# Podstawy baz danych

Dzień i godzina zajęć: Środa 15:00

Nr zespołu: 2

Autorzy: Dariusz Marecik, Filip Węgrzyn, Paweł Fornagiel

Link do repozytorium git: https://github.com/pFornagiel/bazy-danych-2025

## Założenia dotyczące projektu:

• W zakres studiów wchodzą pojedyńcze przedmioty (studium), które mają przypisane spotkania

# 1. Wymagania i funkcje systemu

# Opis Funkcjonalności Systemu

## Funkcje Systemu

- Weryfikacja limitu zapisanych osób i blokowanie jego przekroczenia
- Blokowanie zapisu / dostępu do treści po upływie terminu ważności
- Blokowanie możliwości zapisania się na te same zajęcia wiele razy

# Użytkownicy

- Studenci (użytkownicy zalogowani)
- Goście (użytkownicy niezalogowani)
- Prowadzący zajęcia
- Dyrektor Szkoły
- Administrator zasobów
- Dziekanat
- Tłumacz

# Funkcje poszczególnych użytkowników

Studenci (użytkownicy zalogowani, rozszerzenie możliwości gości)

- możliwość zapisania się na kurs
- zapis na praktyki
- usunięcie konta
- dodanie i usunięcie adresu korespondencyjnego
- wyświetlenie wykazu zajęć w których brał udział / obecności
- wyświetlenie frekwencji / stopnia zaliczenia dla poszczególnych zajęć

- wyświetlenie dostępnych kursów / webinarów / studiów
- wyświetlanie linków dostępu do udostępnionych zasobów
- dodanie, usunięcie i przegląd elementów w koszyku
- stworzenie zamówienia
- opłacenie zamówienia

## Goście (użytkownicy niezalogowani)

- dostęp do wybranych webinarów
- przegląd dostępnych webinarów / studiów / kursów
- założenie konta

## Prowadzący zajęcia

- modyfikacja terminu zajęć
- modyfikacja udostępnionych zasobów
- sprawdzanie obecności dla każdych zajęć
- wyświetlenie wykazu prowadzonych zajęć

#### Administrator zasobów

- dodawanie / usuwanie webinarów, kursów i studiów
- dodawanie / usuwanie materiałów

## Dyrektor

- dodawanie / usuwanie pracowników
- modyfikacja dostępu do kursu
- modyfikacja opłat za kurs
- modyfikacja czasu na dokonanie płatności dla danej osoby
- przegląd wszelkich danych dotyczących realizowanych zajęć

#### Dziekanat

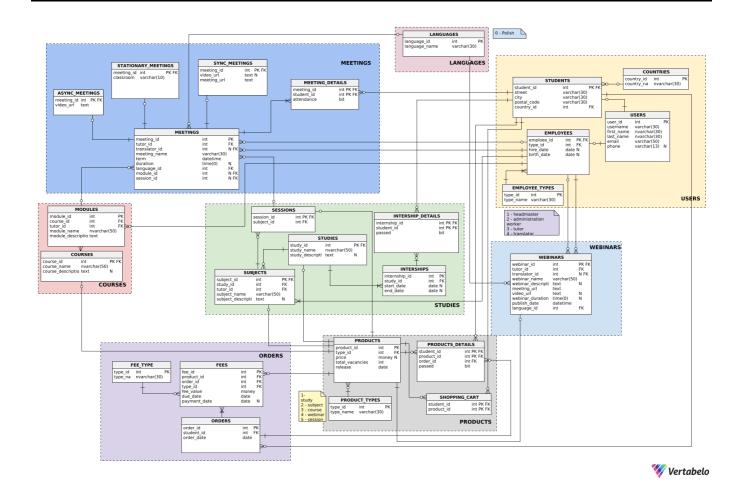
- tworzenie dyplomów potwierdzających ukończenie kursu / studium
- dodawanie / modyfikacja praktyk
- modyfikacja webinarów / kursów / studiów / przedmiotów
- dodawanie webinarów / kursów / studiów / przedmiotów
- dodawanie / usuwanie tłumacza do wybranych przedmiotów
- tworzenie sylabusu
- generowanie harmonogramu
- generowanie danych dotyczących realizowanych zajęć
- · wyświetlenie zatrudnionych pracowników
- wyświetlenie studentów przypisanych do danego zasobu wraz z limitami zasobu
- wyświetlenie danych dotyczących wybranych form zajęć
- wykrywanie i wyświetlanie kolizji czasowych studentów
- Raportowanie:
  - Tworzenie raportu liczby zapisanych osób na przyszłe wydarzenia wraz z informacjami o wydarzeniach

- Tworzenie raportu dotyczącego frekwencji na zakończonych wydarzeniach
- Tworzenie raportu dotyczącego osób, które skorzystały z usług, ale nie uiściły opłat
- o Tworzenie raportów finansowych
- o Tworzenie list obecności dla poszczególnych form zajęć
- o Tworzenie list kolizji czasowych wśród użytkowników

#### Tłumacz

- Dostęp do zasobów poszczególnych kursów / studiów i webinarów
- Dodawanie przetłumaczonych zasobów do kursów /studiów / webinarów

# Schemat bazy danych



# Opis tabel

# Kategoria USERS

## Tabela USERS

Column Name	Data Type	Properties
user_id	int	Primary Key
username	varchar(30)	

Column Name	Data Type	Properties
first_name	nvarchar(30)	
last_name	nvarchar(30)	
email	varchar(50)	
phone	varchar(9)	

Zawiera podstawowe informacje o każdym użytkowniku bazy.

- user\_id int klucz główny, identifikuje użytkownika
- username varchar(30) nazwa użytkownika w bazie danych
- first\_name nvarchar(30) imię użytkownika
- last\_name nvarchar(30) nazwisko użytkownika
- email varchar(50) email użytkownika
  - warunek: (mail LIKE '%\_@%.%')
- phone varchar(9) nullable numer telefonu użytkownika
  - warunek: LEN(Phone) = 15 AND ISNUMERIC(Phone) = 1

```
-- Table: USERS

CREATE TABLE USERS (

user_id int NOT NULL IDENTITY,

username varchar(30) NOT NULL,

first_name nvarchar(30) NOT NULL,

last_name nvarchar(30) NOT NULL,

email varchar(50) NOT NULL CHECK (mail LIKE '%_@%.%'),

phone varchar(9) NULL CHECK (LEN(Phone) = 9 AND ISNUMERIC(Phone) = 1),

CONSTRAINT unique_email UNIQUE (email),

CONSTRAINT unique_phone UNIQUE (phone),

CONSTRAINT USERS_pk PRIMARY KEY (user_id)

);
```

### Tabela STUDENTS

Column Name	Data Type	Properties
student_id	int	Primary Key Foreign Key
street	varchar(30)	
city	varchar(30)	
postal_code	varchar(30)	

Column Name	Data Type	Properties
country_id	varchar(30)	Foreign Key

Zawiera infromacje specyficzne dla studenta

- student\_id int klucz główny, klucz obcy, identyfikuje studenta
- street varchar(30) ulica, na której mieszka studenta
- city varchar(30) miasto, w którym mieszka studenta
- postal\_code varchar(30) kod pocztowy studenta
- country\_id int klucz obcy, identyfikator pochodzenia studenta

```
-- Table: STUDENTS

CREATE TABLE STUDENTS (
    student_id int NOT NULL,
    street varchar(30) NOT NULL,
    city varchar(30) NOT NULL,
    postal_code varchar(30) NOT NULL,
    country varchar(30) NOT NULL,
    CONSTRAINT STUDENTS_pk PRIMARY KEY (student_id)
);
```

#### Tabela EMPLOYEES

Column Name	Data Type	Properties
emploee_id	int	Primary Key Foreign Key
type_id	int	Foreign Key
hire_date	date	
birth_date	date	

Zawiera szczególne informacje dla pracowników (dyrektora, pracownika dziekanatu, nauczyciela, tłumacza)

- emploee\_id int klucz główny, klucz obcy, identyfikator pracownika
- type\_id int sklucz obcy, typ pracownika (opisany poniżej)
- hire\_date date nullable data zatrudnienia
  - DEFAULT current\_date
- birth\_date date nullable data urodzin pracownika
  - DEFAULT current\_date

```
-- Table: EMPLOYEES

CREATE TABLE EMPLOYEES (

emploee_id int NOT NULL,

type_id int NOT NULL,

hire_date date NULL DEFAULT current_date,

birth_date date NULL DEFAULT current_date,

CONSTRAINT EMPLOYEES_pk PRIMARY KEY (emploee_id)

);
```

## Tabela EMPLOYEES\_TYPE

Column Name	Data Type	Properties
type_id	int	Primary Key
type_name	varchar(30)	

Zawiera opis typów pracowników

- type\_id int klucz główny, typ pracownika
  - 1 headmaster
  - 2 administration worker
  - 3 tutor
  - 4 translator
- type\_name varchar(30) nazwa pełnionej funkcji

```
-- Table: EMPLOYEE_TYPES

CREATE TABLE EMPLOYEE_TYPES (
    type_id int NOT NULL IDENTITY,
    type_name varchar(30) NOT NULL,
    CONSTRAINT EMPLOYEE_TYPES_pk PRIMARY KEY (type_id)
);
```

## Tabela COUNTRIES

Column Name	Data Type	Properties
country_id	int	Primary Key
country_name	nvarchar(30)	

Tabela słownikowa, przechowująca nazwy znanych państw, z których pocodzą studenci

- country\_id int klucz główny, identyfikator państwa
- country\_name nvarchar(30) nazwa państwa

```
-- Table: COUNTRIES

CREATE TABLE COUNTRIES (
```

```
country_id int NOT NULL,

country_name nvarchar(30) NOT NULL,

CONSTRAINT COUNTRIES_pk PRIMARY KEY (country_id)
);
```

# Kategoria Products

#### **Tabela Products**

Column Name	Data Type	Properties
product_id	int	Primary Key Foreign Key
type_id	int	Foreign Key
price	money	
total_vacancies	int	
release	date	

Zawiera informacje o każdym produkcie w ofercie. Produkt jest rozumiany jako każda z form przeprowadzania zajęć.

