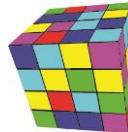


Plansoft.org: Integracja z USOS

Autor Maciej Szymczak
wersja 2025.12

| | |
|---|---|
| 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 | 3 |
| Planujemy zajęcia! | 3 |
| Planowanie zajęć dla więcej niż jednego przedmiotu | 3 |
| Streaming..... | 5 |
| Przesyłamy rozkład do USOS | 5 |
| Weryfikujemy poprawność przesłania danych..... | 6 |
| Raport „Nie wysłane do USOS” | 6 |
| Integracja z USOS: szczegóły techniczne | 7 |
| Instalacja połączenia (dotyczy IT) | 7 |
| Konfiguracja..... | 8 |
| Model danych | 9 |
| Integracja: szczegóły | 10 |
| Rozwiązywanie problemów | 13 |
| Raport „Nie wysłane do USOS” pokazuje rekordy..... | 14 |
| Raport „Przesłane do USOS”, adnotacja **Skasowano** | 15 |
| Edytowanie Integration Id | 16 |
| Ręczna analiza | 18 |
| Inne informacje..... | 19 |
| Id rekordu | 19 |
| Szczegóły zajęcia: uproszczenie | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| Dodanie kodów cykli dydaktycznych do semestrów | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| Formularz Ograniczenia: zmiany | 20 |
| Formularz: Brakujące kombinacje zasobów | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| Legenda oraz Statystyki: Zaokrąglanie | 20 |



Integracja z systemem USOS

Integracja przesyła dane słownikowe 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 (DZ_GRUPY.OPIS) nie może zawierać spacji i nie może być dłuższa niż ustalona liczba znaków.
 - Ponieważ nazwę grupy wpisujemy w USOS wielokrotnie, oddziennie 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

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

| Uruchomiono | Komunikat |
|---------------------|----------------------|
| 2025-10-24 11:29:02 | FROM USOS_PLAN:Y: OK |
| 2025-10-24 11:14:18 | FROM USOS_PLAN:Y: OK |

Kod cyklu musi zgadzać się z kodem cyklu w systemie USOS, integracja działa w kontekście wybranego cyklu. Kod cyklu jest parametrem planisty / autoryzacji (a nie parametrem globalnym systemu).

Import słowników zakłada po stronie Plansoft.org autoryzację o takie samej nazwie, co nazwa cyklu i podłącza do tej autoryzacji wszystkie zimportowane 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 nadzędna”
- Jeżeli grupy są na tym samym poziomie, to arbitralnie decydujemy się na relację nadzędny lub podrzędny (nie ma to znaczenia) lub definiujemy wykluczenia.
- 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.

Problemy Komunikacyjne

Problemy Komunikacyjne(Informatyka)

Problemy Komunikacyjne(Zarządzanie).

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

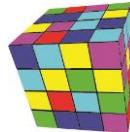
2. W systemie Plansoft.org wskazujemy dla przedmiotu **Problemy Komunikacyjne** dwa przedmioty podrzędne: **Problemy Komunikacyjne(Informatyka) oraz Problemy Komunikacyjne(Zarządzanie)**

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

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

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

4. Uruchamiany 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.

Zwróć uwagę, że 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 Przestawna, 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.

Streaming

Niektóre zajęcia są realizowane są na Uczelni dla studentów stacjonarnych i jednocześnie są udostępniane studentom studiów zaocznych za pomocą streamingu (zajęcia ONLINE).

Fakt, że zajęcia realizowane są w formie streamingu po stronie Plansoft.org zaznacza się w polu Info dla Planistów, którego jednak nie możemy przesłać do systemu USOS, ponieważ USOS nie posiada takiego pola. W związku z tym, jeżeli zajęcie realizowane w Sali X ma w polu Info dla Planistów wpisane słowo streaming, to wysyłamy do USOS informacje, że zajęcia odbywają się w Sali X + Streaming (a nie w Sali X).

Mapowanie Sale X → Sale X + Streaming jest przechowywane w tabeli usos_streaming_room_map.

