



# Plansoft.org: Integracja z USOS

Autor Maciej Szymczak

wersja 2023.12

Integracja z systemem USOS .....	1
Wprowadzenie danych w USOS .....	2
Pobranie danych do Plansoft.org .....	2
Zdefiniowanie relacji pomiędzy grupami .....	3
Pobranie Planu zajęć z systemu USOS .....	3
Planujemy zajęcia! .....	3
Planowanie zajęć dla więcej niż jednego przedmiotu .....	4
Przesyłamy rozkład do USOS .....	5
USOS: Zajęcia nie przesłane do USOS .....	6
Integracja z USOS: szczegóły techniczne .....	7
Instalacja połączenia (dotyczy IT) .....	7
Konfiguracja .....	8
Model danych .....	8
Lista obecności .....	10
Rozwiązywanie problemów .....	10
Pierwsze kroki .....	10
Raport „Nie przesłane do USOS” pokazuje rekordy .....	10
Ręczna analiza .....	11
Inne zmiany .....	12
Wszystkie okna: Ulepszenie .....	12
Szczegóły zajęcia: uproszczenie .....	12
Dodanie kodów cykli dydaktycznych do semestrów .....	13
Integration_id .....	13
Formularz Ograniczenia: zmiany .....	13
Formularz: Brakujące kombinacje zasobów .....	13
Legenda oraz Statystyki: Zaokrąglanie .....	14

## Integracja z systemem USOS

Integracja z systemem USOS przesyła dane słownikowych oraz plan studiów z USOS do Plansoft.org a następnie, po zaplanowaniu zajęć, odsyła gotowy rozkład zajęć do systemu USOS. Rozdział opisuje czynności, jakie wykonujemy w kolejności chronologicznej.



## Wprowadzenie danych w USOS

Następujące dane muszą zostać wprowadzone w systemie USOS:

- Słowniki: wykładowcy, grupy, sale, przedmioty, formy prowadzenia zajęć.
- Cykl dydaktyczny oraz plan studiów. Podczas wprowadzania planu studiów należy pamiętać o następujących zasadach:
  - Nazwa grupy w USOS nie może zawierać spacji i nie może być dłuższa niż 30 znaków.
  - Ponieważ nazwę grupy wpisujemy w USOS wielokrotnie, oddzielnie dla każdego przedmiotu, to należy upewnić się, że nie ma ona literówek
  - System USOS pozwala na wprowadzenie tej samej osoby do systemu wielokrotnie. Należy unikać takiej sytuacji, aby w konsekwencji nie zaplanować zajęć tej samej realnej osobie w tych samych terminach.
  - Liczba godzin w systemie USOS musi zostać określona na poziomie wykładowcy prowadzącego zajęcia. Gdy wykładowca prowadzący zajęcia nie jest znany, to wprowadzamy wykładowcę o nazwie WAKAT1, WAKAT2 itd.

## Pobranie danych do Plansoft.org

Pobranie słowników następuje automatycznie, natomiast plan studiów pobieramy za pomocą przycisku **Słowniki** na formularzu **Integracja: USOS**.

USOS: Integracja

Podstawowe

Konfiguracja

Kod cyklu

2021L

Słowniki: USOS =====> Plansoft.org

Plan: USOS =====> Plansoft.org

Rozkład: USOS <===== Plansoft.org

☐ Skasuj poprzednie dane

Uruchomiono	Komunikat
2022-02-09 20:01:48	FROM USOS_DCT:N: OK
2022-02-09 19:55:25	FROM USOS_DCT:N: OK
2022-02-09 19:53:45	FROM USOS_DCT:N: OK
2022-02-09 19:53:43	FROM USOS_DCT:N: OK
2022-02-09 19:45:48	FROM USOS_DCT:N: OK
2022-02-09 19:30:48	FROM USOS_DCT:N: OK
2022-02-09 19:15:48	FROM USOS_DCT:N: OK
2022-02-09 19:01:48	FROM USOS_DCT:N: OK
2022-02-09 18:45:48	FROM USOS_DCT:N: OK
2022-02-09 18:30:48	FROM USOS_DCT:N: OK
2022-02-09 18:15:48	FROM USOS_DCT:N: OK
2022-02-09 18:01:48	FROM USOS_DCT:N: OK
2022-02-09 17:45:48	FROM USOS_DCT:N: OK
2022-02-09 17:30:48	FROM USOS_DCT:N: OK
2022-02-09 17:15:48	FROM USOS_DCT:N: OK
2022-02-09 17:01:48	FROM USOS_DCT:N: OK
2022-02-09 16:45:48	FROM USOS_DCT:N: OK
2022-02-09 16:30:48	FROM USOS_DCT:N: OK
2022-02-09 16:15:48	FROM USOS_DCT:N: OK
2022-02-09 16:01:48	FROM USOS_DCT:N: OK
2022-02-09 15:45:48	FROM USOS_DCT:N: OK