- productid int klucz główny, identyfikuje produkt
- type\_id int klucz obcy, numer kategorii produktu
- price money nullable cena za produkt
  - o warunek: prive >= 0
  - o DEFAULT 1000
- total\_vacancies int ilość wolnych miejsc możliwych do zakupu na dane zajęcia
  - o warunek: vacancies >= 0
- release date data udostępnienia produktu do zakupu

```
-- Table: PRODUCTS

CREATE TABLE PRODUCTS (
    product_id int NOT NULL,
    type_id int NOT NULL,
    price money NULL DEFAULT 1000 CHECK (price>=0),
    total_vacancies int NOT NULL DEFAULT 30 CHECK (total_amount>0),
    release date NOT NULL,
    CONSTRAINT product_id PRIMARY KEY (product_id)
);
```

Column Name	Data Type	Properties
student_id	int	Primary Key Foreign Key
product_id	int	Primary Key Foreign Key
order_id	int	Foreign Key

Zawiera informacje o studentach zapisanych na dane zajęcia oraz o numerze zamówienia z jakiego został kupiony dostęp do zajęć

- student\_id int wchodzi w skład klucza głównego, klucz obcy, identyfikuje studenta
- product\_id int wchodzi w skład klucza głównego, klucz obcy, identifukuje produkt
- order\_id int klucz obcy, identifikuje zamówienie z jakiego został kupiony dostęp do zajęć

```
-- Table: PRODUCTS_DETAILS

CREATE TABLE PRODUCTS_DETAILS (
    student_id int NOT NULL,
    product_id int NOT NULL,
    order_id int NOT NULL,
    CONSTRAINT PRODUCTS_DETAILS_pk PRIMARY KEY (student_id,product_id)
);
```

## Tabela PRODUCT\_TYPES

Column Name	Data Type	Properties
type_id	int	Primary Key
type_name	varchar(30)	

Zawiera informacje o typach produktów

- type\_id int klucz główny, identyfikuje typ:
  - 1- study,
  - 2 subject,
  - 3 course,
  - 4 webinar
- type\_name varchar(30) nazwa typu

```
-- Table: PRODUCT_TYPES

CREATE TABLE PRODUCT_TYPES (
    type_id int NOT NULL IDENTITY,
    type_name varchar(30) NOT NULL,
    CONSTRAINT PRODUCT_TYPES_pk PRIMARY KEY (type_id)
);
```

#### Tabela CART

Column Name	Data Type	Properties
student_id	int	Primary Key Foreign Key
product_id	int	Foreign Key

Zawiera informacje o koszyku użytkownika

- student\_id int klucz główny, klucz obcy, identyfikator użytkownika
- product\_id int klucz główny, klucz obcy, identyfikator produktu

```
-- Table: CART

CREATE TABLE CART (
    student_id int NOT NULL,
    product_id int NOT NULL,
    CONSTRAINT CART_pk PRIMARY KEY (student_id)
);
```

# Kategoria Orders

## Tabela ORDERS

Column Name	Data Type	Properties
order_id	int	Primary Key Foreign Key
student_id	int	Foreign Key
order_date	date	

Zawiera informacje na temat zamówienia pod danym identyfikatorem

- order\_id int klucz główny, identyfikator zamówienia
- student\_id int kluczo obcy, identyfikator studenta
- order\_date datetime nullable data złożenia zamówienia

```
-- Table: ORDERS

CREATE TABLE ORDERS (
    order_id int NOT NULL IDENTITY,
    student_id int NOT NULL,
    order_date date NOT NULL DEFAULT actual_date,
    CONSTRAINT ORDERS_pk PRIMARY KEY (order_id)
);
```

#### Tabela FEES

Column Name	Data Type	Properties
fee_id	int	Primary Key Foreign Key
due_date	date	
payment_date	date	
fee_value	money	
type_id	int	Foreign Key
order_id	int	Foreign Key
product_id	int	Foreign Key

Zawiera informacje o płatności za dany produkt dołączonej do danego zamówienia

- fee\_id int klucz główny, identyfikator płatności
- due\_date date data wymagania płatności, nieuregulowanie do podanego teminu skutkuje wpisem na liste dłużników
- payment\_date date nullable data dokonania płatności
- fee\_value money cena płatności
  - warunek: fee value >= 0
- type\_id int klucz obcy, identyfikator typu płatności
- order\_id int klucz obcy, identifikator zamówienia
- product\_id int, klucz obcy, identyfikator produktu

```
-- Table: PAYMENTS

CREATE TABLE FEES (

    fee_id int NOT NULL IDENTITY,

    due_date date NOT NULL DEFAULT actual_date,

    payment_date date NULL,

    fee_value money NOT NULL CHECK (payment_value>=0),

    type_id int NOT NULL,

    order_id int NOT NULL,

    product_id int NOT NULL,

    CONSTRAINT FEES_pk PRIMARY KEY (fee_id)

);
```

## Tabela FEE\_TYPE

Column Name	Data Type	Properties
type_id	int	Primary Key
type_name	nvarchar(30)	

Zawiera informacje o możliwych typach płatności

- type\_id int klucz główny, identyfikator typu płatności
- type\_name nvarachar(30) nazwa typu płatności

```
CREATE TABLE FEE_TYPE (

type_id int NOT NULL,

type_name nvarchar(30) NOT NULL,

CONSTRAINT FEE_TYPE_pk PRIMARY KEY (type_id)
);
```

# Kategoria Webinars

#### **Tabela Webinars**

Column Name	Data Type	Properties
webinar_id	int	Primary Key Foreign Key
tutor_id	int	Foreign Key
translator_id	int	Foreign Key
webinar_name	varchar(50)	
webinar_description	text	
meeting_url	text	
video_url	text	
webinar_duration	time(0)	
publish_date	datetime	
language_id	int	Foreign Key

Zawiera informacje specyfinczne dla każdego produktu będącego webinarem

- webinar\_id int klucz główny, klucz obcy, identifikator webinaru
- tutor\_id int klucz obcy, identifikator nauczyciela
- translator\_id int nullable klucz obcy, identifikator tłumacza
- webinar\_name varchar(50) nazwa webinaru

- webinar\_description text nullable opis webinaru
- meeting\_url text nullable link do webinaru na żywo
- video\_url text nullable link do zapisu webinaru
- webinar\_duration time(0) czas trwania webinaru
  - warunek: DurationTime > '00:00:00'
  - o DEFAULT 01:30:00
- publish\_date datetime data przeprowadzenia i udostępnięnia materiałów video
- language\_id int klucz obcy, identyfikator języka, w jakim jest prowadzony Webinar
  - DEFAULT 0

```
-- Table: WEBINARS

CREATE TABLE WEBINARS (

webinar_id int NOT NULL,

tutor_id int NOT NULL,

translator_id int NULL,

webinar_name varchar(50) NOT NULL,

webinar_description text NULL,

video_url text NULL,

webinar_duration time(0) NULL DEFAULT 01:30:00 CHECK (DurationTime > '00:00:00'),

publish_date datetime NOT NULL,

language varchar(50) NOT NULL DEFAULT 'POLISH',

CONSTRAINT WEBINARS_pk PRIMARY KEY (webinar_id)

);
```

## Kategoria COURSES

## Tabela COURSES

Column Name	Data Type	Properties
course_id	int	Primary Key Foreign Key
course_name	nvarchar(50)	
course_description	text	

Zawiera informacje o produktach, które są kursami

- course\_id int klucz główny, klucz obcy, identifikator kursu
- course\_name nvarchar(50) nazwa kursu
- course\_description text nullable opis kursu

```
-- Table: COURSES

CREATE TABLE COURSES (
    course_id int NOT NULL,
    course_name nvarchar(50) NOT NULL,
    course_description text NULL,
    CONSTRAINT COURSES_pk PRIMARY KEY (course_id)
);
```

## Tabela MODULES

Column Name	Data Type	Properties
module_id	int	Primary Key Foreign Key
course_id	int	Foreign Key
tutor_id	int	Foreign Key
module_name	int	
module_description	int	

Zawiera szczegółowe informacje dla każdego modułu kursu

- module\_id int klucz główny, identifikator modułu
- course\_id int klucz obcy, identifikator kursu, z którego pochodzi
- tutor\_id int klucz obcy, identifikator nauczyciela, który prowadzi dany moduł
- module\_name nazwa modułu
- module\_description opis modulu

```
-- Table: MODULES

CREATE TABLE MODULES (
    module_id int NOT NULL IDENTITY,
    course_id int NOT NULL,
    tutor_id int NOT NULL,
    CONSTRAINT MODULES_pk PRIMARY KEY (module_id)
);
```

# Kategoria STUDIES

## Tabela STUDIES

Column Name Data T	Type Properties
--------------------	-----------------

Column Name	Data Type	Properties
study_id	int	Primary Key Foreign Key
study_name	nvarchar(50)	
study_description	text	

