



# Plansoft.org: Integracja z USOS

Autor Maciej Szymczak

wersja 2024.04

|  |    |
|--|----|
| Integracja z systemem USOS .....                         | 2  |
| Wprowadzenie danych w USOS .....                         | 2  |
| Pobranie danych do Plansoft.org .....                    | 2  |
| Zdefiniowanie relacji pomiędzy grupami .....             | 3  |
| Pobranie Planu zajęć z systemu USOS .....                | 4  |
| Planujemy zajęcia! .....                                 | 4  |
| Planowanie zajęć dla więcej niż jednego przedmiotu ..... | 4  |
| Przesyłamy rozkład do USOS .....                         | 6  |
| 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 |
| Edytowanie Integration Id .....                          | 11 |
| Ręczna analiza .....                                     | 13 |
| Inne zmiany .....  | 14 |
| Wszystkie okna: Ulepszenie .....                         | 14 |
| Szczegóły zajęcia: uproszczenie .....                    | 15 |
| Dodanie kodów cykli dydaktycznych do semestrów .....     | 16 |
| Integration_id .....                                     | 16 |
| Formularz Ograniczenia: zmiany .....                     | 16 |
| Formularz: Brakujące kombinacje zasobów .....            | 16 |
| Legenda oraz Statystyki: Zaokrąglanie .....              | 16 |



### 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 nadrzędny lub podrzędny (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 kierunki 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.



- 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”.

| Skrót | Kolor | Nazwa                                       | Nazwa jedn. org. | Kod struktury jedn. org. |
|-------|-------|---|------------------|--------------------------|
| Ad    |       | Przygotowanie pracy dyplomowej              | Batalion Szkolny | WAT.BSZ                  |
| Ad2   |       | Przygotowanie pracy dyplomowej2             |                  |                          |
| 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 żeglarza jacht |                  |                          |
| Ax    |       | Seminarium dyplomowe                        |                  |                          |
| Azx   |       | Przygotowanie do praktyki                   |                  |                          |
| Bac   |       | Systemy broni podwodnej                     |                  |                          |
| Bn    |       | Technika niekontaktowa broni morskich       |                  |                          |

- Planując zajęcia wybieramy przedmiot: **Problemu Komunikacyjne**

- 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 wykłada tak:

The screenshot shows the USOS web interface. The top navigation bar includes links: AKTUALNOŚCI, KATALOG, MÓJ USOSWEB, DLA STUDENTÓW, DLA PRACOWNIKÓW, and DLA WSZYSTKICH. The left sidebar contains a menu with categories: INDEKS, STUDENCI, PRACOWNICY, JEDNOSTKI ORGANIZACYJNE, PRZEDMIOTY, STUDIA, AKADEMIIKI, and POMOC. Under PRZEDMIOTY, 'Analiza finansowa' is selected, showing 'Plan zajęć 2022-03-07 - 2022-03-13'. The main content area displays 'Analiza finansowa FiRN1-ANFI' and 'Plan zajęć - semestr letni 2021/2022'. It includes a dropdown for 'Zmień cykl dydaktyczny' set to 'semestr letni 2021/2022 - semestr letni 2020/2021', a radio button for 'Wybrany podział planu' set to 'tygodniowy', and a date range 'Wyświetlany tydzień: 2022-03-07 - 2022-03-13'. Below this are options to 'pokaż wersję HTML', 'powiększ', 'drukuj plan', and 'pokaż zaawansowane ustawienia'. The main table shows a weekly schedule for Monday, Tuesday, and Wednesday. The time slots are 7:00, 8:00, 9:00, and 10:00. The 8:00 slot on Monday, Tuesday, and Wednesday is occupied by 'Projekt (0/27), Roman Haligowski'.

## 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

Słownik: USOS =====> Plansoft.org

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

Rozkład: USOS <===== Plansoft.org

☐ Skasuj poprzednie dane

---

Dziennik zdarzeń | Nie wysłane do USOS

|            | Nadzawca              | Grupa        | Sala | Przedmiot            |
|------------|-----------------------|--------------|------|----------------------|
| 05.09.2022 | kmdr 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).

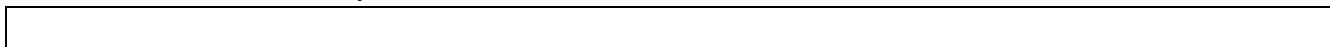
W polu **Typ ograniczenia** zawsze wybieramy: Semestr, Wykładowca, Przedmiot, Forma, Grupa.