<

>

Zamknij



**Kod cyklu** musi zgadzać się z kodem cyklu w systemie USOS, integracja działa w kontekście wybranego cyklu.

Słowniki są importowane z systemu USOS w regularnych odstępach czasu, natomiast, jeżeli chcemy zobaczyć zmianę natychmiast, możemy nacisnąć przycisk **Słowniki: USOS => Plansoft.org**.

Import słowników zakłada po stronie Plansoft.org autoryzację o takiej samej nazwie, co nazwa cyklu i podłącza do tej autoryzacji wszystkie zaimportowane rekordy, a następnie udostępnia tę autoryzację wszystkim planistom.

### Zdefiniowanie relacji pomiędzy grupami

W systemie USOS nie istnieje możliwość zdefiniowania zależności pomiędzy grupami.

Zdefiniowanie zależności jest kluczowe w procesie planowania, ponieważ dzięki temu plansoft.org kontroluje konflikty występujące pomiędzy grupami. Musimy to zrobić w Plansoft.org w oknie Dane | Grupy.

Podczas definiowania zależności pamiętajmy o następujących zasadach:

- Zawsze wybieramy rodzaj relacji „Więcej niż jedna grupa nadrzędna”
- Jeżeli grupy są na tym samym poziomie, to arbitralnie decydujemy się na relację nadrzędną lub podrzędną (nie ma to znaczenia).
- Wskazujemy parami, które grupy nie mogą mieć zajęć w tym samym czasie. Przykładowo, jeżeli mamy grupę wykładową W1, ćwiczeniową C1 oraz laboratoryjną L1 i do grupy należy student Szymczak, to definiujemy następujące relacje:
  - W1 – C1
  - C1- L1
  - Oraz, co bardzo ważne, W1 – L1.

Więcej na temat budowania relacji, oraz dlaczego musimy explicite utworzyć W1-L1 (a nie wynika to z relacji W1-C1, C1-L1) opisano w podręczniku użytkownika.

### Pobranie Planu zajęć z systemu USOS

Ponownie używamy do tego celu formularza **USOS: Integracja**, tym razem naciskamy przycisk **Plan**.

Przycisk **Plan** powinien być uruchamiany tylko, gdy plan został ukończony i zweryfikowany. Gdy jednak musimy wprowadzić zmiany do planu, po tym, gdy został on wysłany do Plansoft.org to musimy albo ręcznie usunąć po stronie Plansoft.org skorygowane w USOS nazwy grup, wykładowców itd., albo zaznaczyć pole wyboru **Skasuj poprzednie dane**.

### Planujemy zajęcia!

No cóż, wreszcie możemy rozpocząć planowanie ☺



### Planowanie zajęć dla więcej niż jednego przedmiotu

Rozważmy sytuację, w której wykładowca prowadzi wykład z przedmiotu **Problemy**

**Komunikacyjne** dla dwóch kierunków: Informatyka oraz Zarządzanie. Na kierunku informatyka przedmiot jest na zaliczenie, natomiast na kierunku Zarządzanie forma zaliczenia to egzamin, inna jest też punktacja ECP dla obu kierunków. Z tego względu w systemie USOS przedmiot jest wpisywany dwukrotnie: **Problemy Komunikacyjne(Informatyka)** oraz **Problemy Komunikacyjne(Zarządzanie)**.

W Plansoft.org planując zajęcie możemy wybrać dowolną liczbę wykładowców, grup i sale, lecz tylko jeden przedmiot. Aby prawidłowo wysłać zajęcia do systemu USOS postępujemy zgodnie z opisem:

1. W systemie USOS definiujemy trzy przedmioty i dodajemy je do cyklu dydaktycznego.  
Problemu Komunikacyjne  
Problemy Komunikacyjne(Informatyka)  
Problemy Komunikacyjne(Zarządzanie).