Zawiera ogólne informacje o danych studiach

- study\_id int klucz główny, klucz obcy, identifikator studium
- study\_name nvarchar(50) nazwa studium
- study\_description text nullable opis studium

```
-- Table: STUDIES

CREATE TABLE STUDIES (
    study_id int NOT NULL,
    study_name nvarchar(50) NOT NULL,
    study_description text NULL,
    CONSTRAINT STUDIES_pk PRIMARY KEY (study_id)
);
```

#### Tabela SUBJECTS

Column Name	Data Type	Properties
subject_id	int	Primary Key Foreign Key
study_id	int	Foreign Key
tutor_id	int	Foreign Key
subject_name	varchar(50)	
subject_description	text	

Zawiera informacje szczegółowe inforamcje dotyczące przedmiotow

- subject\_id int klucz główny, klucz obcy, identifikator przedmiotu
- subject\_name varchar(50) nazwa przedmiotu
- subject\_description text nullable opis przedmiotu
- study\_id int klucz obcy, identifikator studiów, z których pochodzi przedmiot
- tutor\_id int klucz obcy, identifikator nauczyciela, który uczy dany przedmiot

```
-- Table: SUBJECTS

CREATE TABLE SUBJECTS (
    subject_id int NOT NULL,
    study_id int NOT NULL,
    tutor_id int NOT NULL,
    subject_name varchar(50) NOT NULL,
    subject_description text NULL,
    CONSTRAINT SUBJECTS_pk PRIMARY KEY (subject_id)
);
```

# Tabela SESSIONS

Column Name	Data Type	Properties
session_id	int	Primary Key Foreign Key
subject_id	int	Foreign Key

Zawiera informacje o poszczególnych sesjach (grupach spotkań zjazdowych)

- sessions\_id int klucz główny, klucz obcy, identyfikator sesji
- subject\_id int klucz główny, klucz obcy, identifikator przedmiotu związanego z sesją

```
CREATE TABLE SESSIONS (

session_id int NOT NULL,

subject_id int NOT NULL,

CONSTRAINT SESSIONS_pk PRIMARY KEY (session_id)
);
```

### Tabela INTERSHIPS

Column Name	Data Type	Properties
internship_id	int	Primary Key Foreign Key
study_id	int	Foreign Key
start_date	date	
end_date	date	

Zawiera informacje o praktykach prowadzonych na danych studiach

- internship\_id klucz główny, identifikator praktyk
- study\_id int klucz obcy, identifikator studiów
- start\_date date nullable data rozpoczęcia praktyk

• end\_date date nullable - data zakończenia praktyk

```
-- Table: INTERSHIPS

CREATE TABLE INTERSHIPS (
    internship_id int NOT NULL IDENTITY,
    study_id int NOT NULL,
    start_date date NULL,
    end_date date NULL,
    CONSTRAINT INTERSHIPS_pk PRIMARY KEY (internship_id)
);
```

## Tabela INTERSHIPS\_DETAILS

Column Name	Data Type	Properties
internship_id	int	Primary Key Foreign Key
student_id	int	Primary Key Foreign Key
passed	bit	

Zawiera szczegółowe informacje na temat danych praktyk

- internship\_id int klucz główny, klucz obcy, identifikator praktyk
- student\_id int klucz główny, klucz obcy, identifikator studenta biorącego udział w praktykach
- passed bit zaliczenie danych praktyk,
  - 1 student zaliczył praktyki (100% obecności),
  - 0 student nie zaliczył praktyk (brak 100% obecności)

```
-- Table: INTERSHIP_DETAILS
-- Table: INTERSHIP_DETAILS

CREATE TABLE INTERSHIP_DETAILS (
    internship_id int NOT NULL,
    student_id int NOT NULL,
    passed bit NOT NULL,
    CONSTRAINT INTERSHIP_DETAILS_pk PRIMARY KEY (internship_id,student_id)
);
```

## Kategoria MEETINGS

## Tabela MEETINGS

Column Name	Data Type	Properties
meeting_id	int	Primary Key Foreign Key
tutor_id	int	Foreign Key
translator_id	int	Foreign Key
meeting_name	varchar(30)	
term	datetime	
duration	time(0)	
language_id	int	Foreign Key
module_id	int	Foreign Key
session_id	int	Foreign Key

### Zawiera ogólne informacje na temat spotkania

- meeting\_id int klucz główny, identifikator spotkania
- tutor\_id int klucz obcy, identifikator nauczyciela prowadzącego spotkanie
- translator\_id int nullable nullable klucz obcy, identifikator tłumacza tłumaczącego spotkanie
- meeting\_name varchar(30) nazwa spotkania
- term datetime data i godzina spotkania
- duration time(0) nullable czas trwania spotkania
  - Warunek: duration > '00:00:00'
  - DEFAULT 01:30:00
- language\_id int klucz obcy, identyfikator języka w jakim przeprowadza się spotkanie
  - DEFAULT 0
- module\_id int nullable klucz obcy, identyfikator modułu kursu odpowiadającego spotkani
- sessions\_id int nullable klucz obcy, identyfikator sesji odpowiadającej spotkaniu

```
-- Table: MEETINGS

CREATE TABLE MEETINGS (

meeting_id int NOT NULL IDENTITY,

tutor_id int NOT NULL,

translator_id int NULL,

meeting_name varchar(30) NOT NULL,

term datetime NOT NULL,

duration time(0) NULL DEFAULT 01:30:00 CHECK (duration>'00:00:00'),

language varchar(30) NOT NULL DEFAULT 'POLISH',
```

```
module_id int NULL,
session_id int NULL,
CONSTRAINT MEETINGS_pk PRIMARY KEY (meeting_id)
);
```

## Tabela MEETING\_DETAILS

Column Name	Data Type	Properties
meeting_id	int	Primary Key Foreign Key
student_id	int	Primary Key Foreign Key
attendance	bit	

Zawiera szczegółowe informacje na temat osób biorących udział w spotkaniu

- meeting\_id int klucz główny, identyfikator spotkania
- student\_id int identyfiaktor studenta, zapisanego na spotkanie
- attendance bit obecność,
  - 1 student uczestniczył w spotkaniu,
  - 0 student nie uczestniczył w spotkaniu

```
-- Table: MEETING_DETAILS

CREATE TABLE MEETING_DETAILS (
    meeting_id int NOT NULL,
    student_id int NOT NULL,
    attendance bit NOT NULL,
    CONSTRAINT MEETING_DETAILS_pk PRIMARY KEY (meeting_id,student_id)
);
```

## Tabela ASYNC\_MEETINGS

Column Name	Data Type	Properties
meeting_id	int	Primary Key Foreign Key
meeting_url	text	

Zawiera dane dotyczące spotkań internetowych, które nie są na żywo

- meeting\_id int klucz główny, klucz obcy, identyfikator spotkania
- meeting\_url text link do spotkania

```
-- Table: ASYNC_MEETINGS

CREATE TABLE ASYNC_MEETINGS (

meeting_id int NOT NULL,

meeting_url text NOT NULL,

CONSTRAINT ASYNC_MEETINGS_pk PRIMARY KEY (meeting_id)

);
```

## Tabela SYNC\_MEETINGS

Column Name	Data Type	Properties
meeting_id	int	Primary Key Foreign Key
video_url	text	
meeting_url	text	

Zawiera dane dotyczące spotkań internetowych, które są na żywo

- meeting\_id int klucz główny, klucz obcy, identyfikator spotkania
- video\_url text nullable link do zapisu video spotkania
- meeting\_url text link do spotkania

```
-- Table: SYNC_MEETINGS

CREATE TABLE SYNC_MEETINGS (
    meeting_id int NOT NULL,
    video_url text NULL,
    meeting_url text NOT NULL,
    CONSTRAINT SYNC_MEETINGS_pk PRIMARY KEY (meeting_id)
);
```

## Tabela STATIONARY\_MEETINGS

Column Name	Data Type	Properties
meeting_id	int	Primary Key Foreign Key
classroom	varchar(10)	

Zawiera dane dotyczące spotkań internetowych, które są stacjonarnie

- meeting\_id int klucz główny, klucz obcy, identyfikator spotkania
- classroom varchar(10) numer pokoju, w którym przeprowadzane jest spotkanie

```
-- Table: STATIONARY_MEETINGS

CREATE TABLE STATIONARY_MEETINGS (
    meeting_id int NOT NULL,
    classroom varchar(10) NOT NULL,
    CONSTRAINT STATIONARY_MEETINGS_pk PRIMARY KEY (meeting_id)
);
```

# Kategoria LANGUAGES

## Tabela LANGUAGES

Column Name Data Type		Properties	
language_id	int	Primary Key	
language_name	varchar(30)		

Tabela słownikowa, zawierająca nazwy dostępnych język, w których są przeprowadzane formy kształcenia

- language\_id int klucz główny, identyfikator języka
- language\_name varchar(30) nazwa języka

```
-- Table: LANGUAGES

CREATE TABLE LANGUAGES (
    language_id int NOT NULL,
    language_name varchar(30) NOT NULL,
    CONSTRAINT LANGUAGES_pk PRIMARY KEY (language_id)
);
```

# Dokumentacja kluczy obcych

Table Name	FK Column	Referenced Table	Referenced Column
ASYNC_MEETINGS	meeting_id	MEETINGS	meeting_id
SHOPPING_CART	product_id	PRODUCTS	product_id
SHOPPING_CART	student_id	STUDENTS	student_id
COURSES	course_id	PRODUCTS	product_id
EMPLOYEES	type_id	EMPLOYEE_TYPES	type_id
EMPLOYEES	emploee_id	USERS	user_id
WEBINARS	tutor_id	EMPLOYEES	emploee_id
FEES	order_id	ORDERS	order_id
FEES	product_id	PRODUCTS	product_id
·			·