Wprowadzono następujące zmiany w interfejsie do USOS:

- Sale, które mają w nazwie słowo STREAMING nie są widoczne dla planistów w Plansoft.org.
- jeżeli zajęcie realizowane w Sali X ma w polu Info dla Planistów wpisane słowo streaming, to wysyłamy do USOS informacje, że zajęcia odbywają się w Sali X + Streaming (a nie w Sali X)

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:



USOS web

- [AKTUALNOŚCI](#)
- KATALOG**
- [MÓJ USOSWEB](#)
- [DLA STUDENTÓW](#)
- [DLA PRACOWNIKÓW](#)
- [DLA WSZYSTKICH](#)

[INDEKS](#)
[STUDENCI, PRACOWNICY](#)
[JEDNOSTKI ORGANIZACYJNE](#)
[PRZEDMIOTY](#)

- Analiza finansowa
- Plan zajęć 2022-03-07 - 2022-03-13

[STUDIA](#)
[AKADEMIKI](#)
[POMOC](#)

Analiza finansowa FiRN1-ANFI
 Plan zajęć - semestr letni 2021/2022

Zmień cykl dydaktyczny: **semestr letni 2021/2022 - semestr letni 2020/2021**

Wybrany podział planu: tygodniowy semestralny

[wcześniej](#) [później](#) Wyświetlany tydzień: 2022-03-07 - 2022-03-13

[Ustawienia planu:](#) [pokaż wersję HTML](#) | [powiększ](#) | [drukuj plan](#) [pokaż zaawansowane ustawienia](#)

| Poniedziałek | | | | | | Wtorek | Środa | |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------|--|
| 7:00 | | | | | | | | |
| 8:00 | Projekt (0/27), Roman Haligowski | Projekt (0/26), Roman Haligowski | Projekt (0/25), Roman Haligowski | Projekt (0/27), Roman Haligowski | Projekt (0/26), Roman Haligowski | Projekt (0/25), Roman Haligowski | | |
| 9:00 | | | | | | | | |
| 10:00 | | | | | | | | |

Weryfikujemy poprawność przesłania danych

Weryfikacje wykonujemy w dwóch krokach, oba kroki są obligatoryjne:

- Sprawdzamy, czy wszystkie pozycje z planie studiów zostały zaplanowane (do zaplanowania=0)
- Sprawdzamy, czy raport "Nie wysłane do USOS" jest pusty.

Raport "Nie wysłane do USOS" pokazuje tylko faktycznie zaplanowane zajęcia, których nie można przesyłać do USOSa. Zajęcie nie jest wykazywane jako niewysłane, jeżeli brakuje wpisu w Planie Studiów lub jeżeli plan studiów nie został wyzerowany. Dlatego ważne jest, aby wykonać oba kroki weryfikacji danych.

Raport „Nie wysłane do USOS”

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

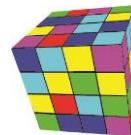
Zakładka *Nie wysłane do USOS* pokazuje zajęcia, które nie zostały wysłane do systemu USOS, po

Rozkład: USOS <===== Plansoft.org

tym jak został naciśnięty przycisk

Brak wyświetlonych rekordów daje nam pewność, że wszystkie zaplanowane zajęcia zostały przesyłane do USOS. Raport pokazuje szczegółowo nie wysłanych 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 wyslane do USOS

Eksportuj do Excela Eksportuj do pliku

| | Uczniowie | Grupa | Sala | Przedmiot |
|------------|-----------------------|----------------|------|-------------------------|
| 05.09.2022 | kmdr por BEKIER Piotr | DEMO C1 | S155 | Działalność wychowawcza |
| 05.09.2022 | kmdr por BEKIER Piotr | DEMO C2 | S155 | Działalność wychowawcza |
| 05.09.2022 | kmdr por BEKIER Piotr | DEMO ROCZNICKI | S155 | Działalność wychowawcza |
| 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_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 użytkowników

Funkcje, które można włączyć po wdrożeniu integracji z USOS:

Uprawnienia do obiektów (własne)

Aby wyłączyć dostęp do okna Uprawnienia wszystkim planistom, wykonaj:

```
update planners set EDIT_OBJ_PERMISSIONS='+' WHERE name <>'PLANNER';  
commit;
```

Zasilanie danymi z innego systemu

Można zablokować wstawianie oraz edycję planu studiów, słownika wykładowców, grup, sal, przedmiotów i form zajęć.

Aby włączyć tę funkcję, wykonaj:

```
update planners set IS_INTEGRATED='+' WHERE name <>'PLANNER';  
commit;
```

Konfiguracja

Zakładka Konfiguracja w oknie „USOS: Integracja” jest dostępna tylko dla użytkowników o uprawnieniach administratora.