Jeżeli z przyczyn organizacyjnych wygodniej jest nie wprowadzać przedmiotu nadrzędnego „Problemu Komunikacyjne” w USOS, to można ten przedmiot wprowadzić ręcznie bezpośrednio w Plansoft.org (poza systemem USOS). Ważne, żeby przedmioty Podrzedne występowały w planie studiów, przedmiot nadrzędny nie musi występować w planie studiów.

2. W systemie Plansoft.org wskazujemy dla przedmiotu **Problemu Komunikacyjne** dwa przedmioty podrzędne: **Problemy Komunikacyjne(Informatyka)** oraz **Problemy Komunikacyjne(Zarządzanie)**

Rodzaj wybranej relacji w tym przypadku nie ma znaczenia, dla ustalenia uwagi wybieramy „więcej niż jedna grupa nadrzędna”.



Skróć	Kolor	Nazwa	Nazwa jedn. org.	Kod struktury jedn. org.
Ad		Przygotowanie pracy dyplomowej	Batalion Szkolny	WAT.BSZ
Ad2		Przygotowanie pracy dyplomowej2	Batalion Szkolny	WAT.BSZ
Add		Praca dyplomowa		
Ah		Bezpieczeństwo i higiena pracy		
Ah2		BHP		
Ait		Aplikacje internetowe		
Akt		Usługi katalogowe		
Ank		Profilaktyka antykorupcyjna		
Apo		Praktyka okrętowa oficerska		
Aps		Praktyka specjalistyczna okrętowa-oficerska		
Apz		Praktyka zawodowa		
Ask		Praktyka żeglarska		
Asp		Praktyka specjalistyczna okrętowa		
Asu		Architektura zorientowana na usługi		
Avx		Szkolenie żeglarskie-kurs na żeglarsza jachtu		
Ax		Seminarium dyplomowe		
Azx		Przygotowanie do praktyki		
Bac		Systemy broni podwodnej		
Bn		Technika niekontaktowa broni morskich		

3. Planując zajęcia wybieramy przedmiot: **Problemu Komunikacyjne**

4. Uruchamiamy okno **Dane | Plan Studiów** i naciskamy przycisk **Przelicz Wszystkie**.

W efekcie, w oknie **Dane | Plan Studiów** zobaczymy prawidłowe przeliczenie dla przedmiotów **Problemy Komunikacyjne(Informatyka)** oraz **Problemy Komunikacyjne(Zarządzanie)**, a przedmiot **Problemy Komunikacyjne** będzie miał liczbę zaplanowanych zajęć równą 0).

Co istotne, zdefiniowanie przedmiotów podrzędnych ma zastosowanie tylko, jeżeli chodzi o porównanie z planem studiów, natomiast nie ma wpływu na wyniki pokazywane w oknie legenda, Statystyki czy Tabela Przystawna, w każdym razie jeszcze nie ma 😊.

Definiowanie podrzędnych przedmiotów ma inne znaczenie niż definiowanie hierarchii wykładowców, grup czy sal, ponieważ przedmiotów nie dotyczy ograniczenie jednokrotnego wystąpienia w danym terminie.

## Przesyłamy rozkład do USOS

Rozkład przesyłamy za pomocą dobrze już znanego formularza **USOS: Integracja**.

Przycisk **Rozkład** uruchamiamy, gdy rozkład jest gotowy do wysłania - po zweryfikowaniu.



Przyciski integracyjne **Plan** i **Rozkład** powinny być naciskane rzadko, gdy nikt inny nie pracuje w systemie Plansoft.org.

Efekt finalny wykładu tak:

The screenshot shows the USOS web interface. The top navigation bar includes links for AKTUALNOŚCI, KATALOG, MÓJ USOSWEB, DLA STUDENTÓW, DLA PRACOWNIKÓW, and DLA WSZYSTKICH. The left sidebar contains a menu with categories like INDEKS, STUDENCI, PRACOWNICY, JEDNOSTKI ORGANIZACYJNE, PRZEDMIOTY, STUDIA, AKADEMIKI, and POMOC. The main content area displays 'Analiza finansowa FiRN1-ANFI' and 'Plan zajęć - semestr letni 2021/2022'. It includes a dropdown for the academic cycle, a radio button for the plan type (tygodniowy is selected), and a date range for the week (2022-03-07 to 2022-03-13). Below this is a table showing the schedule for Monday, Tuesday, and Wednesday. The table has columns for the day and rows for time slots (7:00, 8:00, 9:00, 10:00). The 8:00 slot on Monday is occupied by a project for Roman Haligowski.

