forma zajęć, liczba zajęć.
  + W Plansoft.org musi zostać założony semestr o nazwie odpowiadającej dokładnie nazwie semestru założonej w systemie Bazus. W razie, gdy semestr nie zostanie odnaleziony, informacja zostaje zaraportowana w logu.
  + **Ważne!** Ponadto nazwa tego semestru musi zostać wpisana w polu Semestr na formularzu **Plik** | **Integracja**. Pobierane są tylko dane dla tego, wybranego semestru.

### Relacje pomiędzy grupami

Relacje pomiędzy grupami (nadrzędny, podrzędny) nie są importowane z BAZUS.

Relacje należy utworzyć ręcznie w Plansoft.org. Relacje pomiędzy grupami zbudowane po stronie plansoft.org nie są przenoszone do BAZUSa (nie są brane pod uwagę).

## Pobranie danych do Plansoft.org- harmonogram

Synchronizacja danych słownikowych uruchamiana jest automatycznie godzinę- nic nie musisz robi ć.

Plan studiów aktualizowany jest również automatycznie, raz dziennie, o godz. 04.00, ale może być wykonany o dowolnej porze poprzez naciśnięcie przycisku **Pobierz Plan**.

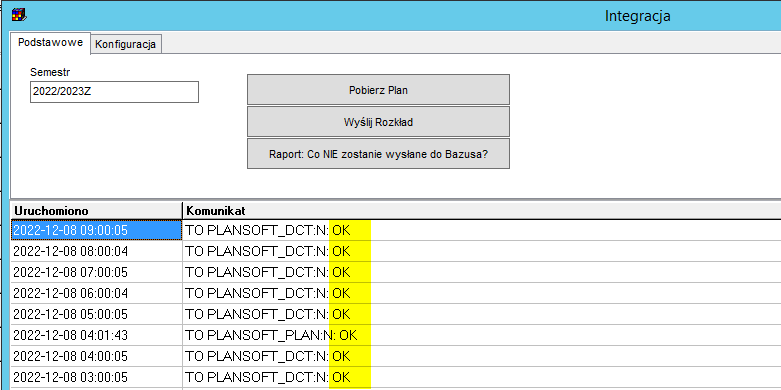
Naciśnięcie przycisku **Pobierz Plan** nie powoduje wysłania rozkładu natychmiast – w systemie rejestrowane jest zlecenie wysłania rozkładu, które zostanie zrealizowane o pełnej godzinie.

Import słowników trwa kilka sekund, import planu studiów trwa około dwóch minut i jest realizowany poza godzinami pracy z uwagi na konieczność przeliczenia liczby zaplanowanych zajęć dla całej bazy danych.

### Jak sprawdzić, czy przesyłanie danych działa?

W oknie **Plik | Integracja** sprawdzamy, czy były jakieś błędy w trakcie integracji oraz kiedy ostatni raz dane były przesyłane.

Nie musimy wczytywać się w znaczenie symboli na ekranie: ważne jest, tylko to, aby w kolumnie Uruchomiono była dzisiejsza data, a komunikat konczyl się słowem „OK”.



## Planujemy zajęcia!

No cóż, wreszcie możemy rozpocząć planowanie ☺

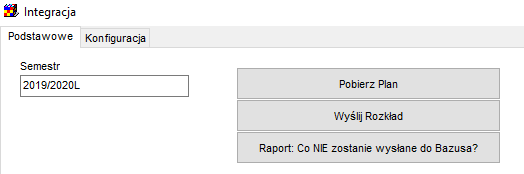
## Przesyłamy rozkład do BAZUS

Rozkład przesyłamy za pomocą dobrze już znanego formularza **Plik | Integracja**.

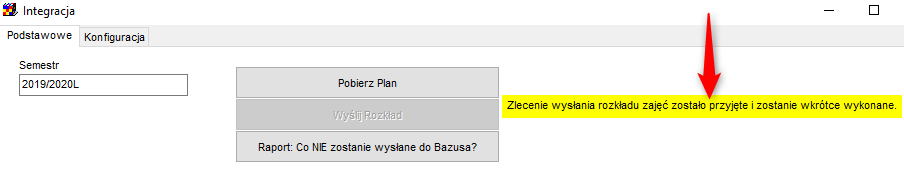
Przycisk **Wyślij Rozkład** naciskamy, gdy rozkład jest ukończony.