FEES type_id FEE_TYPE type_id  INTERSHIPS study_id STUDIES study_id  INTERSHIP_DETAILS internship_id INTERSHIPS internship_id  INTERSHIP_DETAILS student_id STUDENTS student_id  MEETINGS language_id LANGUAGES language_id  WEBINARS language_id LANGUAGES language_id  MEETINGS module_id MODULES module_id  MEETINGS session_id SESSIONS session_id  MEETING_DETAILS meeting_id MEETINGS meeting_id  MEETING_DETAILS student_id STUDENTS student_id  MEETINGS tutor_id EMPLOYEES emploee_id  MEETINGS translator_id EMPLOYEES emploee_id  MODULES course_id COURSES course_id  MODULES course_id COURSES course_id  MODULES tutor_id EMPLOYEES emploee_id  PRODUCTS_DETAILS order_id ORDERS order_id  PRODUCTS_DETAILS product_id PRODUCTS product_id  PRODUCTS_DETAILS student_id STUDENTS student_id  PRODUCTS_DETAILS student_id STUDENTS student_id  PRODUCTS_DETAILS student_id STUDENTS student_id  PRODUCTS type_id PRODUCTS product_id  SESSIONS session_id PRODUCTS product_id  SESSIONS session_id PRODUCTS product_id  SESSIONS session_id PRODUCTS product_id  SESSIONS session_id PRODUCTS product_id  SESSIONS subject_id SUBJECTS subject_id  STATIONARY_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS country_id COUNTRIES country_id  ORDERS student_id STUDENTS student_id  STUDENTS student_id EMPLOYEES emploee_id  SUBJECTS study_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS study_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id USERS user_id	Table Name	FK Column	Referenced Table	Referenced Column
INTERSHIP_DETAILS internship_id INTERSHIPS internship_id INTERSHIP_DETAILS student_id STUDENTS student_id  MEETINGS language_id LANGUAGES language_id  WEBINARS language_id LANGUAGES language_id  MEETINGS module_id MODULES module_id  MEETINGS session_id SESSIONS session_id  MEETING_DETAILS meeting_id MEETINGS meeting_id  MEETING_DETAILS student_id STUDENTS student_id  MEETINGS translator_id EMPLOYEES emploee_id  MODULES course_id COURSES course_id  MODULES tutor_id EMPLOYEES emploee_id  PRODUCTS_DETAILS product_id PRODUCTS product_id  PRODUCTS_DETAILS student_id STUDENTS student_id  PRODUCTS_DETAILS product_id PRODUCTS product_id  PRODUCTS_DETAILS student_id STUDENTS student_id  PRODUCTS_DETAILS student_id STUDENTS product_id  SESSIONS session_id PRODUCTS product_id  SESSIONS subject_id SUBJECTS subject_id  STATIONARY_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS country_id COUNTRIES country_id  ORDERS student_id STUDENTS student_id  STUDENTS country_id EMPLOYEES emploee_id  SUBJECTS study_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS study_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id USERS user_id	FEES	type_id	FEE_TYPE	type_id
INTERSHIP_DETAILS student_id STUDENTS student_id  MEETINGS language_id LANGUAGES language_id  WEBINARS language_id LANGUAGES language_id  MEETINGS module_id MODULES module_id  MEETINGS session_id SESSIONS session_id  MEETING_DETAILS meeting_id MEETINGS meeting_id  MEETING_DETAILS student_id STUDENTS student_id  MEETINGS translator_id EMPLOYEES emploee_id  MODULES course_id COURSES course_id  MODULES tutor_id EMPLOYEES emploee_id  MODULES tutor_id EMPLOYEES emploee_id  PRODUCTS_DETAILS order_id ORDERS order_id  PRODUCTS_DETAILS product_id PRODUCTS product_id  PRODUCTS_DETAILS student_id STUDENTS student_id  PRODUCTS type_id PRODUCTS product_id  PRODUCTS subject_id PRODUCTS product_id  SESSIONS session_id PRODUCTS product_id  SESSIONS subject_id SUBJECTS subject_id  STATIONARY_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS country_id COUNTRIES country_id  SUBJECTS student_id STUDENTS student_id  STUDENTS country_id EMPLOYEES emploee_id  SUBJECTS student_id STUDENTS student_id  STUDENTS country_id EMPLOYEES emploee_id  SUBJECTS study_id PRODUCTS product_id  STUDENTS country_id STUDENTS student_id  STUDENTS student_id STUDENTS meeting_id  STUDENTS study_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id USERS user_id	INTERSHIPS	study_id	STUDIES	study_id
MEETINGS language_id LANGUAGES language_id  WEBINARS language_id LANGUAGES language_id  MEETINGS module_id MODULES module_id  MEETINGS session_id SESSIONS session_id  MEETING_DETAILS meeting_id MEETINGS meeting_id  MEETING_DETAILS student_id STUDENTS student_id  MEETINGS translator_id EMPLOYEES emploee_id  MODULES course_id COURSES course_id  MODULES tutor_id EMPLOYEES emploee_id  MODULES tutor_id EMPLOYEES emploee_id  PRODUCTS_DETAILS order_id ORDERS order_id  PRODUCTS_DETAILS product_id PRODUCTS product_id  PRODUCTS_DETAILS student_id STUDENTS student_id  PRODUCTS type_id PRODUCTS product_id  PRODUCTS subject_id PRODUCTS product_id  SESSIONS session_id PRODUCTS product_id  SESSIONS session_id PRODUCTS product_id  SESSIONS subject_id SUBJECTS subject_id  STATIONARY_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS country_id COUNTRIES country_id  SUBJECTS student_id STUDENTS student_id  STUDENTS country_id EMPLOYEES emploee_id  SUBJECTS study_id PRODUCTS product_id  STUDENTS country_id EMPLOYEES emploee_id  SUBJECTS study_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id USERS user_id	INTERSHIP_DETAILS	internship_id	INTERSHIPS	internship_id
WEBINARS         language_id         LANGUAGES         language_id           MEETINGS         module_id         MODULES         module_id           MEETINGS         session_id         SESSIONS         session_id           MEETING_DETAILS         meeting_id         MEETINGS         meeting_id           MEETING_DETAILS         student_id         STUDENTS         student_id           MEETINGS         tutor_id         EMPLOYEES         emploee_id           MEETINGS         translator_id         EMPLOYEES         emploee_id           MODULES         course_id         COURSES         course_id           MODULES         tutor_id         EMPLOYEES         emploee_id           PRODUCTS_DETAILS         order_id         ORDERS         order_id           PRODUCTS_DETAILS         product_id         PRODUCTS         product_id           PRODUCTS_DETAILS         student_id         STUDENTS         student_id           SUBJECTS         subject_id         PRODUCTS         product_id           SUBJECTS         subject_id         PRODUCTS         product_id           STUDENTS         student_id         STUDENTS         student_id           STUDENTS         student_id         STUDENTS         student_i	INTERSHIP_DETAILS	student_id	STUDENTS	student_id
MEETINGS module_id MODULES module_id  MEETINGS session_id SESSIONS session_id  MEETING_DETAILS meeting_id MEETINGS meeting_id  MEETING_DETAILS student_id STUDENTS student_id  MEETINGS tutor_id EMPLOYEES emploee_id  MEETINGS translator_id EMPLOYEES emploee_id  MODULES course_id COURSES course_id  MODULES tutor_id EMPLOYEES emploee_id  PRODUCTS_DETAILS order_id ORDERS order_id  PRODUCTS_DETAILS product_id PRODUCTS product_id  PRODUCTS_DETAILS student_id STUDENTS student_id  PRODUCTS type_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS subject_id PRODUCTS product_id  SESSIONS session_id PRODUCTS product_id  SESSIONS session_id PRODUCTS product_id  STUDENTS country_id COUNTRIES country_id  ORDERS student_id STUDENTS student_id  STUDENTS country_id COUNTRIES country_id  ORDERS student_id STUDENTS student_id  STUDENTS student_id STUDENTS product_id  STUDENTS country_id COUNTRIES country_id  ORDERS student_id STUDENTS student_id  STUDENTS study_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS study_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id USERS user_id	MEETINGS	language_id	LANGUAGES	language_id
MEETINGS session_id SESSIONS session_id  MEETING_DETAILS meeting_id MEETINGS meeting_id  MEETING_DETAILS student_id STUDENTS student_id  MEETINGS tutor_id EMPLOYEES emploee_id  MEETINGS translator_id EMPLOYEES emploee_id  MODULES course_id COURSES course_id  MODULES tutor_id EMPLOYEES emploee_id  PRODUCTS_DETAILS order_id ORDERS order_id  PRODUCTS_DETAILS product_id PRODUCTS product_id  PRODUCTS_DETAILS student_id STUDENTS student_id  PRODUCTS type_id PRODUCTS product_id  PRODUCTS subject_id PRODUCTS product_id  SESSIONS session_id PRODUCTS product_id  SESSIONS subject_id SUBJECTS subject_id  STATIONARY_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id STUDENTS student_id  STUDENTS student_id STUDENTS student_id  STUDENTS country_id COUNTRIES country_id  ORDERS student_id STUDENTS student_id  STUDENTS student_id STUDENTS product_id  SUBJECTS study_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS student_id STUDENTS student_id  STUDENTS student_id STUDENTS student_id  STUDENTS student_id STUDENTS student_id  STUDENTS study_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS study_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id USERS user_id	WEBINARS	language_id	LANGUAGES	language_id
MEETING_DETAILS meeting_id MEETINGS meeting_id  MEETING_DETAILS student_id STUDENTS student_id  MEETINGS tutor_id EMPLOYEES emploee_id  MEETINGS translator_id EMPLOYEES emploee_id  MODULES course_id COURSES course_id  MODULES tutor_id EMPLOYEES emploee_id  PRODUCTS_DETAILS order_id ORDERS order_id  PRODUCTS_DETAILS product_id PRODUCTS product_id  PRODUCTS_DETAILS student_id STUDENTS student_id  PRODUCTS type_id PRODUCTS product_id  PRODUCTS subject_id PRODUCTS product_id  SESSIONS session_id PRODUCTS product_id  SESSIONS session_id PRODUCTS product_id  SESSIONS subject_id SUBJECTS subject_id  STATIONARY_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS country_id COUNTRIES country_id  ORDERS student_id STUDENTS student_id  STUDIES study_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS student_id STUDENTS student_id  STUDIES study_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS study_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id USERS user_id	MEETINGS	module_id	MODULES	module_id
MEETING_DETAILS student_id STUDENTS student_id  MEETINGS tutor_id EMPLOYEES emploee_id  MEETINGS translator_id EMPLOYEES emploee_id  MODULES course_id COURSES course_id  MODULES tutor_id EMPLOYEES emploee_id  PRODUCTS_DETAILS order_id ORDERS order_id  PRODUCTS_DETAILS product_id PRODUCTS product_id  PRODUCTS_DETAILS student_id STUDENTS student_id  PRODUCTS type_id PRODUCTS product_id  PRODUCTS subject_id PRODUCTS product_id  SESSIONS session_id PRODUCTS product_id  SESSIONS session_id SUBJECTS subject_id  STATIONARY_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS country_id COUNTRIES country_id  ORDERS student_id STUDENTS product_id  STUDIES study_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS student_id STUDENTS student_id  STUDIES study_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS study_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS study_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDIENTS student_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id USERS user_id	MEETINGS	session_id	SESSIONS	session_id