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

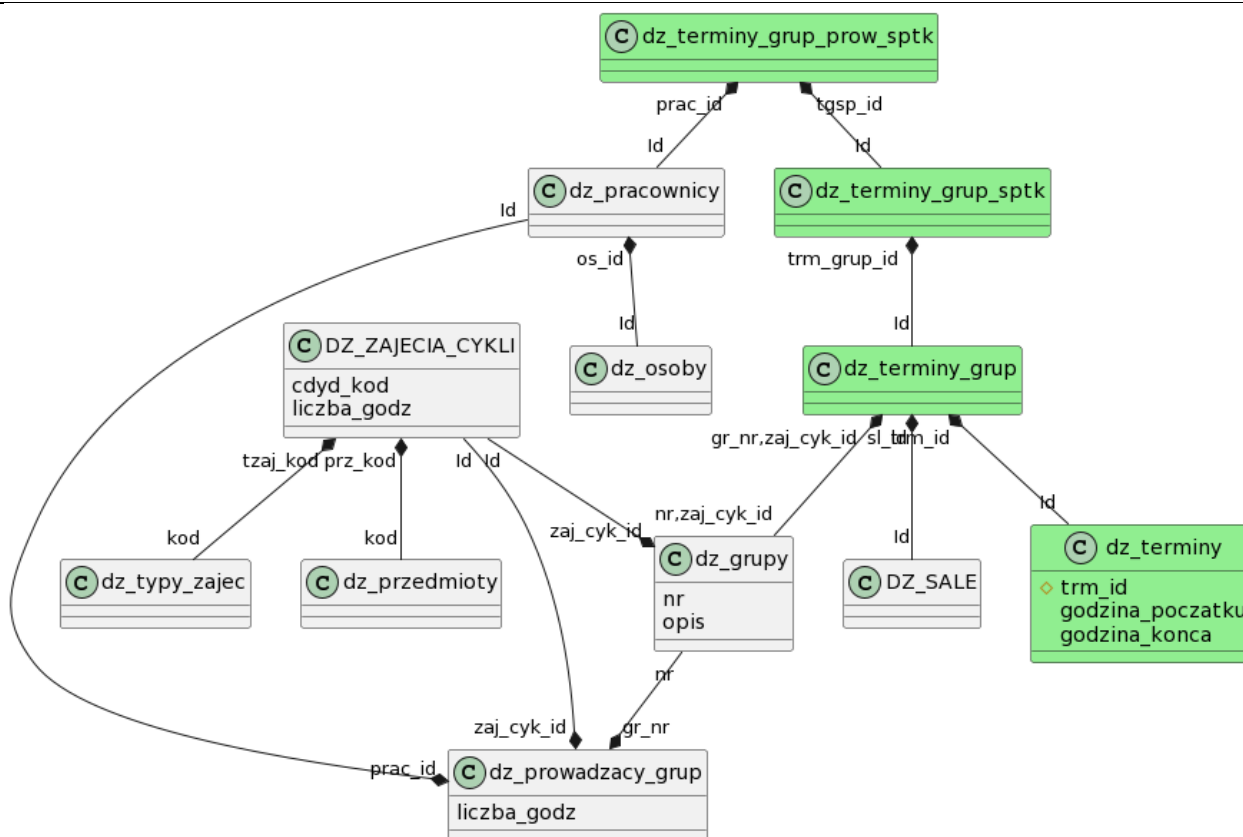
W polu **Użytkownik integracyjny** wpisujemy nazwę użytkownika Oracle do wymiany danych z systemem USOS. Bazy danych Plansoft.org oraz USOS muszą być połączone za pomocą Database link.

## 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_typy_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 "prz_kod" --> "kod" dz_przedmioty
DZ_ZAJECIA_CYKLI "Id" --> "zaj_cyk_id" dz_grupy
DZ_ZAJECIA_CYKLI "Id" --> "zaj_cyk_id" dz_prowadzacy_grup
dz_grupy "nr" --> "gr_nr" dz_prowadzacy_grup

dz_pracownicy "Id" --> "prac_id" dz_prowadzacy_grup
dz_pracownicy "os_id" --> "Id" dz_osoby