Przycisk **Wyślij Rozkład** powinien być naciskany, gdy nikt inny nie pracuje w systemie Plansoft.org. Rozkład możemy przesyłać (aktualizować) wielokrotnie.

Warunkiem koniecznym do tego, aby zajęcia zostały wysłane do Bazusa jest to, że musi istnieć powiązany Plan Studiów, zaimportowany z Bazus (pole Integration Id nie puste).



Naciśnięcie przycisku nie powoduje wysłania rozkładu natychmiast – w systemie rejestrowane jest zlecenie wysłania rozkładu, które zostanie zrealizowane o pełnej godzinie.



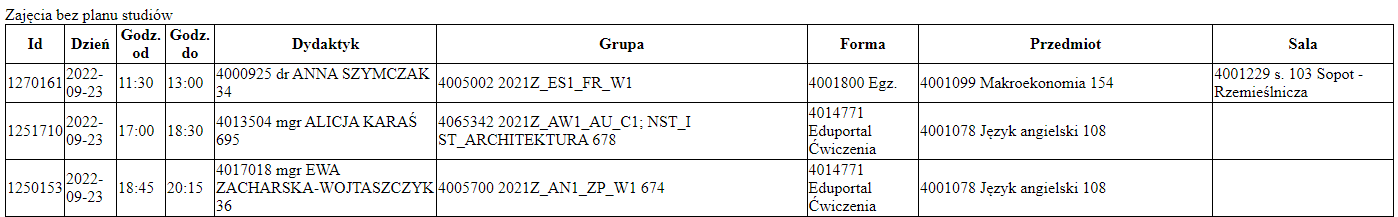
Przed wysłaniem, zajęcia są scalane (sąsiednie bloki są łączone).

### Raport: Co nie zostało wysłane do Bazusa?

Aby upewnić się, że wszystkie zajęcia zostały wysłane do Bazusa, naciskamy przycisk **Raport: Co nie zostanie wysłane do Bazusa?** Generowanie raportu trwa kilka minut.

Raport pokazuje zaj ęcia, który NIE można przesłać do Bazusa, gdy raport nie pokaże żadnych rekordów - to dobrze!

Przykładowy raport:



# Dla informatyków: szczegóły techniczne

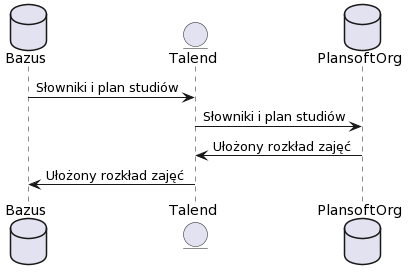
## Jak to zostało zrobione?

Integracja składa się z trzech części:

1. Przesłanie danych słownikowych,
2. Przesłanie planu studiów,
3. Odesłanie ułożonego rozkładu zajęć.

Program napisano w technologii Talend Data Integration Studio.

Dane s ą przesyłane pomiędzy bazami danych Oracle oraz MSSQL.



https://www.planttext.com/

|  |
| --- |
| @startuml  database Bazus  entity Talend  database PlansoftOrg  Bazus -> Talend : Słowniki i plan studiów  Talend -> PlansoftOrg : Słowniki i plan studiów  PlansoftOrg -> Talend : Ułożony rozkład zajęć  Talend -> Bazus : Ułożony rozkład zajęć  @enduml |

### Przesłanie danych słownikowych

**Kiedy**: Co godzinę.

|  |  |
| --- | --- |
| Przygotowanie danych w  MSSQL | Procedura osadzana:  IntPZ\_zestaw\_dydaktykow\_v1  IntPZ\_zestaw\_grup\_v1  IntPZ\_zestaw\_sal\_v1  IntPZ\_zestaw\_przedmiotow\_v1  IntPZ\_zestaw\_form\_zajec\_v1 |
| Przesłanie danych  MSSQL Odczyt -> Oracle Zapis | bazus.dbo.IntPZ\_zestaw\_dydaktykow -> int\_lecturers  bazus.dbo.IntPZ\_zestaw\_grup -> int\_groups  bazus.dbo.IntPZ\_zestaw\_sal -> int\_resources  bazus.dbo.IntPZ\_zestaw\_przedmiotow -> int\_subjects  bazus.dbo.IntPZ\_zestaw\_form\_zajec -> int\_forms |
| Przetwarzenie Oracle | Procedura osadzana:  begin integration.int\_to\_plansoft\_dict(); end; |