MEETINGS         tutor_id         EMPLOYEES         emploee_id           MEETINGS         translator_id         EMPLOYEES         emploee_id           MODULES         course_id         COURSES         course_id           MODULES         tutor_id         EMPLOYEES         emploee_id           PRODUCTS_DETAILS         order_id         ORDERS         order_id           PRODUCTS_DETAILS         product_id         PRODUCTS         product_id           PRODUCTS_DETAILS         student_id         STUDENTS         student_id           PRODUCTS_DETAILS         student_id         PRODUCT_TYPES         type_id           PRODUCTS         product_id         PRODUCTS         product_id           SUBJECTS         subject_id         PRODUCTS         product_id           SESSIONS         subject_id         SUBJECTS         subject_id           STUDENTS         country_id         COUNTRIES         country_id           ORDERS         student_id         STUDENTS         student_id           STUDIES         study_id         PRODUCTS         product_id           SUBJECTS         tutor_id         EMPLOYEES         emploee_id           SUBJECTS         study_id         STUDIES         study_id <td>MEETING_DETAILS</td> <td>meeting_id</td> <td>MEETINGS</td> <td>meeting_id</td>	MEETING_DETAILS	meeting_id	MEETINGS	meeting_id
MEETINGS translator_id EMPLOYEES emploee_id  MODULES course_id COURSES course_id  MODULES tutor_id EMPLOYEES emploee_id  PRODUCTS_DETAILS order_id ORDERS order_id  PRODUCTS_DETAILS product_id PRODUCTS product_id  PRODUCTS_DETAILS student_id STUDENTS student_id  PRODUCTS  PRODUCTS  SUBJECTS subject_id PRODUCTS product_id  SESSIONS session_id PRODUCTS product_id  SESSIONS subject_id SUBJECTS subject_id  STATIONARY_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS country_id COUNTRIES country_id  ORDERS student_id STUDENTS student_id  STUDIES study_id PRODUCTS product_id  STUDIES study_id PRODUCTS product_id  STUDIES study_id STUDENTS student_id  STUDIES study_id STUDIES emploee_id  SUBJECTS study_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDIES study_id STUDIES study_id  STUDIES study_id MEETINGS meeting_id  STUDIES study_id MEETINGS meeting_id  STUDIES study_id STUDIES study_id  STUDIENTS student_id USERS user_id	MEETING_DETAILS	student_id	STUDENTS	student_id
MODULES       course_id       COURSES       course_id         MODULES       tutor_id       EMPLOYEES       emploee_id         PRODUCTS_DETAILS       order_id       ORDERS       order_id         PRODUCTS_DETAILS       product_id       PRODUCTS       product_id         PRODUCTS_DETAILS       student_id       STUDENTS       student_id         PRODUCTS       type_id       PRODUCT_TYPES       type_id         SUBJECTS       subject_id       PRODUCTS       product_id         SESSIONS       session_id       PRODUCTS       product_id         SESSIONS       subject_id       SUBJECTS       subject_id         STATIONARY_MEETINGS       meeting_id       MEETINGS       meeting_id         STUDENTS       country_id       COUNTRIES       country_id         ORDERS       student_id       STUDENTS       student_id         STUDIES       study_id       PRODUCTS       product_id         SUBJECTS       tutor_id       EMPLOYEES       emploee_id         SYNC_MEETINGS       meeting_id       MEETINGS       meeting_id         STUDENTS       student_id       USERS       user_id	MEETINGS	tutor_id	EMPLOYEES	emploee_id
MODULES tutor_id EMPLOYEES emploee_id  PRODUCTS_DETAILS order_id ORDERS order_id  PRODUCTS_DETAILS product_id PRODUCTS product_id  PRODUCTS_DETAILS student_id STUDENTS student_id  PRODUCTS  PRODUCTS type_id PRODUCT_TYPES type_id  SUBJECTS subject_id PRODUCTS product_id  SESSIONS session_id PRODUCTS product_id  SESSIONS subject_id SUBJECTS subject_id  STATIONARY_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS country_id COUNTRIES country_id  ORDERS student_id STUDENTS student_id  STUDIES study_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS study_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS study_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS study_id STUDIES study_id  SUBJECTS study_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id USERS user_id	MEETINGS	translator_id	EMPLOYEES	emploee_id
PRODUCTS_DETAILS order_id ORDERS order_id  PRODUCTS_DETAILS product_id PRODUCTS product_id  PRODUCTS_DETAILS student_id STUDENTS student_id  PRODUCTS  PRODUCTS type_id PRODUCT_TYPES type_id  SUBJECTS subject_id PRODUCTS product_id  SESSIONS session_id PRODUCTS product_id  SESSIONS subject_id SUBJECTS subject_id  STATIONARY_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS country_id COUNTRIES country_id  ORDERS student_id STUDENTS student_id  STUDIES study_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS study_id PRODUCTS student_id  SUBJECTS study_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS study_id STUDIES study_id  SUBJECTS study_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id USERS user_id	MODULES	course_id	COURSES	course_id
PRODUCTS_DETAILS product_id PRODUCTS product_id  PRODUCTS_DETAILS student_id STUDENTS student_id  PRODUCTS type_id PRODUCT_TYPES type_id  SUBJECTS subject_id PRODUCTS product_id  SESSIONS session_id PRODUCTS product_id  SESSIONS subject_id SUBJECTS subject_id  STATIONARY_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS country_id COUNTRIES country_id  ORDERS student_id STUDENTS student_id  STUDIES study_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS tutor_id EMPLOYEES emploee_id  SUBJECTS study_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id USERS user_id	MODULES	tutor_id	EMPLOYEES	emploee_id
PRODUCTS_DETAILS student_id STUDENTS student_id  PRODUCTS type_id PRODUCT_TYPES type_id  SUBJECTS subject_id PRODUCTS product_id  SESSIONS session_id PRODUCTS product_id  SESSIONS subject_id SUBJECTS subject_id  STATIONARY_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS country_id COUNTRIES country_id  ORDERS student_id STUDENTS student_id  STUDIES study_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS tutor_id EMPLOYEES emploee_id  SUBJECTS study_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id USERS user_id	PRODUCTS_DETAILS	order_id	ORDERS	order_id
PRODUCTS type_id PRODUCT_TYPES type_id  SUBJECTS subject_id PRODUCTS product_id  SESSIONS session_id PRODUCTS product_id  SESSIONS subject_id SUBJECTS subject_id  STATIONARY_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS country_id COUNTRIES country_id  ORDERS student_id STUDENTS student_id  STUDIES study_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS tutor_id EMPLOYEES emploee_id  SUBJECTS study_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id USERS user_id	PRODUCTS_DETAILS	product_id	PRODUCTS	product_id
SUBJECTS subject_id PRODUCTS product_id  SESSIONS session_id PRODUCTS product_id  SESSIONS subject_id SUBJECTS subject_id  STATIONARY_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS country_id COUNTRIES country_id  ORDERS student_id STUDENTS student_id  STUDIES study_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS tutor_id EMPLOYEES emploee_id  SUBJECTS study_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id USERS user_id	PRODUCTS_DETAILS	student_id	STUDENTS	student_id
SESSIONS session_id PRODUCTS product_id  SESSIONS subject_id SUBJECTS subject_id  STATIONARY_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS country_id COUNTRIES country_id  ORDERS student_id STUDENTS student_id  STUDIES study_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS tutor_id EMPLOYEES emploee_id  SUBJECTS study_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id USERS user_id	PRODUCTS	type_id	PRODUCT_TYPES	type_id
SESSIONS subject_id SUBJECTS subject_id  STATIONARY_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS country_id COUNTRIES country_id  ORDERS student_id STUDENTS student_id  STUDIES study_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS tutor_id EMPLOYEES emploee_id  SUBJECTS study_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id USERS user_id	SUBJECTS	subject_id	PRODUCTS	product_id
STATIONARY_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS country_id COUNTRIES country_id  ORDERS student_id STUDENTS student_id  STUDIES study_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS tutor_id EMPLOYEES emploee_id  SUBJECTS study_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id USERS user_id	SESSIONS	session_id	PRODUCTS	product_id
STUDENTS country_id COUNTRIES country_id  ORDERS student_id STUDENTS student_id  STUDIES study_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS tutor_id EMPLOYEES emploee_id  SUBJECTS study_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id USERS user_id	SESSIONS	subject_id	SUBJECTS	subject_id
ORDERS student_id STUDENTS student_id  STUDIES study_id PRODUCTS product_id  SUBJECTS tutor_id EMPLOYEES emploee_id  SUBJECTS study_id STUDIES study_id  SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id USERS user_id	STATIONARY_MEETINGS	meeting_id	MEETINGS	meeting_id
STUDIES       study_id       PRODUCTS       product_id         SUBJECTS       tutor_id       EMPLOYEES       emploee_id         SUBJECTS       study_id       STUDIES       study_id         SYNC_MEETINGS       meeting_id       MEETINGS       meeting_id         STUDENTS       student_id       USERS       user_id	STUDENTS	country_id	COUNTRIES	country_id
SUBJECTS     tutor_id     EMPLOYEES     emploee_id       SUBJECTS     study_id     STUDIES     study_id       SYNC_MEETINGS     meeting_id     MEETINGS     meeting_id       STUDENTS     student_id     USERS     user_id	ORDERS	student_id	STUDENTS	student_id
SUBJECTS     study_id     STUDIES     study_id       SYNC_MEETINGS     meeting_id     MEETINGS     meeting_id       STUDENTS     student_id     USERS     user_id	STUDIES	study_id	PRODUCTS	product_id
SYNC_MEETINGS meeting_id MEETINGS meeting_id  STUDENTS student_id USERS user_id	SUBJECTS	tutor_id	EMPLOYEES	emploee_id
STUDENTS student_id USERS user_id	SUBJECTS	study_id	STUDIES	study_id
<u> </u>	SYNC_MEETINGS	meeting_id	MEETINGS	meeting_id
WEBINARS translator_id EMPLOYEES emploee_id	STUDENTS	student_id	USERS	user_id
	WEBINARS	translator_id	EMPLOYEES	emploee_id