	Poniedziałek	Wtorek	Środa
7:00			
8:00	8:00, gr.1 Projekt (0/27), Roman Haligowski	8:00, gr.1 Projekt (0/26), Roman Haligowski	8:00, gr.1 Projekt (0/25), Roman Haligowski
9:00	8:00, gr.2 Projekt (0/27), Roman Haligowski	8:00, gr.2 Projekt (0/26), Roman Haligowski	8:00, gr.2 Projekt (0/25), Roman Haligowski
10:00			

### USOS: Zajęcia nie przesłane do USOS

W oknie USOS: Integracja dodano zakładkę *Nie wysłane do USOS*.

Zakładka *Nie wysłane do USOS* pokazuje zajęcia, które nie zostały wysłane do systemu USOS, po

tym jak został naciśnięty przycisk

Rozkład: USOS <==== Plansoft.org

Brak wyświetlonych rekordów daje nam pewność, że wszystkie rekordy zostały przesłane do USOS. Raport pokazuje szczegóły nie przesłanych zajęć. W celu ułatwienia diagnostyki problemów, wyświetlane są także identyfikatory obiektów nadane przez systemy USOS oraz Plansoft.org. Zawartość raportu można otworzyć w przeglądarce (zalecane w przypadku większych plików) lub w pliku Excel (zalecane dla mniejszych plików).



USOS: Integracja

Podstawowe

Konfiguracja

Kod cyklu

2022/2023L

Słowniki: USOS =====> Plansoft.org

Plan: USOS =====> Plansoft.org

Rozkład: USOS <===== Plansoft.org

☐ Skasuj poprzednie dane

Dziennik zdarzeń

Nie wysłane do USOS

Eksportuj do Excela

Eksportuj do pliku

	Nauczyciel	Grupa	Sala	Przedmiot
	por BEKIER Piotr	DEMO C1	S155	Działalność wychowaw
05.09.2022	kmdr por BEKIER Piotr	DEMO C2	S155	Działalność wychowaw
05.09.2022	kmdr por BEKIER Piotr	DEMO C3	S155	Działalność wychowaw
05.09.2022	kmdr por BEKIER Piotr	DEMO ROCZNIK	S155	Działalność wychowaw
28.03.2020	kmdr por BEKIER Piotr	185IC_CW_A	20	Ratownictwo okrętowe
28.03.2020	kmdr por BEKIER Piotr	185IC_CW_A	208	Ratownictwo okrętowe
28.03.2020	kmdr por BEKIER Piotr	185IC_CW_A	210	Ratownictwo okrętowe
28.03.2020	kmdr por BEKIER Piotr	185IC_CW_A	215	Ratownictwo okrętowe
28.03.2020	kmdr por BEKIER Piotr	185IC_CW_A	217	Ratownictwo okrętowe
28.03.2020	kmdr por BEKIER Piotr	185IC_CW_A	S155	Ratownictwo okrętowe
28.03.2020	kmdr por BEKIER Piotr	185IC_CW_B	20	Ratownictwo okrętowe
28.03.2020	kmdr por BEKIER Piotr	185IC_CW_B	208	Ratownictwo okrętowe
28.03.2020	kmdr por BEKIER Piotr	185IC_CW_B	210	Ratownictwo okrętowe
28.03.2020	kmdr por BEKIER Piotr	185IC_CW_B	215	Ratownictwo okrętowe
28.03.2020	kmdr por BEKIER Piotr	185IC_CW_B	217	Ratownictwo okrętowe
28.03.2020	kmdr por BEKIER Piotr	185IC_CW_B	S155	Ratownictwo okrętowe
28.03.2020	kmdr por BEKIER Piotr	185IC_LAB_A1	20	Ratownictwo okrętowe
28.03.2020	kmdr por BEKIER Piotr	185IC_LAB_A1	208	Ratownictwo okrętowe

Zamknij

## Integracja z USOS: szczegóły techniczne

### Instalacja połączenia (dotyczy IT)

Tworzymy użytkownika PLANER w USOS i nadajemy mu uprawnienia R/W.