### Przesłanie planu studiów

**Kiedy**: Raz na dobę wieczorem oraz na żądanie użytkownika o pełnych godzinach.

|  |  |
| --- | --- |
| Oracle: Sprawdzenie, czy interfejs powinien zostać uruchomiony. | select Value  from system\_parameters  where name = 'RUN\_INT\_TO\_PLANSOFT\_PLAN'  and value='YES' |
| Przetwarzanie MSSQL | Procedura osadzana:  IntPZ\_plan\_studiow\_v1 |
| Przesłanie danych MSSQL -> Oracle | bazus.dbo.IntPZ\_plan\_studiow->int\_plan |
| Przetwarzenie Oracle | Procedura osadzana:  begin integration.int\_to\_plansoft\_plan('N');  end; |
| Oracle  Potwierdzenie zakończenia przetwarzania | begin  delete from system\_parameters where name = 'RUN\_INT\_TO\_PLANSOFT\_PLAN';  commit;  end; |

### Odesłanie ułożonego rozkładu zajęć

**Kiedy**: Raz na dobę wieczorem oraz na żądanie użytkownika o pełnych godzinach.

|  |  |
| --- | --- |
| Oracle: Sprawdzenie, czy interfejs powinien zostać uruchomiony. | begin  delete from system\_parameters where name = 'RUN\_INT\_TO\_PLANSOFT\_PLAN';  commit;  end |
| Przetwarzenie Oracle | begin integration.int\_from\_plansoft(); end;  Zajęcia są scalane (sąsiednie bloki są scalane) |
| Przesłanie danych Oracle -> MSSQL | int\_classes->**IntPZ\_plan\_zajec\_event**  int\_class\_members->**IntPZ\_plan\_zajec\_event\_member** |
| Przetwarzenie MSSQL | **Proedura osadzana**  **IntPZ\_planner\_to\_bazus** |
| Oracle  Potwierdzenie zakończenia przetwarzania | begin  delete from system\_parameters where name = 'RUN\_INT\_FROM\_PLANSOFT';  commit;  end |

### Bazus\_sub\_map

Bazus przekazuje przedmioty wymnożone przez formy prowadzenia zajęć, np. przedmiot matematyka przesyłany jest trzykrotnie, jeżeli prowadzonych jest w ramach trzech form zajęć.

Aby uniknąć wyświetlania wielokrotnie tego samego przedmiotu, do plansoft.org przedmiot jest importowany tylko jeden raz. W tym celu używamy tabeli mapującej bazus\_sub\_map: wiele przedmiotów w Bazus –jeden przedmiot w plansoft.org.

Najlepiej wyjaśnić mechanizm działania tabeli na przykładzie:

Bazus wysyła trzykrotnie ten sam przedmiot z trzema różnymi integration\_id:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Integration\_id | Przedmiot | Forma |
| 1 | Matematyka | Ćwiczenia |
| 2 | Matematyka | Wykład |
| 3 | Matematyka | Egzamin |

Do plansoft.org importujemy tylko jeden rekord (a nie trzy rekordy)

|  |  |
| --- | --- |
| Integration\_id | Przedmiot |
| 1 | Matematyka |

W tabeli bazus\_sub\_map tworzymy mapowanie:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Integration\_id | Przedmiot | Forma | Plansoft. Przedmiot ID |
| 1 | Matematyka | Ćwiczenia | 1 |
| 2 | Matematyka | Wykład | 1 |
| 3 | Matematyka | Egzamin | 1 |

Mapowanie używane jest kilka razy:

1. Gdy zasilamy słownik Przedmioty
2. Gdy zasilamy słownik Plan Studiów
3. Gdy odsyłamy gotowy rozkład do Bazusa.

W plansoft.org planista planuje zajęcia:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kiedy | Przedmiot | Forma |
| 2022.12.20 godz.8.00 | Matematyka (Id=1) | Wykład |
| 2022.12.20 godz.8.00 | Matematyka (Id=1) | Ćwiczenia |

Do bazusa wysyłany zajęcia:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kiedy | Przedmiot | Forma |
| 2022.12.20 godz.8.00 | Matematyka (integration Id=2) | Wykład |
| 2022.12.20 godz.8.00 | Matematyka (integration Id=1) | Ćwiczenia |

### Zastosowany Oprogramowanie

Talend Data Integration Studio

Java AZUL

SQLDeveloper (ORACLE)

SSMS (Microsoft SQL Server Management Studio)

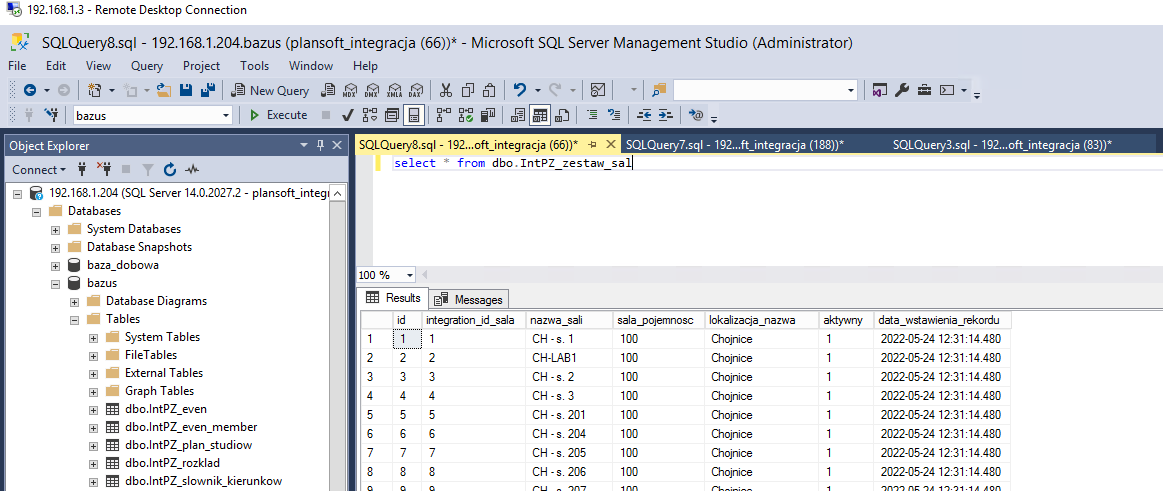
Notepad++

## Instalacja połączenia

1. Przed pierwszym uruchomieniem interfejsu uzupełniliśmy w plansoft.org integration\_id, miało to na celu uniknięcie utworzenia duplikatów rekordów po stronie plansoft.org. Zastosowano następujące reguły:
   1. Weryfikujemy, czy rzeczywiście integration\_id generowany przez system źródłowy jest unikatowy.
   2. Porównujemy i uzupełniamy dane:

|  |
| --- |
| Wykladowcy istniejacy w Bazus i nie istniejacy w plansoft.org  select \* from  (  select title, first\_name, last\_name from int\_lecturers where is\_active=1  minus  select title, upper(first\_name), upper(last\_name) from lecturers  ) order by 3,2  Wykladowcy istniejacy w plansoft.org i nie istniejacy w Bazus  select \* from  (  select title, upper(first\_name), upper(last\_name) from lecturers where id >0  minus  select title, first\_name, last\_name from int\_lecturers where is\_active=1  ) order by 3,2  --------------------  -- LEC  update lecturers l set integration\_id = (select integration\_id from int\_lecturers where upper(first\_name)=upper(l.first\_name) and upper(last\_name)=upper(l.last\_name) and is\_active=1 );  update lecturers l set title = (select title from int\_lecturers where upper(first\_name)=upper(l.first\_name) and upper(last\_name)=upper(l.last\_name) and is\_active=1 )  where (select title from int\_lecturers where upper(first\_name)=upper(l.first\_name) and upper(last\_name)=upper(l.last\_name) and is\_active=1 ) is not null    --ROM  update rooms l set integration\_id = (select integration\_id from int\_resources where name=l.name and is\_active=1 ); --and location=l.attribs\_01  --GRO  update groups l set integration\_id = (select integration\_id from int\_groups where name=l.abbreviation ) and integration\_id is null;  --FOR  update forms set Name='(Nieaktywne)Praktyka', abbreviation='(X)Praktyka', is\_active='0' where Id=4007360;  update forms set name = initcap(name);  update forms m set integration\_id = (select integration\_id from int\_forms where name = m.name );  commit;  --GRO  update groups g set integration\_id = (select integration\_id from int\_groups where upper(name)=upper(l.first\_name) and upper(last\_name)=upper(l.last\_name) and is\_active=1);  --SUB  Ze względu na to, że Bazus zwraca kombinację: Przedmiot + forma, matchowanie nie było wykonywane |

1. Na serwerze integracyjnym instalujemy *Microsoft SQL Server Management Studio*, konfigurujemy połączenie i upewniamy się, ze możemy odczytać dane z tabel integracyjnych.



Upewniamy się, że poniższe zapytania SQL działają

|  |
| --- |
| **select** \* **from** bazus.dbo.IntPZ\_zestaw\_dydaktykow  **select** \* **from** bazus.dbo.IntPZ\_zestaw\_grup  **select** \* **from** bazus.dbo.IntPZ\_zestaw\_sal  **select** \* **from** bazus.dbo.IntPZ\_zestaw\_przedmiotow  **select** \* **from** bazus.dbo.IntPZ\_zestaw\_form\_zajec  **select** \* **from** bazus.dbo.IntPZ\_plan\_studiow |

1. Aktywujemy integrację i konfigurujemy parametry integracji.

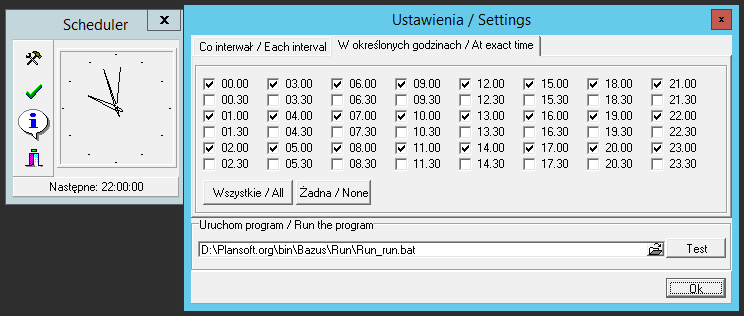
1.

|  |
| --- |
| insert into system\_parameters (name, value) values ('INT\_IS\_ACTIVE', '1');  Commit; |

2. Za pomogą formularza **Plik | Integracja** wprowadzamy Semestr i typ ograniczenia.

W polu **Typ ograniczenia** wybieramy: Semestr, Wykładowca, Przedmiot, Forma, Grupa.

1. Na serwerze harmonogramujemy usługę napisaną w Talend Data Integration Studio, która przesyła dane pomiędzy Bazusem (MSSQL) a Plansoft.org (Oracle).