Plansoft.org | USOS: Integracja.

| | |
|-------------------------|--|
| Liczba godzin w dniu | 52 |
| Typ ograniczenia | Semestr, Wykładowca, Przedmiot, Forma, Grupa |
| Użytkownik integracyjny | PLANER |
| Sala ONLINE | |
| Nazwa pakietu | USOS |

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.

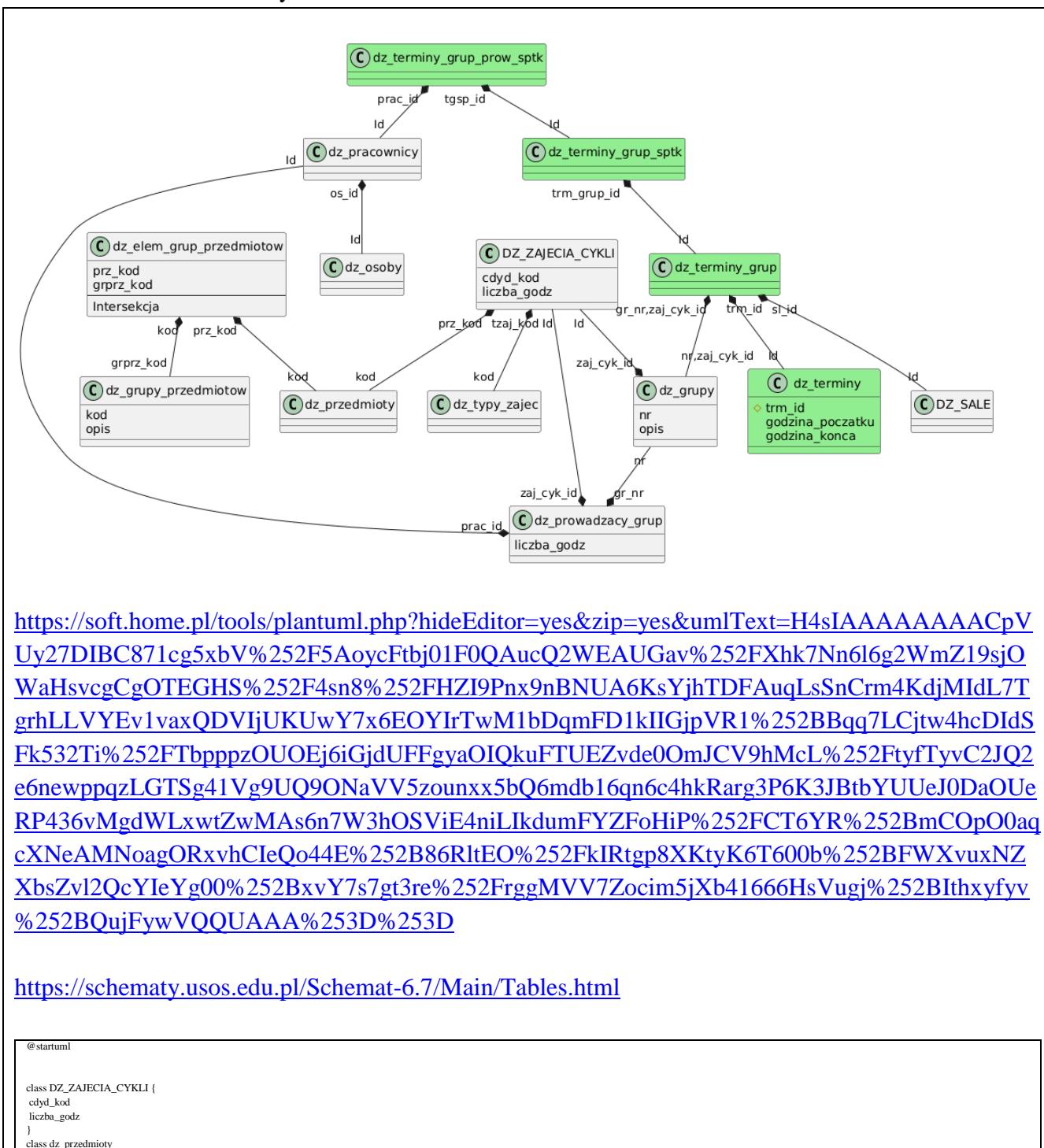
Sala ONLINE to kod Sali z systemu USOS, który zostanie użyty, jeżeli nie przypisano Sali w systemie Plansoft.org.