Tworzymy dblink pomiędzy bazami danych USOS oraz Plansoft.org

```
CREATE PUBLIC DATABASE LINK USOS
CONNECT TO PLANER IDENTIFIED BY "xxxx" USING '10.100.200.43'
```

Harmonogramujemy proces synchronizacji słowników.

```
begin
  dbms_scheduler.create_job(
    job_name => 'INT_USOS'
    ,job_type => 'PLSQL_BLOCK'
    ,job_action => 'begin usos.integration_from_usos_dict; end;'
    ,repeat_interval => 'freq=hourly;byminute=1,15,30,45'
    --,repeat_interval => 'freq=minutely'
    ,enabled => TRUE
    ,comments => '');
--EXECUTE NOW      : begin integration_usos; end;
--DISPLAY SCHEDULED JOBS: select * from dba_scheduler_jobs
--DROP JOB          : begin dbms_scheduler.drop_job('INT_USOS'); end;
--CLEAR LOG         : delete from xxmsztools_eventlog where module_name = 'INTEGRATION_USOS';
--DISPLAY LOGS      : select * from xxmsztools_eventlog where module_name = 'INTEGRATION_USOS' order by id desc
end;
```



## Konfiguracja

Plansoft.org | USOS: Integracja.

W polu **Liczba godzin w dniu** wpisujemy rzeczywistą liczbę godzin w dniu (podobnie jak robimy to definiując semestr).

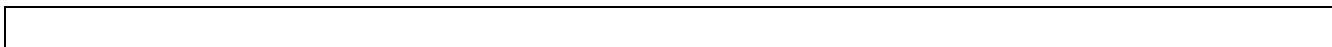
W polu **Typ ograniczenia** zawsze wybieramy: Semestr, Wykładowca, Przedmiot, Forma, Grupa.

**Sala ONLINE** to kod Sali z systemu USOS, który zostanie użyty, jeżeli nie przypisano Sali w systemie Plansoft.org.

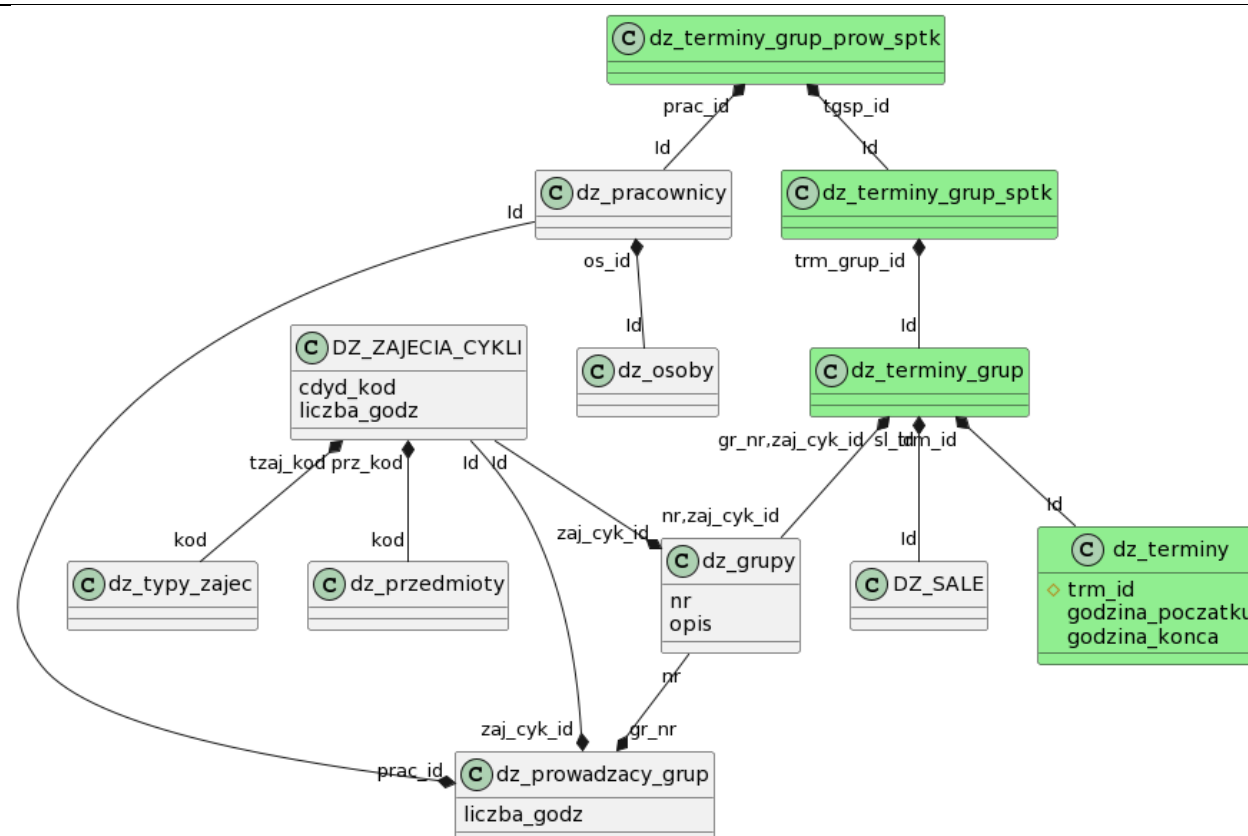
W polu **Użytkownik integracyjny** wpisujemy nazwę użytkownika Oracle do wymiany danych z systemem USOS. Bazy danych Plansoft.org oraz USOS muszą być połączone za pomocą Database link.