D:\Plansoft.org\bin\Bazus\Run\Run\_run.bat

1. Harmonogramujemy proces synchronizacji planu zajęć.

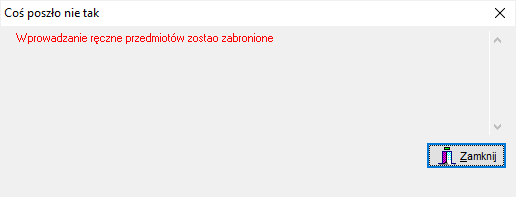
|  |
| --- |
| **Begin**  dbms\_scheduler.create\_job(  job\_name => 'INT\_BAZUS'  ,job\_type => 'PLSQL\_BLOCK'  ,job\_action => 'begin insert into system\_parameters (name, value) values(''RUN\_INT\_TO\_PLANSOFT\_PLAN'',''YES''); commit; end;'  ,repeat\_interval => 'freq=daily; byhour=3'  *--,repeat\_interval => 'freq=minutely'*  ,enabled => **TRUE**  ,comments => '');  *--DISPLAY SCHEDULED JOBS: select \* from dba\_scheduler\_jobs*  *--DROP JOB : begin dbms\_scheduler.drop\_job('INT\_BAZUS'); end;*  *--CLEAR LOG : delete from xxmsztools\_eventlog where module\_name = 'INT\_TO\_PLANSOFT';*  *--DISPLAY LOGS : select \* from xxmsztools\_eventlog where module\_name = 'INT\_TO\_PLANSOFT' order by id desc*  **end**; |

### Blokujemy możliwość ręcznego wprowadzania rekordów

Uruchom skrypt *Required\_integration\_id.sql*

Skrypt uruchamiamy dopiero po potwierdzeniu, że interfejs działa.

W efekcie, podczas próby dodania nowego przedmiotu użytkownik otrzyma następujący komunikat.



Podobny komunikat pojawi się podczas próby dodania grupy, wykładowcy, formy, sali.

## Rozwiązywanie problemów

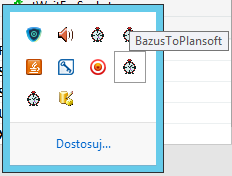
1. Za pomocą **Plansoft.org | Plik | Integracja** sprawdz logi- czy sa swieze wpisy w logach?

Jeżeli podczas synchronizacji pojawia się błąd, to jest on zapisywany w logu synchronizacji.

Logi możesz również sprawdzić za pomocą SQL:

|  |
| --- |
| **select** \* **from** xxmsztools\_eventlog **where** module\_name = 'INT\_TO\_PLANSOFT' **order** **by** id **desc** |

1. Zaloguj się do serwera 192.168.1.3. Sprawdz, czy zadanie jest uruchomione na serwerze. Jeżeli nie, to uruchom je



1. Zaloguj się do serwera 192.168.1.3. Uruchom Talend Data Integration Studio. Uruchom zadania recznie w celu przesledzenia, czy wystepuja bledy.

### Po co jest parametr pCleanpMode w pakiecie Integration?

Parametr kasuje rekordy przed ich utworzeniem – w normalnym trybie pracy nie trzeba tego robić. Parametr może być pomocny podczas rozwiazywania problemów.

|  |  |
| --- | --- |
| Procedura | Akcja gdy pCleanpMode = true |
| **procedure** int\_to\_plansoft\_dict  (pCleanYpMode **varchar2** **default** 'N'); | **Truncate** **table** LEC\_PLA, GRO\_PLA, ROM\_PLA, SUB\_PLA **in** FOR\_PLA |
| **procedure** int\_to\_plansoft\_plan  (pCleanYpMode **varchar2** **default** 'N'); | **delete** **from** TT\_COMBINATIONS **where** integration\_id **is** **not** **null**  **delete** **from** tt\_resource\_lists **where** tt\_comb\_id **in** (**select** Id **from** TT\_COMBINATIONS **where** integration\_id **in** (**select** integration\_id **from** TT\_INTERFACE ) );  **delete** **from** TT\_INCLUSIONS **where** tt\_comb\_id **in** (**select** Id **from** TT\_COMBINATIONS **where** integration\_id **in** (**select** integration\_id **from** TT\_INTERFACE ) );  **delete** **from** tt\_cla **where** tt\_comb\_id **in** (**select** id **from** tt\_combinations **where** weight = 122 **and** per\_id = **nvl**(pPER\_ID, per\_id) **and** integration\_id **is** **not** **null**); |
| **procedure** int\_from\_plansoft  (pCleanYpMode **varchar2** **default** 'N'); | **delete** **from** tt\_cla **where** tt\_comb\_id **in** (**select** id **from** tt\_combinations **where** weight = 122 **and** per\_id = **nvl**(pPER\_ID, per\_id) **and** integration\_id **is** **not** **null**); |