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.

W polu **Nazwa pakietu** wpisujemy własną nazwę pakietu PL/SQL w bazie danych służącego do integracji z USOS. W ten sposób można budować niezależne integracje, specyficzne dla określonej uczelni.

Model danych

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





```

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

class dz_grupy_przedmiotow {
kod
opis
}
class dz_elem_grup_przedmiotow{
prz_kod
grprz_kod
--
Intersekcja
}

dz_elem_grup_przedmiotow"prz_kod" *-- "kod" dz_przedmioty
dz_elem_grup_przedmiotow"kod" *-- "grprz_kod" dz_grupy_przedmiotow

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 "zaj_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 "tgsp_id" *-- "Id" dz_terminy_grup_sptk
dz_terminy_grup_prow_sptk "prac_id" *-- "Id" dz_pracownicy

@enduml

```

Integracja: szczegóły

Prosty model:

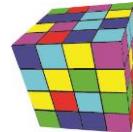
| Plansoft.org | Szczegóły | Tylko jednostka organizacyjna planisty | Tylko bieżący cykl dydaktyczny (DZ_CYKLE_DYD) |
|----------------------|---------------------------------|--|---|
| Lecturers LEC_PLA | DZ_PRACOWNICY DZ_OSOBY | Wszystkie | Nie |
| PERIODS PER_PLA | DZ_CYKLE_DYD | Wszystkie | Tak |
| ROLE ROL_PLA | DZ_CYKLE_DYD Rola dla S i N? | Wszystkie | Tak |
| HOLIDAY_DAYS | DZ_CYKLE_DYD | Wszystkie | Tak |
| SUBJECTS SUB_PLA | DZ_PRZEDMIOTY | Wszystkie | Nie |
| ROOMS ROM_PLA | DZ_SALE | Wszystkie | Nie |
| FORMS FOR_PLA | DZ_TYPY_ZAJEC | Wszystkie | Nie |
| GROUPS | DZ_ZAJECIA_CYKLI | Wszystkie | Nie |



| | | | |
|---------|------------------|-----------|-----|
| GRO_PLA | DZ_GRUPY | | |
| PLAN | DZ_ZAJECIA_CYKLI | Wszystkie | Tak |

Model enterprise:

| | | | |
|----------------------|--|--|---|
| Plansoft.org | Szczegóły | Uwagi | Tylko bieżący cykl dydaktyczny (DZ_CYKLE_DYD) |
| Lecturers LEC_PLA | DZ_PRACOWNICY DZ_OSOBY | Pobieramy wszystkie rekordy do Plansoft.org Uprawnienia widoczności (LEC_PLA) ustawiane są ręcznie przez administratorów wydziałowych w oknie Uprawnienia. | Nie |
| PERIODS PER_PLA | DZ_CYKLE_DYD Nazwa semestru? | Nie | Tak |
| ROLE ROL_PLA | DZ_CYKLE_DYD Rola dla S i N? | Nie | Tak |
| HOLIDAY_DAYS | DZ_CYKLE_DYD | Nie | Tak |
| SUBJECTS SUB_PLA | DZ_PRZEDMIOTY | Pobieramy wszystkie rekordy do Plansoft.org Uprawnienia widoczności (SUB_PLA) ustawiane są ręcznie przez administratorów wydziałowych w oknie Uprawnienia. | Nie |
| ROOMS ROM_PLA | DZ_SALE | Jw./ | Nie |
| FORMS FOR_PLA | DZ_TYPY_ZAJEC | Jw. | Nie |
| GROUPS GRO_PLA | DZ_ZAJECIA_CYKLI DZ_GRUPY Nazwa grupy? | Jw. | Nie |
| PLAN | DZ_ZAJECIA_CYKLI | Pobieramy cały plan zgodnie z wybranym cyklem. | Tak |
| ROZKŁAD ZAJĘĆ | | <p>Eksport do USOS jest wykonywany na poziomie Wydziału (każdy wydział może wysyłać dane do USOS niezależnie i pracować z kontekście własnego cyklu).</p> <p>Eksport wykonuje użytkownik, który ma nadane uprawnienia do wykonania eksportu – może eksportować dane kilku planistów.</p> <p>Użytkownik wykonujący eksport wybiera autoryzację, a eksport realizowany jest z uwzględnieniem autoryzacji, która została wybrana. Chodzi o to, aby zapewnić możliwość eksportowania np. tylko zajęć stacjonarnych, niestacjonarnych itd.</p> <p>Co odsyłamy do USOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wszystkie zajęcia i rezerwacje zgodnie z wybranym semestrem (daty od-do) • wszystkie (i tylko te) zajęcia zgodnie z wybraną autoryzacją • i zajęcia, których właścicielem jest użytkownik wykonujący wersję • a także zajęcia, których właścicielem są użytkownicy należący do zespołu użytkownika wykonującego wersję. Np. | Tak |



przykład: gdy wersją wykonywana jest przez PLANNER, to również zajęcia PLANISTA1 zostaną uwzględnione w wersji.