## Model danych

Diagram przedstawia zależności pomiędzy tabelami w systemie USOS. Modyfikowane są tabele oznaczone kolorem zielonym.







<https://www.planttext.com>

<https://schematy.usos.edu.pl/Schemat-6.7/Main/Tables.html>

@startuml

```

class DZ_ZAJECIA_CYKLI {
    cdyd_kod
    liczba_godz
}
class dz_przedmioty
class dz_grupy {
    nr
    opis
}
class dz_prowadzacy_grup {
    liczba_godz
}
class dz_pracownicy
class dz_osoby
class dz_typed_zajec

class dz_terminy_grup #lightgreen
class dz_terminy #lightgreen {
    #trm_id
    godzina_poczatku
    godzina_konca
}
class DZ_SALE

class dz_terminy_grup_sptk #lightgreen
class dz_terminy_grup_prow_sptk #lightgreen

DZ_ZAJECIA_CYKLI "1" -- "*" dz_przedmioty : prz_kod
DZ_ZAJECIA_CYKLI "1" -- "*" dz_grupy : zaj_cyk_id
DZ_ZAJECIA_CYKLI "1" -- "*" dz_prowadzacy_grup : prac_id
dz_grupy "1" -- "*" dz_prowadzacy_grup : nr
dz_grupy "1" -- "*" dz_terminy_grup : gr_nr, zaj_cyk_id
dz_terminy_grup "1" -- "*" dz_terminy : trm_id
dz_terminy_grup "1" -- "*" DZ_SALE : sl
dz_terminy_grup_sptk "1" -- "*" dz_terminy_grup : trm_grup_id
dz_terminy_grup_prow_sptk "1" -- "*" dz_pracownicy : prac_id
dz_terminy_grup_prow_sptk "1" -- "*" dz_terminy_grup_sptk : tgsp_id

DZ_ZAJECIA_CYKLI "1" -- "*" dz_typed_zajec : tzaj_kod
dz_typed_zajec "1" -- "*" dz_grupy : kod
dz_przedmioty "1" -- "*" dz_grupy : kod
dz_grupy "1" -- "*" dz_prowadzacy_grup : nr
dz_prowadzacy_grup "1" -- "*" dz_terminy_grup : gr_nr, zaj_cyk_id
dz_terminy_grup "1" -- "*" dz_terminy : trm_id
dz_terminy_grup "1" -- "*" DZ_SALE : sl
dz_terminy_grup_sptk "1" -- "*" dz_terminy_grup : trm_grup_id
dz_terminy_grup_prow_sptk "1" -- "*" dz_pracownicy : prac_id
dz_terminy_grup_prow_sptk "1" -- "*" dz_terminy_grup_sptk : tgsp_id
    
```



```
dz_terminy_grup_prow_sptk "tgspl_id" *-- "ld" dz_terminy_grup_sptk
dz_terminy_grup_prow_sptk "prac_id" *-- "ld" dz_pracownicy
@enduml
```

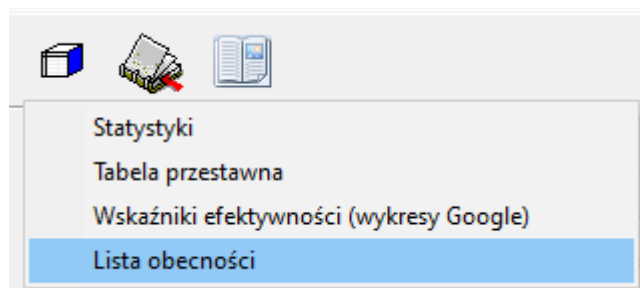
## Lista obecności

Dodano możliwość wygenerowania raportu w formie jak poniżej.