### ORA-00001: unique constraint (PLANNER.ROOM\_UK) violated

|  |
| --- |
| **drop** **index** ROOM\_UK;  **--run integration**  **begin integration.int\_to\_plansoft\_dict(); end;**  **select \* from xxmsztools\_eventlog where module\_name = 'INT\_TO\_PLANSOFT' order by id desc**  **--records in error**  **select** id, integration\_id, **name**, attribs\_01, to\_char(creation\_date,'yyyy-mm-dd') creation\_date, created\_by **from** rooms **where** (**name**, attribs\_01) **in** (**select** **name**, ATTRIBS\_01 **from** rooms **group** **by** **name**, ATTRIBS\_01 **having** **count**(1)>1) **order** **by** **name**, attribs\_01, integration\_id;  --Scal rekordy za pomoca standardowej funkcjonalnosci plansoft.org  **CREATE** **UNIQUE** **INDEX** "PLANNER"."ROOM\_UK" **ON** "PLANNER"."ROOMS" (**CASE** "RESCAT\_ID" **WHEN** 1 **THEN** "NAME"||' '||"ATTRIBS\_01" **ELSE** **TO\_CHAR**("ID") **END** )  **TABLESPACE** "USERS" ; |

### ORA-00001: unique constraint (PLANNER.SUB\_ABBREVIATION\_I) violated

|  |
| --- |
| **drop** **index** SUB\_ABBREVIATION\_I;  **--run integration**  **begin integration.int\_to\_plansoft\_dict(); end;**  **select \* from xxmsztools\_eventlog where module\_name = 'INT\_TO\_PLANSOFT' order by id desc**  *--records in error*  **select** id, integration\_id, ABBREVIATION, **name**, to\_char(creation\_date,'yyyy-mm-dd') creation\_date, created\_by **from** subjects **where** (ABBREVIATION) **in** (**select** ABBREVIATION **from** subjects **group** **by** ABBREVIATION **having** **count**(1)>1) **order** **by** ABBREVIATION, integration\_id;  --Scal rekordy za pomoca standardowej funkcjonalnosci plansoft.org  Lub uzyj tego skryptu:  **begin**  *--reset abbr. I will be properly set by the interface*  **update** subjects **set** abbreviation='4325370' **where** id = 4325370;  **update** subjects **set** abbreviation='4046179' **where** id = 4046179;  **update** subjects **set** abbreviation='4325384' **where** id = 4325384;  **update** subjects **set** abbreviation='4046330' **where** id = 4046330;  **update** subjects **set** abbreviation='4325378' **where** id = 4325378;  **update** subjects **set** abbreviation='4046382' **where** id = 4046382;  **commit**;  **end**;  **CREATE** **UNIQUE** **INDEX** "PLANNER"."SUB\_ABBREVIATION\_I" **ON** "PLANNER"."SUBJECTS" ("ABBREVIATION")  **TABLESPACE** "USERS" ; |

### ORA-00001: unique constraint (PLANNER.GRO\_ABBREVIATION\_I) violated

|  |
| --- |
| drop index GRO\_ABBREVIATION\_I;  **--run integration**  **begin integration.int\_to\_plansoft\_dict(); end;**  **select \* from xxmsztools\_eventlog where module\_name = 'INT\_TO\_PLANSOFT' order by id desc**  select Id, ABBREVIATION, name, integration\_id, to\_char(creation\_date,'yyyy-mm-dd') creation\_date, created\_by, group\_type from groups where ABBREVIATION in (select ABBREVIATION from groups group by ABBREVIATION having count(1)>1)  --Scal rekordy za pomoca standardowej funkcjonalnosci plansoft.org  CREATE UNIQUE INDEX "PLANNER"."GRO\_ABBREVIATION\_I" ON "PLANNER"."GROUPS" ("ABBREVIATION") TABLESPACE "USERS" ; |

### Przedmioty zawierające znaki końca wiersza w nazwach

|  |
| --- |
| select id, name, integration\_id from subjects where ascii(substr(name,length(name),1))=10  update subjects set name = replace(name,chr(10),'') |