- UNIKANIE DUPLIKATÓW W USOS. Podczas przypisywania przedmiotów do autoryzacji należy zwrócić uwagę, aby nie przypisać tego samego przedmiotu do dwóch różnych autoryzacji, w przeciwnym wypadku istnieje ryzyko wielokrotnego wysłania tych samym zajęć do USOS (jeżeli użytkownik1 z autoryzacją 1 wyśle przedmiot i inny użytkownika 2 z autoryzacją 2 wyśle ten sam przedmiot).

Przed wysłaniem danych do USOS użytkownik może utworzyć wersję planu, za pomocą tego przycisku. Wersje opisane są w oddzielnej dokumentacji.

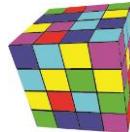


PRZYGOTOWANIE USOS DO PRACY

Definiując uprawnienia dla autoryzacji zależy zapewnić, aby przedmiot był przydzielony tylko do jednej autoryzacji.

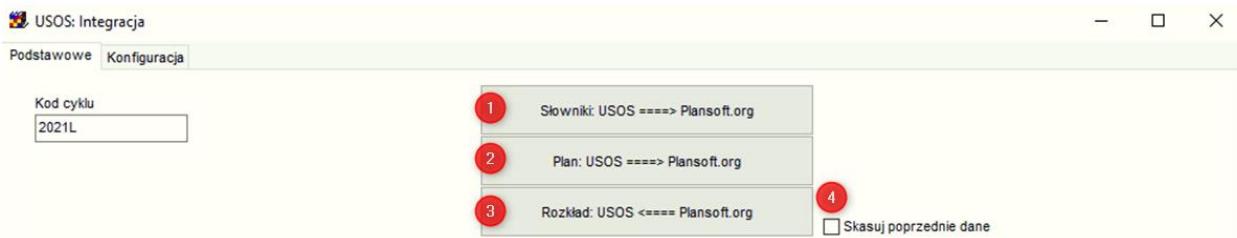
Uściślając, przedmiot może występować w kilku autoryzacjach, ale może być tylko w jednej autoryzacji używanej do eksportu danych do USOS.

W ten sposób zapewniamy, że do USOS nie zostaną



| | | | |
|--|--|---|--|
| | | wysłane wielokrotnie (przez różnych użytkowników) te same dane. | |
|--|--|---|--|

Rozwiązywanie problemów

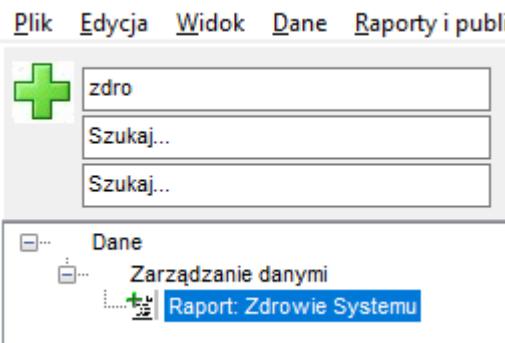


- Pobierz plan z USOS (przycisk 2), koniecznie z zaznaczoną opcją (4) „skasuj poprzednie dane”.

Jeżeli wykonanie interfejsu zakończyło się z błędem lub program zawiesił się (wykonywanie trwa dziesięciokrotnie dłużej niż zwykle), zamknij program Plansoft.org i uruchom interfejs ponownie.

Nadal problem?

Uruchom raport „Zdrowie systemu”



Przejrzyj sekcję Blokady – nie powinno być żadnych rekordów, w przeciwnym razie zamknij program Plansoft.org na wszystkich innych stacjach roboczych.