Raport może służyć do potwierdzenia obecności przeprowadzenia zajęć a zatem do wypłaty pensum z tytułu przeprowadzonych zajęć.

Raport uruchamia się za danych okres dat od-do.

Co istotne, raport scala rekordy podając zakres godzin od-do, w których realizowane są zajęcia.



Dzień	Godz. od	Godz. do	Tytuł	Imię	Nazwisko	Przedmiot	Forma	Liczba godzin
2019-09-28	07:00	14:59	mgr	Marek	Barański	Aplikacje internetowe	wykład	8
2019-09-28	16:00	18:59	mgr	Marek	Barański	Aplikacje internetowe	wykład	3
2019-10-05	07:00	07:59	mgr	Marek	Barański	Aplikacje internetowe	wykład	1
2019-10-12	07:00	07:59	mgr	Marek	Barański	Aplikacje internetowe	wykład	1
2019-09-29	07:00	07:59	mgr	Marek	Barański	Przygotowanie pracy dyplomowej	ćwiczenia	1

## Rozwiązywanie problemów

### Pierwsze kroki

Zanim rozpoczniesz skomplikowaną procedurę sprawdzania, co się nie przesłało, wykonaj następujące kroki:

1. Pobierz plan z USOS, koniecznie z zaznaczoną opcją „skasuj poprzednie dane”.
2. Wyślij rozkład zajęć do USOS.
3. Odczekaj jakiś czas zanim dane zostaną przesłane z USOS do USOSWEB.

### Raport „Nie przesłane do USOS” pokazuje rekordy

Dzieje się tak, gdy istnieją zajęcia, których nie można powiązać z żadnym rekordem w planie studiów, pobranym z USOS (integration\_id NIE puste).



W takiej sytuacji:

1. Sprawdzamy czy przedmiot ma przedmioty podrzędne
2. Odnajdujemy rekord w planie studiów wg prowadzącego, grupy, formy i przedmiotu podrzędnego (gdy przedmiot nie ma przedmiotu podrzędnego, to wg przedmiotu).

**Rekordu nie ma?** Wówczas rekord należy wprowadzić w USOS i pobrać go ponownie

**Rekord jest ale nie ma integration\_id?** Wówczas rekord należy skasować (ponieważ został wprowadzony ręcznie w plansoft.org co nie powinno mieć miejsca) wprowadzić w USOS i pobrać go ponownie.

**Rekord jest i ma integration id?** Wyślij dane do USOS ponownie, prawdopodobnie wprowadzono zmiany w danych po wysłaniu danych do USOS.

**Nadal problem?** Wówczas zgłoś problem serwisowi technicznemu (combination id 24487837).

### Ręczna analiza

Kod rozwiązania jest zapisany w pakiecie USOS.

Aby zapewnić analizę problemów, dane są zapisywane w tabeli tymczasowej usos\_temp.

```
select * from (
select
    to_char(day, 'yyyy-mm-dd') day_iso
    , (select hour_from from grids where no=no_from) hfrom
    , (select hour_to from grids where no=no_to) hto
    , (select last_name||' '||integration_id from lecturers where id = lec_id)
    lec_name
    , (select name||' '||integration_id from groups where id = gro_id)
    group_name
    , (select name||' '||integration_id from forms where id = t.for_id)
    form_name
    , (select name from subjects where id = sub_id) sub_name
    , (select name||' '||integration_id from rooms where id = rom_id) rom_name
    , t.*
from usos_temp t --where day = date'2022-02-26' and sub_id=4130558
)
where lec_name like 'Haligowski%'
```

1. Sprawdź, czy record którego szukasz jest w USOS\_TEMP.
2. Jeżeli rekord jest, może rekord nie został przesłany USOS do USOSWEB?
3. A może zmieniono coś po stronie USOS? (np. nr\_gr wskazuje na inną grupę)

```
select * from groups where name = '2023Z-TIRN1-1-JA-GR-4'
select * from gro_cla where day = date'2023-12-03' and gro_id=67769137 order by
hour
select * from usos_temp where gro_id=67769137 and day = date'2023-12-03'

--czy nr_gr w usos_temp zgadza się z nr w dz_grupy?
```



```
select nr, opis from dz_grupy@usos where zaj_cyk_id='7916' and opis = '2023Z-TIRN1-1-JA-GR-4'
```

3

### Inne zmiany

#### Wszystkie okna: Ulepszenie

Wprowadzono ulepszenie polegające na wyświetlaniu informacji na temat ID rekordu, ID rekordu z systemu zewnętrznego (USOS, BASUS) oraz nazwę tabeli.