DZ_ZAJECIA_CYKLI "tzaj_kod" --> "kod" dz_typy_zajec

dz_terminy_grup "gr_nr,zaj_cyk_id" --> "nr,zaj_cyk_id" dz_grupy
dz_terminy_grup "trm_id" --> "Id" dz_terminy
dz_terminy_grup "sl_id" --> "Id" DZ_SALE

dz_terminy_grup_sptk "trm_grup_id" --> "Id" dz_terminy_grup
    
```



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

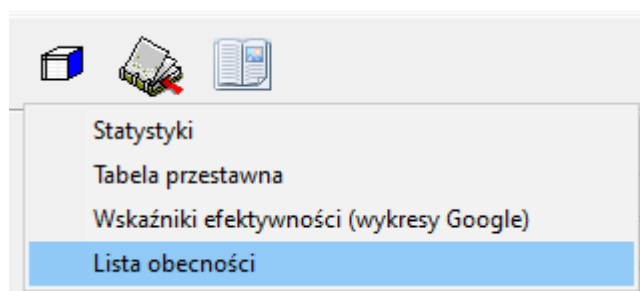
## Lista obecności

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).

### Edytowanie Integration Id

*Integration ID* to wartość jednoznacznie identyfikująca rekord, jak numer PESEL człowieka.

Jest to numer nadawany przez system, w którym powstał rekord, podobnie jak nr PESEL nadawany jest przez Urząd Stanu Cywilnego, gdy rodzi się nowy człowiek. Co do zasady otrzymujemy go raz i nie zmieniamy go.

Co do zasady, rekordy odpowiadający wykładowcom, grupom, salom, przedmiotom czy formom zajęć tworzone są w systemie źródłowym (Bazus / Usos / American Systems).

Co zrobić w sytuacji, kiedy musimy pilnie planować zajęcia, a z jakiegoś powodu system źródłowy nie przesłał utworzonego rekordu? Przede wszystkim powinniśmy zgłosić ten fakt obsłudze technicznej z prośbą o rozwiązanie problemu.

Jeżeli zależy nam jednak na czasie, brakujący rekord możemy wprowadzić w systemie Plansoft.org ręcznie, w następujący sposób:

1. Naciskamy przycisk **Dodaj** w formularzu **Dane | Wykładowcy**.



Wykładowcy

Sortuj wg: Skróty

Dowolna fraza

zajęcia | Finanse | Dostęp

Jedn. org.  ☒ Tylko dozwolone kombinacje

| Skrót    | Kolor  | Tytuł     | Imię               | Nazwisko          | Nazwa jedn. org. | Kod struktury jedn. org. | Przedmioty           |
|----------|--------|-----------|--------------------|-------------------|------------------|--------------------------|----------------------|
| AbdeAn   | dr     | Andrzej   | DEL:Abdank-Kozubsk | Wyższa Szkoła Adm | WSA              |                          | #Filozofia człowieka |
| AuguAn   | mgr    | Anna      | DEL:Augustyniak    | Wyższa Szkoła Adm | WSA              |                          | #Prawo oświatowe. I  |
| BąkAng   | dr     | Angelika  | DEL:Bąk            | Wyższa Szkoła Adm | WSA              |                          | #Pedagogika ogóln    |
| BednLil  | mgr    | Liliana   | DEL:Bednerek       | Wyższa Szkoła Adm | WSA              |                          | #Prawo pracy #Prav   |
| BeldPys  | dr     | Pyszard   | DEL:Beldzikowski   | Wyższa Szkoła Adm | WSA              |                          | #Zwalczanie terroryz |
| BoroMa   | dr     | Maria     | DEL:Borowska       | Wyższa Szkoła Adm | WSA              |                          | #Informatyka #Współ  |
| BrulPiot | mgr    | Piotr     | DEL:Bruliński      | Wyższa Szkoła Adm | WSA              |                          | #Fundusze struktura  |
| CebrMa   | mgr    | Magdalena | DEL:Cebret         | Wyższa Szkoła Adm | WSA              |                          | #Konstruowanie i wd  |
| ChrzKata | dr     | Katarzyna | DEL:Chrzyszcz      | Wyższa Szkoła Adm | WSA              |                          | #Diagnostyka w pec   |
| CielJoan | mgr    | Joanna    | DEL:Cielon         | Wyższa Szkoła Adm | WSA              |                          | #Język obcy #Lekto   |
| CzopMa   | mgr    | Marek     | DEL:Czopor         | Wyższa Szkoła Adm | WSA              |                          | #Wychowanie fizycz   |
| DobKata  | mgr    | Katarzyna | DEL:Dobrocińska    | Wyższa Szkoła Adm | WSA              |                          | #Podstawy prawne i   |