C:/Users/Maciek/planowanie/documents/HealthCheck.html

Nie wysłane powiadomienia EMAIL

| Id | Email | Tytuł | Imię | Nazwisko | Utworzył | Komunikat |
|----|-----------------|-------|------|----------|----------|--|
| -2 | dummy@dommy.com | NAD | | | PLANNER | *** 2023.12.15 Przykładowy komunikat o błędzie |
| -1 | dummy@dommy.com | POD | | | PLANNER | *** 2023.12.15 Przykładowy komunikat o błędzie |

Blokady

[Blokujacy/Oczekujacy](#) [Kill](#) [Terminal](#) [Szczegóły](#)

Jeżeli problem się powtarza, prześlij zrzut ekranu z komunikatem o błędzie administratorowi systemu.



2. Wyślij rozkład zajęć do USOS (przycisk 3) , koniecznie z zaznaczoną opcją (4) „skasuj poprzednie dane”.

Jeżeli wykonanie interfejsu zakończyło się z błędem lub program zawiesił się (wykonywanie trwa dziesięciokrotnie dłużej niż zwykle), zamknij program Plansoft.org i uruchom interfejs ponownie. Jeżeli problem się powtarza, prześlij zrzut ekranu z komunikatem o błędzie administratorowi systemu.

3. Uruchom raport „Nie wysłane do USOS”, przejrzyj raport za pomocą przeglądarki. Szczegóły poniżej.
4. Uruchom raport „Wysłane do USOS”, przejrzyj raport za pomocą przeglądarki.
5. Sprawdź poprawność danych w systemie USOS (a nie USOSWeb), lub oczekaj jakiś czas zanim dane zostaną przesłane z USOS do USOSWEB.
6. Jeżeli wykładowca nadal nie widzi danych, upewnij się, że w systemie w USOS istnieje tylko jeden wykładowca o podanej nazwie (zdarza się, że w USOS wykładowca jest wpisany dwukrotnie, po stronie plansoft.org planujemy zajęcia dla wykładowcy Nowak od ID=X, podczas gdy wykładowca Nowak faktycznie sprawdza zajęcia dla wykładowcy Nowak o ID=Y).

Raport „Nie wysłane 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 podrzędneego (gdy przedmiot nie ma przedmiotu podrzędneego, 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.

Znany problem dotyczący raportowania zajęć realizowanych w ramach więcej niż jednego przedmiotu:

Jeżeli planujemy zajęcia dla dwóch grup z użyciem przedmiotu nadziednego, wówczas Raport nie wysłanych do USOS wykaże pewne kombinacje jako niewysłane.

Sytuacja rzeczywista:

| | |
|---------|--|
| Grupa 1 | Przedmiot Podrzedny1 (Przedmiot nadziedny A) |
| Grupa 2 | Przedmiot Podrzedny2 (Przedmiot nadziedny A) |



Program sprawdza wszystkie kombinacje (wymnaża każdy z każdym):

| | |
|---------|----------------------|
| Grupa 1 | Przedmiot Podrzedny1 |
| Grupa 2 | Przedmiot Podrzedny1 |
| Grupa 1 | Przedmiot Podrzedny2 |
| Grupa 2 | Przedmiot Podrzedny2 |

W efekcie kombinacja 2 i 3 zostanie wykazana na raporcie jako nie wysłana do USOS.

Raport „Przesłane do USOS”, adnotacja **Skasowano**

Aby zobaczyć dane, które zostały przesłane do systemu USOS, uruchom ten raport:

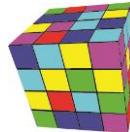
| DZ_TERMINY_CHECK | DZ_TERMINY_GRUP_CHECK | DZ_TERMINY_GRUP_SPTK_CHECK | DZ_T_GRUP |
|------------------|-----------------------|----------------------------|-----------|
| 97550 | 2154864 | 8737489 | 1 |
| 101 | 2153947 | 8738052 | 1 |
| 97524 | 2154720 | 8739850 | 1 |
| 141 | 2155339 | 8739849 | 1 |
| 45 | 2155321 | 8739594 | 1 |
| 133 | 2155150 | 8736848 | 1 |
| 132 | 2153215 | 8736847 | 1 |
| 134 | 2155155 | 8736905 | 1 |
| 132 | 2153214 | 8736851 | 1 |
| 133 | 2153550 | 8736844 | 1 |
| 132 | 2153214 | 8736843 | 1 |
| 133 | 2153550 | 8736906 | 1 |
| 133 | 2153550 | 8736852 | 1 |
| 135 | 2154201 | 8736850 | 1 |

Raport pokazuje wszystkie dane, które zostały przesłane do systemu USOS, a także identyfikatory tabel w systemie usos w kolumnach:

- DZ_TERMINY_check
- dz_terminy_grup_check
- DZ_TERMINY_GRUP_SPTK_check
- DZ_T_GRUP_PROW_SPTK_check

Jeżeli zamiast identyfikatora w kolumnie pokazuje się słowo **“**Skasowano**”**, to znaczy, że rekord został skasowany w systemie USOS. Wówczas uruchom ponownie integrację.