The screenshot shows the 'Wykładowcy' form with the following fields:

- Skrót: AdAr
- Kolor: [Redacted]
- Tytuł: dr inż.
- Imię: ADAMCZYK
- Nazwisko: Arkadiusz
- Jedn. organizacyjna: Wojskowa Akademia Techniczna
- Przedmioty: #przedmiot
- Słowa kluczowe: #sk

An 'Informacja' dialog box is displayed over the form, containing the following information:

- Utworzono: 11.08.2021 07:08:58
- Utworzył: PLANNER
- Zaktualizowano: 11.08.2021 07:08:58
- Zaktualizował: PLANNER
- Tabela: LECTURERS
- ID: 4094887
- Integration ID:

A red arrow points from the 'Informacja' dialog box to the 'zajęcia' button in the bottom toolbar. The toolbar also includes buttons for 'Dostęp', 'Finanse', 'zajęcia', 'Klonuj', 'OK', and 'Anuluj'.

#### Szczegóły zajęcia: uproszczenie

Wycofano pola **Cykl** oraz **liczba zajęć**, ponieważ funkcjonalność została przejęta przez Kalendarze szczególne.



Szczegóły

Data: 05.10.2019 Blok: 1

Rezerwacja Zajęcie

Wykładowcy mgr Barański Marek

Grupy 185IC\_LAB\_MDX

Sala S155 GLOWNY

Rzutnik

Przedmiot Aplikacje internetowe

Forma wykład(wy)

Wypełnienie 100

Kolor (status)

Kopiuuj Wklej Wybierz kombinację

Info dla planistów

Info dla studentów

Nieobecność

Kalendarz: Cykl 1 Wszystkie tygodnie Liczba zajęć Zgodnie z zaznaczeniem

Właściciel PLANNER

Tylko właściciel może dokonać zmian lub usunięcia

Utworzył PLANNER

OK Anuluj

## Dodanie kodów cykli dydaktycznych do semestrów

Do nazwy semestru dodawana jest obecnie opis oraz kod cyklu (poprzednio dodawany był tylko opis)

## Integration\_id

Wprowadzono zmianę polegającą na tym, że można klonować rekord, który posiada wartość w polu integration\_id.

## Formularz Ograniczenia: zmiany

Dodano przycisk Turbo. Przycisk, co do zasady ma identyczne przeznaczenie, co przycisk Przelicz wszystkie, natomiast przelicza od razu wszystkie kombinacje (a nie tylko kombinacje aktualnie wyświetlane na ekranie). Ze względu na to, że przycisk uruchamia przeliczenie dopiero, gdy wszystkie operacje w bazie są zakończone, przycisk klikamy, gdy żaden inny planista nie pracuje w systemie, lub przynajmniej wszyscy planiści wybrali polecenie Edycja - Zapisz.

## Formularz: Brakujące kombinacje zasobów

Wprowadzono zmianę polegającą na tym, że można skopiować wartości wyświetlane w oknie do schowka.

Brakujące kombinacje zasobów

W bazie dozwolonych kombinacji zasobów nie zostały odnalezione następujące kombinacje:

SEMESTR: NESTACJA ZMA 2019/2020 ZŁADOWCA: mgr inż. Jakub BEDNARSKI GRUPA: 185IC\_LAB\_MDX PRZEDMIOT: Aplikacje internetowe FORMA: wykład(wy)

Edytuj kombinacje

Kontynuuj - dodaj brakujące kombinacje

Anuluj



### Legenda oraz Statystyki: Zaokrąglanie

Wprowadzono zmianę polegającą na tym, że suma liczby zaplanowanych zajęć jest zaokrąglana do jednego miejsca po przecinku, co jest istotne, gdy czas trwania zajęcia jest liczbą okresową np. 0,3333, co odpowiada sytuacji, gdy zajęcia trwa 45 minut a przyjęta została 15-o minutowa siatka godzinowa.

Analogiczną zmianę wprowadzono w oknie Ograniczenia, z tym, że aby zobaczyć zaokrąglony wynik należy nacisnąć przycisk **Przelicz Wszystkie** lub **Turbo**. Nie jest bowiem możliwe wyliczenie zaokrąglonej wartości na bieżąco podczas planowania, zbyt mocno obciążałoby to system.