Table Name	FK Column	Referenced Table	Referenced Column
WEBINARS	webinar_id	PRODUCTS	product_id

# Widoki

## **Users**

## Student\_address

Widok student\_address dla każdego studenta podaje jego imię i nazwisko i adres zamieszkania , czyli ulicę, kod pocztowy, miasto i państwo.

```
CREATE view student_address as

SELECT

students.user_id AS student_id,

users.first_name + ' ' + users.last_name AS name,

students.street AS street,

students.postal_code AS zip_code,

students.city AS city,

student.country AS country

FROM students

join user on users.user_id = students.student_id

;
```

## Emploee\_list

Widok emploee\_type\_list wylisowuje wszystkich imiona i nazwiaska wszystkich pracowników oraz przypisane do nich role

```
CREATE view emploee_type_list as

SELECT

emploees.emploee_id as emploee_id,

users.first_name + ' ' + users.last_name AS name,

emploee_type.type_name as rola

FROM emploees

join user on users.user_id = emploees.emploee_id

join emploee_type on emploee_type.type_id = emploees.type_id

;
```

## User\_information

Widok user\_information dla każdego użytkownika podaje jego imię, nazwisko, adres e-mail, nr telefonu oraz czy jest studentem, czy pracownikiem

```
CREATE view user_information as

SELECT

users.user_id as user_id,
users.first_name + ' ' + users.last_name AS name,
users.email as email,
users.phone as phone

CASE

WHEN users.id IN (SELECT user_id FROM students) AND
users.id NOT IN (SELECT user_id FROM emploees) AND
THEN 'student'

WHEN users.id NOT IN (SELECT user_id FROM students) AND
users.id IN (SELECT user_id FROM emploees) AND
THEN 'employee'

FROM emploees
;
```

## Regular\_customers

Widok regular\_customers pokazuje stałych klientów, którzy są zdefiniowani jako osoby, które złożyły jakiekolwiek zamówienie w przeciągu ostatnich 2 lat

```
CREATE VIEW regular_customers AS

SELECT
    student_id,
    COUNT(order_date) AS order_count

FROM orders

WHERE order_date >= DATEADD(year, -2, GETDATE())

GROUP BY student_id

HAVING COUNT(order_date) > 0

;
```

# Webinars

# Webinar\_information

Widok webinar\_information dla każdego webinaru podaje jego tytuł, opis, ID prowadzącego, ramy czasowe, ID tłumacza, link do spotkania, link do nagrania oraz jezyk w jakim jest prowadzony.

```
CREATE VIEW Webinar_information report AS

SELECT

webinar_id as webinar_id

webinar_name as name

webinar_description as description

tutor_id as tutor
```

```
publish_date as start_time
  webinar_duration as duration
  translator_id as translator
  meeting_url as meeting_url
  language as language
FROM WEBINARS
;
```

#### alternatywnie

Widok webinar\_information dla każdego webinaru podaje jego tytuł, opis, imie i nazwisko prowadzącego, ramy czasowe, imie i nazwisko tłumacza, link do spotkania, link do nagrania oraz jezyk w jakim jest prowadzony.

```
CREATE VIEW Webinar_information report AS
   SELECT.
        webinar_id as webinar_id
        webinar_name as name
        webinar_description as description
        Tu.first_name + ' ' + Tu.last_name AS tutor_name,
        publish_date as start_time
        webinar_duration as duration
        Tr.first_name + ' ' + Tr.last_name AS translator_name,
        meeting_url as meeting_url
        language as language
    FROM WEBINARS
    left join users Tu
        on Tu.user_id = WEBINARS.tutor_id
    left join users Tr
        on Tr.user_id = WEBINARS.translator_id
```

# Webinar\_free\_entry

Widok webinar\_information wylistowuje webinary, które są darmowe. Dla każdego webinaru podaje jego tytuł, opis, imie i nazwisko prowadzącego, ramy czasowe, imie i nazwisko tłumacza, link do spotkania, link do nagrania oraz jezyk w jakim jest prowadzony.

```
CREATE VIEW Webinar_free_entry report AS

SELECT

webinar_id as webinar_id

webinar_name as name

webinar_description as description

Tu.first_name + ' ' + Tu.last_name AS tutor_name,

publish_date as start_time

webinar_duration as duration

Tr.first_name + ' ' + Tr.last_name AS translator_name,

meeting_url as meeting_url

language as language
```

```
left join users Tu
    on Tu.user_id = WEBINARS.tutor_id
left join users Tr
    on Tr.user_id = WEBINARS.translator_id
left join Products
    on webinar_id = product_id
where products.price = 0
;
```

## Webinar\_available

Widok Webinar\_available wylistowuje webinary, które odbędą się w przyszłości. Dla każdego webinaru podaje jego tytuł, opis, imie i nazwisko prowadzącego, ramy czasowe, imie i nazwisko tłumacza, link do spotkania, link do nagrania oraz jezyk w jakim jest prowadzony.

```
CREATE VIEW Webinar_available report AS
   SELECT
        webinar_id as webinar_id
        webinar_name as name
        webinar_description as description
        Tu.first_name + ' ' + Tu.last_name AS tutor_name,
        publish_date as start_time
        webinar_duration as duration
        Tr.first_name + ' ' + Tr.last_name AS translator_name,
        meeting_url as meeting_url
        language as language
    FROM WEBINARS
    join users Tu
        on Tu.user_id = WEBINARS.tutor_id
    join users Tr
        on Tr.user_id = WEBINARS.translator_id
   WHERE publish_date >= GETDATE()
```

## Courses

# Course\_information

Widok Course\_information dla każdego kursu podaje jego ID wraz z jego tytułem, opisem, ramami czasowymi, językiem w którym odbywają się spotkania, limitem miejsc i ceną.

```
CREATE VIEW Course_information report AS

with course_start_end_date as (

select

course_id as course_id,

min(term) as start_date,
```

```
max(term) as end_date
    from meetings
    join modules on modules.module_id = meetings.module_id
    GROUP by module_id
    where module_id is not null
SELECT
    c.course_id as course_id
    c.course_name as name
    c.course_description as description
    start_end_date.start_date as start_date
    start_end_date.end_date as end_date
    c.meeting_url as meeting_url
    language as language
    products.price as price
    products.total_vacancies as amount_of_site
FROM courses c
join course_start_end_date
    on course_start_end_date.course_id = courses.course_id
    on products.product_id = course.course_id
```