Zaleca się przeglądanie raportu za pomocą przeglądarki. Jeżeli podejrzewasz problem z rozkładem konkretnego wykładowcy/grupy/sali, to odszukaj odpowiednie rekordy- raport zawiera daty, godziny oraz nazwy wykładowców grup oraz sal.



Liczba wierszy: 5065

| [Wszystkie] | WYKŁADOWCA | GRUPA | SALA | FORMA | DZ_TERMINY_CHECK | DZ_TERMINY_GRUP_CHECK | DZ_TERMINY_GRUP_SPTK_CHECK |
|---------------|------------|------------|-----------------------|------------|------------------|-----------------------|----------------------------|
| Ar | 202 | ZA1 ZP- | Zarządzanie logistyką | Ćwiczenia | 97550 | 2154864 | 8737489 |
| Ar | 202 | ZA1 ZP- | Zarządzanie logistyką | Wykład | 101 | 2153947 | 8738052 |
| Ar | 202 | ZA1 GR- | Zarządzanie projektem | Projekt | 97524 | 2154720 | 8739850 |
| Ar | 202 | ZA1 WY | Zarządzanie projektem | E-learning | 141 | 2155339 | 8739849 |
| Ba | 202 | ITN WY | Projekt ITN | E-learning | 145 | 2155321 | 8739594 |
| Ba | 202 | ITS GR- | Projekt ITS | Warsztaty | 133 | 2155150 | 8736848 |
| Ba | 202 | ITS GR | Projekt ITS | Warsztaty | 132 | 2153215 | 8736847 |
| Ba | 202 | ITS GR | Projekt ITS | Warsztaty | 134 | 2155155 | 8736905 |

Dlaczego utworzono ten raport?

Zdarza się, że rekordy, już do przesłaniu do USOSa, są tam kasowane. Analiza ręczna takich przypadków jest bardzo żmudna i trwa wiele godzin. Za pomocą tego raportu ewentualne rozbieżności danych pomiędzy systemami sprawdzisz w kilka sekund!

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 przesyła 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:

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



The screenshot shows a list of lecturers with columns for Skrót, Kolor, Tytuł, Imię, Nazwisko, Nazwa jedn. org., Kod struktury jedn. org., and Przedmioty. On the right side, there are two expandable sections: 'Wykładowcy zaznaczeni' and 'Zasoby nadzędne'. The bottom toolbar includes buttons for Edytuj, Klonuj, Dodaj, Usuń, Szukaj, and Zamknij.

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

The screenshot shows the 'Wykładowcy' add form with fields for Skrót, Kolor, Tytuł, Imię, Nazwisko, Jedn. organizacyjna, Przedmioty, Słowa kluczowe, and Pensum. Below the form is an 'Informacja' (Information) window displaying creation and update details for a record in the 'LECTURERS' table. The bottom toolbar includes buttons for Dostęp, Finanse, zajęcia, Kopiuje, Klonuj, Dodaj, OK, and Anuluj.

3. 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.

- To wszystko, wykładowca został utworzony, można kontynuować pracę!

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%'
```

- Sprawdź, czy record którego szukasz jest w USOS_TEMP.
- 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 informacje

Id rekordu

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:

Dostęp Finanse zajęcia Klonuj OK Anuluj

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



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.

Legenda oraz Statystyki: Zaokrąglanie

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 zajęcie 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.

FAQ: Jak zachowa się system gdy wykładowca po stronie usus nie zostanie zdefiniowany?

Pozycja w planie studiów zostanie pobrana do Plansoft.org, ale nie zostanie ona uzgodniona z rozkładem zajęć i takie zajęcia nie zostaną odesłane do USOS. Gdy wykładowca prowadzący zajęcia nie jest znany, to wprowadzamy wykładowcę o nazwie WAKAT1, WAKAT2 itd.