| DoliŁuk  | mgr    | Łukasz    | DEL:Doliński       | Wyższa Szkoła Adm | WSA              |                          | #Ochrona danych o    |
| DunaMa   | mgr    | Marta     | DEL:Dunat          | Wyższa Szkoła Adm | WSA              |                          | #Pomoc psychologi    |
| GabzJol  | doc.dr | Jolanta   | DEL:Gabzdyl        | Wyższa Szkoła Adm | WSA              |                          | #Teoretyczne podst   |
| GlażJan  | mgr    | Janusz    | DEL:Glaż           | Wyższa Szkoła Adm | WSA              |                          |                      |
| GłupGrz  | dr     | Grzegorz  | DEL:Głupczyk       | Wyższa Szkoła Adm | WSA              |                          | #Techniki pracy śro  |
| GolaBea  | mgr    | Beata     | DEL:Gola           | Wyższa Szkoła Adm | WSA              |                          | #Okoloporodowe ry    |
| GorzJar  | mgr    | Jarosław  | DEL:Gorzawski      | Wyższa Szkoła Adm | WSA              |                          | #Bezpieczeństwo w    |
| GrabBoż  | mgr    | Bożena    | DEL:Graboń         | Wyższa Szkoła Adm | WSA              |                          | #Zarządzanie finans  |
| GradKar  | mgr    | Karolina  | DEL:Grad           | Wyższa Szkoła Adm | WSA              |                          | #Choreoterapia #Ję   |

maks. 2000 0.17 (0.17+0.00) sek.

Edytuj zestaw

Edytuj | Klonuj | **Dodaj** | Usuń | Szukaj | Zamknij

- Naciskamy przycisk (I) i zamykamy okno Informacja, które pojawi się na ekranie.

Wykładowcy

Skrót

Kolor

Tytuł

Imię

Nazwisko

Jedn. organizacyjna

Przedmioty

Słowa kluczowe

Pensum

Email

☒ Email o zmianach

Informacja

Utworzono:  
Utworzył:  
Zaktualizowano:  
Zaktualizował:  
Tabela: LECTURERS  
Plansoft.org ID: 4103929  
ID:

Kopiuje

**Zamknij**

Dostęp | Finanse | zajęcia | Klonuj | OK | Anuluj

- Czynność ta spowoduje, że w górnym prawym rogu zobaczymy nowe pole ID. W polu tym wprowadzamy Integration ID. Zapisujemy rekord.

Ważne jest, żebyśmy wprowadzili Integration ID utworzony przez system źródłowy, nie może to być



dowolna losowa wartość. Wpisanie dowolnej losowej wartości spowodowałoby utworzenie rekordu-duplikatu, gdy wreszcie system źródłowy prześle rekord.

4. To wszystko, wykładowca został utworzony, można kontynuować pracę!

The screenshot shows a web form titled 'Wykładowcy'. It includes several input fields: 'Skrót', 'Kolor', 'Email', 'Email o zmianach' (checkbox), 'Tytuł', 'Imię', 'Nazwisko', 'Jedn. organizacyjna', 'Przedmioty', 'Słowa kluczowe', and 'Pensum'. At the top right, there is a yellow highlighted field labeled 'ID'. A red arrow points to this field. At the bottom, there are buttons for 'Dodaj', 'Filtruj', 'Zapisz', 'Klonuj', 'OK', and 'Anuluj'.

Opisana funkcjonalność działa również na formularzach Grupy, Sale, Przedmioty oraz formy zajęć.

## 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.



Wykładowcy

Skrót

AdAr

Kolor

Tytuł

dr inż.

Imię

ADAMCZYK

Nazwisko

Arkadiusz

Jedn. organizacyjna

Wojskowa Akademia Techniczna

Przedmioty

#przedmiot

Słowa kluczowe

#sk

Informacja

Utworzono:

11.08.2021 07:08:58

Utworzył:

PLANNER

Zaktualizowano:

11.08.2021 07:08:58

Zaktualizował:

PLANNER

Tabela:

LECTURERS

ID:

4094887

Integration ID:

OK

Edycja

Planowanie (2022-01-28) (FBrowseLECTURERS) PLANNER

Dostęp

Finanse

zajęcia

Klonuj

OK

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

Utworzył

PLANNER

OK

Anuluj

Tylko właściciel może dokonać zmian lub usunięcia



## 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.

## 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.