## Course\_module\_meeting\_types

Widok course\_module\_meeting\_types dla każdego modułu kursu podaje ile spotkań danego typu do niego należy.

```
CREATE VIEW course_module_meeting_types AS
    with STATIONARY_course_MEETINGS_count as (
        select
           module_id,
           count(*) as STATIONARY_MEETINGS_count
        join STATIONARY_MEETINGS on STATIONARY_MEETINGS.meeting_id = MEETINGS.meeting_id
        GROUP by module_id
    with sync_course_MEETINGS_count as (
        select
           module_id,
           count(*) as sync_MEETINGS_count
        from MEETINGS
        join sync_MEETINGS on sync_MEETINGS.meeting_id = MEETINGS.meeting_id
        GROUP by module_id
    with async_course_MEETINGS_count as (
        select
           module_id,
           count(*) as async_MEETINGS_count
```

```
from MEETINGS
    join async_MEETINGS on async_MEETINGS.meeting_id = MEETINGS.meeting_id
    GROUP by module_id
)

select
    module_id as module_id
    module_name as name
    STATIONARY_MEETINGS_count as STATIONARY_MEETINGS_count
    sync_MEETINGS_count as sync_MEETINGS_count

from
    MODULES

JOIN STATIONARY_course_MEETINGS_count AS scmc
    ON scmc.module_id = m.module_id

JOIN sync_course_MEETINGS_count AS syncmc
    ON syncmc.module_id = m.module_id

JOIN async_course_MEETINGS_count AS asyncmc
    ON asyncmc.module_id = m.module_id;
```

# Course\_module\_information

Widok course\_module\_information dla każdego modułu kursu podaje jego typ, limit miejsc oraz imię i nazwisko nauczyciela

```
CREATE VIEW Course_module_information report AS
    with STATIONARY_course_MEETINGS_count as (
        select
           module_id,
            count(*) as STATIONARY_MEETINGS_count
        join STATIONARY_MEETINGS on STATIONARY_MEETINGS.meeting_id = MEETINGS.meeting_id
        GROUP by module_id
    ),
    with sync_course_MEETINGS_count as (
        select
           module_id,
           count(*) as sync_MEETINGS_count
        from MEETINGS
        join sync_MEETINGS on sync_MEETINGS.meeting_id = MEETINGS.meeting_id
        GROUP by module_id
    ),
    with async_course_MEETINGS_count as (
        select
           module_id,
           count(*) as async_MEETINGS_count
        from MEETINGS
        join async_MEETINGS on async_MEETINGS.meeting_id = MEETINGS.meeting_id
        GROUP by module_id
```

```
SELECT
   m.module_id,
    CASE
        WHEN scmc.STATIONARY_MEETINGS_count <> 0 AND
             syncmc.sync_MEETINGS_count = 0 AND
             asyncmc.async_MEETINGS_count = 0 THEN 'on_site'
        WHEN scmc.STATIONARY_MEETINGS_count = 0 AND
             syncmc.sync_MEETINGS_count <> 0 AND
             asyncmc.async_MEETINGS_count = 0 THEN 'online_synchronous'
        WHEN scmc.STATIONARY MEETINGS count = 0 AND
             syncmc.sync_MEETINGS_count = 0 AND
             asyncmc.async_MEETINGS_count <> 0 THEN 'online_asynchronous'
        WHEN scmc.STATIONARY MEETINGS count <> 0 OR
             syncmc.sync_MEETINGS_count <> 0 OR
             asyncmc.async_MEETINGS_count <> 0 THEN 'hybrid'
    END AS module_type,
    Tu.first_name + ' ' + Tu.last_name AS tutor_name,
    products.total_vacancies
FROM modules AS m
JOIN STATIONARY_course_MEETINGS_count AS scmc
    ON scmc.module_id = m.module_id
JOIN sync course MEETINGS count AS syncmc
    ON syncmc.module id = m.module id
JOIN async_course_MEETINGS_count AS asyncmc
    ON asyncmc.module_id = m.module_id
join courses
    on courses.module_id = m.module_id
join products
    on courses.course_id = products.product_id
join emploees Tu
    on Tu.emploee_id = m.tutor_id
```

## Course meeting information

Widok course\_meeting\_information dla każdego spotkania w ramach kursu podaje ID kursu do którego należy, ID modułu do którego należy, tytuł, opis spotkania, ramy czasowe oraz jego typ.

```
CREATE VIEW course_meeting_information report AS

select

modules.course_id AS course_id,

modules.activity_id AS module_id,

meetings.meeting_id AS meeting_id,

meeting.name AS name,

modules.description as description,

meeting.term as start_time,

meeting.duration as duration,

CASE
```

```
WHEN
            meetings.meeting_id IN (SELECT meeting_id FROM
           STATIONARY_MEETINGS) AND
            meetings.meeting_id not IN (SELECT meeting_id FROM
            async_meetings) AND
            meetings.meeting_id NOT IN (SELECT meeting_id FROM
            sync_meetings)
       THEN 'stationary'
       WHEN
           meetings.meeting_id not IN (SELECT meeting_id FROM
            STATIONARY_MEETINGS) AND
           meetings.meeting id not IN (SELECT meeting id FROM
            async_meetings) AND
           meetings.meeting_id IN (SELECT meeting_id FROM
            sync_meetings)
       THEN 'online_synchronous'
       WHEN
            meetings.meeting_id not IN (SELECT meeting_id FROM
           STATIONARY_MEETINGS) AND
            meetings.meeting_id IN (SELECT meeting_id FROM
            async_meetings) AND
            meetings.meeting_id NOT IN (SELECT meeting_id FROM
            sync_meetings)
        THEN 'online_asynchronous'
       END AS meeting_type,
from modules
join meeting on meeting.course_id = modules.module_id
```

## Course passes

Widok course\_passes dla każdego kursu podaje listę jego uczestników wraz z informacją o jego zaliczeniu.

```
CREATE VIEW course_passes AS

SELECT

courses.course_id as course_id,

student_id as student_id,

passed as passed

from courses

join products on products.product_id = courses.course_id

join PRODUCTS_DETAILS on PRODUCTS_DETAILS.product_id = courses.course_id
```

# Kategoria zamówienia i produkty

## **PRODUCT VACANCIES**

Przedstawia ID produktu i wolne miejsca na dany produkt

```
create view PRODUCT_VACANCIES as
select product_id, total_vacancies-(select count(*) from FEES where FEES.product_id=PRODUCTS.product_id)
from PRODUCTS
```

#### **USERS IN DEBT**

Przedstawia użytkowników którzy nie opłacili danej usługi, ale z niej skorzystali co wykazane jest na liście obecności

```
create view USERS_IN_DEBT as
select student_id, concat_ws(' ',first_name,last_name) as name
from STUDENTS
join USERS on USERS.user_id=STUDENTS.student_id
where exists (select student_id
              from ORDERS
             join FEES on ORDERS.order id=FEES.order id
              join PRODUCTS on PRODUCTS.product_id = FEES.product_id
              join STUDIES on STUDIES.study_id=PRODUCTS.product_id
              join SUBJECTS on STUDIES.study_id=SUBJECTS.study_id
              join SESSIONS on SESSIONS.subject_id=SUBJECTS.subject_id
              join MEETINGS on MEETINGS.session_id=SESSIONS.session_id
              join MEETING_DETAILS on MEETINGS.meeting_id=MEETING_DETAILS.meeting_id
              where FEES.due_date>MEETINGS.term and FEES.payment_date=null
              union all
              select student_id
              from ORDERS
              join FEES on ORDERS.order_id=FEES.order_id
              join PRODUCTS on PRODUCTS.product_id = FEES.product_id
              join COURSES on COURSES.course_id=PRODUCTS.product_id
              join MODULES on COURSES.course_id=MODULES.course_id
              join MEETINGS on MEETINGS.module_id=MODULES.module_id
              join MEETING_DETAILS on MEETINGS.meeting_id=MEETING_DETAILS.meeting_id
              where FEES.due_date>MEETINGS.term and FEES.payment_date=null
              union all
              select student_id
              from ORDERS
              join FEES on ORDERS.order_id=FEES.order_id
              join PRODUCTS on PRODUCTS.product_id = FEES.product_id
              join MEETINGS on MEETINGS.session_id=PRODUCTS.product_id
              join MEETING_DETAILS on MEETINGS.meeting_id=MEETING_DETAILS.meeting_id
              where FEES.due_date>MEETINGS.term and FEES.payment_date=null
)
```

## FINANCIAL REPORT

Przedstawia przychód dla każdego z produktów

```
create view FINANCIAL_REPORT as
select
```

```
product_id,
  (select count(*)
    from FEES
    where FEES.product_id=PRODUCTS.product_id
    )*price as income, type_name
    from PRODUCTS
    join PRODUCTS on PRODUCTS.type_id=PRODUCT_TYPES.type_id
```

## **BILOCATION REPORT**

Przedstawia studentów którzy mają kolizje wśród swoich zajęć

```
create view BILOCATION_REPORT as
with student_meetings as (
    select student_id, meeting_id,term,duration
    from MEETING_DETAILS
    join MEETINGS on MEETING_DETAILS.meeting_id=MEETINGS.meeting_id)
select student id
from STUDENTS
join (select sm1.student_id,count(*) as collisions
      from student meetings sm1
      join student_meetings sm2 on sm1.student_id=sm2.student_id and
        datediff(hour,sm2.term-sm1.term)<sm1.duration or</pre>
        (datediff(hour,sm2.term-sm1.term)=sm1.duration and
        datediff(minute,sm2.term-sm1.term)<sm1.duration )</pre>
      datediff(hour,sm1.term-sm2.term)<sm2.duration or</pre>
        datediff(hour,sm1.term-sm2.term)=sm2.duration and
        datediff(minute,sm1.term-sm2.term)<sm2.duration</pre>
      group by sm1.student_id) T on STUDENTS.student_id=T.student_id
where collisions>1
```

## **PRODUCT OWNERS**

Przedstawia użytkowników i zakupione przez nich produkty

```
create view PRODUCT_OWNERS as
select student_id, concat_ws(' ',first_name,last_name) as name
from ORDER_DETAILS
join USERS on USER.user_id=ORDER_DETAILS.student_id
```

# **Procedury**

# Użytkownicy

#### CreateBasicUser

Procedura CreateBasicUser tworzy nowego użytkownika w systemie. ID użytkownika zwracane jest za pomocą @user\_id.