### ORA-00001: unique constraint (PLANNER.SUB\_NAME\_UI) violated

|  |
| --- |
| drop index SUB\_NAME\_I;  **--run integration**  **begin integration.int\_to\_plansoft\_dict(); end;**  **select \* from xxmsztools\_eventlog where module\_name = 'INT\_TO\_PLANSOFT' order by id desc**  --records in error  select id, abbreviation, name, integration\_id, to\_char(creation\_date,'yyyy-mm-dd') creation\_date, created\_by from subjects where name in (select name from subjects group by name having count(1)>1) order by name  --Scal rekordy za pomoca standardowej funkcjonalnosci plansoft.org  CREATE UNIQUE INDEX "PLANNER"."SUB\_NAME\_I" ON "PLANNER"."SUBJECTS" ("NAME") |

### ORA-00001: unique constraint (PLANNER.LEC\_NAME\_UI) violated

|  |
| --- |
| drop index LEC\_NAME\_UI;  **--run integration**  **begin integration.int\_to\_plansoft\_dict(); end;**  **select \* from xxmsztools\_eventlog where module\_name = 'INT\_TO\_PLANSOFT' order by id desc**  --records in error  select Id, FIRST\_NAME, LAST\_NAME, TITLE, integration\_id, to\_char(creation\_date,'yyyy-mm-dd') creation\_date, created\_by  from LECTURERS where (FIRST\_NAME, LAST\_NAME, TITLE) in (select FIRST\_NAME, LAST\_NAME, TITLE from LECTURERS group by FIRST\_NAME, LAST\_NAME, TITLE having count(1)>1)  --Scal rekordy za pomoca standardowej funkcjonalnosci plansoft.org  CREATE UNIQUE INDEX "PLANNER"."LEC\_NAME\_UI" ON "PLANNER"."LECTURERS" ("FIRST\_NAME", "LAST\_NAME", "TITLE")  TABLESPACE "USERS" ; |

### Scalanie istniejącego przedmiotu z nowym przedmiotem

|  |
| --- |
| **update** subjects **set** **name** = **name** || '(X)' **where** integration\_id **is** **null**;  **select** to\_fix.\*  , 'update classes set sub\_id='||id\_to\_retain ||' where sub\_id='||it\_to\_delete||';' **sql**  **from**  (**select** Id it\_to\_delete  , **name**  , integration\_id  , (**select** id **from** subjects **where** **name** = m.**name**||'(X)' **and** integration\_id **is** **null** ) id\_to\_retain  **from** subjects m  **where** integration\_id **is** **not** **null** **and** **name** **in** (**select** **replace**(**name**,'(X)','') **from** subjects **where** integration\_id **is** **null** **and** **name** **like** '%(X)%')  ) to\_fix  **begin**  **for** rec **in** (  **select** to\_fix.\*  **from**  (**select** Id it\_to\_delete  , **name**  , integration\_id  , (**select** id **from** subjects **where** **name** = m.**name**||'(X)' **and** integration\_id **is** **null** ) id\_to\_retain  **from** subjects m  **where** integration\_id **is** **not** **null** **and** **name** **in** (**select** **replace**(**name**,'(X)','') **from** subjects **where** integration\_id **is** **null** **and** **name** **like** '%(X)%')  ) to\_fix  ) **loop**  **update** subjects **set** integration\_id = -rec.integration\_id **where** id=rec.it\_to\_delete;  **update** subjects **set** integration\_id = rec.integration\_id **where** id=rec.id\_to\_retain;  **delete** **from** subjects **where** id=rec.it\_to\_delete;  **commit**;  **end** **loop**;  **commit**;  **end**; |

### Sprawdzenie, które pozycje z planu zajęć nie mogą być zaimportowane

|  |
| --- |
| select int\_plan.\*  , (select count(id) from lecturers where integration\_id=integration\_id\_lec) lec\_ok  , (select count(id) from groups where integration\_id=integration\_id\_gro) gro\_ok  , (select count(id) from subjects where integration\_id=integration\_id\_sub) sub\_ok  , (select count(id) from forms where integration\_id=integration\_id\_for) for\_ok  from int\_plan where integration\_id in (  select integration\_id from int\_plan  minus  select integration\_id from tt\_combinations  )  and cycle\_name=**'2022/2023Z'**  and is\_active='1' |