- @username Nazwa użytkownika
- @first\_name Imię użytkownika
- @last\_name Nazwisko użytkownika
- @email Adres email użytkownika
- @phone Opcjonalny numer telefonu
- @user\_id Zwracany ID użytkownika

```
CREATE PROCEDURE CreateBasicUser
  @username VARCHAR(30),
  @first_name NVARCHAR(30),
  @last_name NVARCHAR(30),
  @email VARCHAR(50),
  @phone VARCHAR(9) = NULL,
  @user id INT OUTPUT
BEGIN
  SET NOCOUNT ON;
  BEGIN TRY
    BEGIN TRANSACTION;
    -- Validate email format
    IF @email NOT LIKE '%_@%.%'
      RAISERROR('Niepoprawny format adresu email.', 16, 1);
      RETURN;
    -- Validate phone number if provided
    IF @phone IS NOT NULL AND (LEN(@phone) != 9 OR ISNUMERIC(@phone) = 0)
    BEGIN
      RAISERROR('Niepoprawny format numeru telefonu.', 16, 1);
      RETURN;
    END
    -- Check for existing email
    IF EXISTS (SELECT 1 FROM USERS WHERE email = @email)
      RAISERROR('Email został już przypisany do innego użytkownika.', 16, 1);
     RETURN;
    -- Check for existing phone if provided
```

```
IF @phone IS NOT NULL AND EXISTS (SELECT 1 FROM USERS WHERE phone = @phone)
   BEGIN
     RAISERROR('Numer telefonu został już przypisany do innego użytkownika.', 16, 1);
     RETURN;
   END
    -- Insert the new user
   INSERT INTO USERS (
     username,
     first_name,
     last_name,
     email,
     phone
   ) VALUES (
     @username,
     @first_name,
     @last_name,
     @email,
     @phone
   );
    -- Set the output parameter to the new user's ID
   SET @user_id = SCOPE_IDENTITY();
   COMMIT TRANSACTION;
   PRINT('Użytkownik utworzony pomyślnie.')
 BEGIN CATCH
   IF @@TRANCOUNT > 0
     ROLLBACK TRANSACTION;
   THROW;
 END CATCH
END
```

### CreateStudent

Procedura CreateStudent tworzy nowego studenta w systemie. ID studenta jest zwracane za pomocą @student\_id

## Argumenty:

@username - Nazwa użytkownika @first\_name - Imię studenta @last\_name - Nazwisko studenta @email - Adres email studenta @phone - Opcjonalny numer telefonu @street - Ulica zamieszkania @city - Miasto zamieszkania @postal\_code - Kod pocztowy @country - Kraj zamieszkania @student\_id - Wyjściowy identyfikator utworzonego studenta

```
CREATE PROCEDURE CreateStudent

@username VARCHAR(30),

@first_name NVARCHAR(30),

@last_name NVARCHAR(30),

@email VARCHAR(50),
```

```
@phone VARCHAR(9) = NULL,
  @street VARCHAR(30),
  @city VARCHAR(30),
  @postal_code VARCHAR(30),
  @country VARCHAR(30),
  @user_id INT OUTPUT
AS
BEGIN
  SET NOCOUNT ON;
  BEGIN TRY
    BEGIN TRANSACTION;
    -- Create basic user first
   DECLARE @id INT;
    EXEC CreateBasicUser
     @username = @username,
     @first_name = @first_name,
      @last_name = @last_name,
      @email = @email,
      @phone = @phone,
      @user_id = @id OUTPUT;
    -- Insert student details
    INSERT INTO STUDENTS (
      student_id,
     street,
     city,
      postal_code,
      country
    ) VALUES (
      @user_id,
      @street,
      @city,
     @postal_code,
      @country
    );
    COMMIT TRANSACTION;
   PRINT("Student utworzony pomyślnie")
  END TRY
  BEGIN CATCH
   IF @@TRANCOUNT > €
      ROLLBACK TRANSACTION;
   THROW;
  END CATCH
END
```

## CreateEmployee

Procedura CreateEmployee tworzy nowego pracownika w systemie. ID pracownika jest zwracane za pomocą @employee\_id

- @username Nazwa użytkownika
- @first\_name Imię pracownika
- @last\_name Nazwisko pracownika
- @email Adres email pracownika
- @phone Opcjonalny numer telefonu
- @employee\_type\_id Identyfikator typu pracownika
- @hire\_date Opcjonalna data zatrudnienia
- @birth\_date Opcjonalna data urodzenia
- @employee\_id Zwracany ID pracownika

```
CREATE PROCEDURE CreateEmployee
 @username VARCHAR(30),
 @first name NVARCHAR(30),
 @last_name NVARCHAR(30),
 @email VARCHAR(50),
 @phone VARCHAR(9) = NULL,
 @employee_type_id INT,
 @hire_date DATE = NULL,
 @birth_date DATE = NULL;
 @employee_id INT OUTPUT
BEGIN
  SET NOCOUNT ON;
 BEGIN TRY
    BEGIN TRANSACTION;
    -- Validate employee type exists
   IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM EMPLOYEE_TYPES WHERE type_id = @employee_type_id)
    BEGIN
     RAISERROR('Nieprawidłowy typ pracownika.', 16, 1);
      RETURN;
    END
    -- Create basic user first
    EXEC CreateBasicUser
     @username = @username,
     @first_name = @first_name,
     @last_name = @last_name,
     @email = @email,
      @phone = @phone,
      @employee_id = @user_id OUTPUT;
    -- Insert employee details
    INSERT INTO EMPLOYEES (
      emploee_id,
     type_id,
      hire_date,
      birth_date
```

```
) VALUES (
    @user_id,
    @employee_type_id,
    -- Check for NULL value
    COALESCE(@hire_date, GETDATE()),
    @birth_date
);

COMMIT TRANSACTION;
PRINT("Pracownik utworzony pomyślnie.")

END TRY

BEGIN CATCH

IF @@TRANCOUNT > 0

ROLLBACK TRANSACTION;
THROW;
END CATCH

END
```

## Kursy

### CreateCourse

Procedura CreateCourse tworzy nowy kurs na podstawie podanych danych oraz zwraca jego ID poprzez argument @course\_id. Argumenty:

- @course\_name Nazwa kursu
- @course\_description Opis kursu
- @product\_price MONEY Cena kursu
- @vacancies Ilość wolnych miejsc podczas zapisu na kurs
- @course\_id Zwracane ID kursu

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[CreateCourse]
  @course_name NVARCHAR(50),
  @course_description TEXT = NULL,
  @product_price MONEY = 0,
  @vacancies INT,
  @release DATE,
  @course_id INT OUTPUT
AS
  BEGIN TRANSACTION;
  BEGIN TRY
   -- Add the product
   INSERT INTO PRODUCTS (type_id, price, total_vacancies, release)
   VALUES (3, @product_price, @vacancies, @release);
    -- Get created product ID, return it later
    SET @course_id = SCOPE_IDENTITY();
    -- Add the course
    INSERT INTO COURSES (course_id, course_name, course_description)
```

```
VALUES (@course_id, @course_name, @course_description);

COMMIT TRANSACTION;

PRINT 'Kurs dodany pomyślnie.';

END TRY

BEGIN CATCH

ROLLBACK TRANSACTION;

THROW;

END CATCH;

END;
```

#### CreateModule

Procedura CreateModule tworzy nowy moduł dla istniejącego kursu. Procedura sprawdza poprawność wprowadzanych danych i zwraca identyfikator nowo utworzonego modułu. ID modułu zwracane jest przez @module\_id.

- @course\_id Identyfikator istniejącego kursu, do którego zostanie dodany moduł
- @tutor\_id Identyfikator prowadzącego (nauczyciela) przypisanego do modułu
- @module\_id Zwracane ID modułu

```
CREATE PROCEDURE createModule
 @course_id INT,
  @tutor_id INT,
  @module id INT OUTPUT
AS
BEGIN
  -- Validate that the course exists
 IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM COURSES WHERE course_id = @course_id)
  BEGIN
    RAISERROR('Kurs nie istnieje.', 16, 1);
   RETURN;
  END
  -- Validate that the tutor exists
  IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM EMPLOYEES WHERE emploee_id = @tutor_id)
  BEGIN
   RAISERROR('Tutor nie istnieje.', 16, 1);
   RETURN;
  END
  -- Insert the new module
  INSERT INTO MODULES (course_id, tutor_id)
  VALUES (@course_id, @tutor_id);
  -- Return the newly inserted module's ID
  SET @module_id = SCOPE_IDENTITY();
  PRINT("Moduł dodany pomyślnie.")
```

## CreateModuleStationaryMeeting

Procedura CreateModuleStationaryMeeting tworzy nowe spotkanie stacjonarne dla modułu kursu. ID spotkania zwracane jest przez @meeting\_id

- @module\_id Identyfikator modułu kursu
- @tutor\_id Identyfikator prowadzącego
- @translator\_id Opcjonalny identyfikator tłumacza
- @meeting\_name Nazwa spotkania
- @term Termin spotkania
- @duration Czas trwania spotkania (domyślnie 1h 30min)
- @language Język spotkania (domyślnie polski)
- @classroom Numer sali, w której odbędzie się spotkanie
- @meeting\_id Zwracane ID spotkania

```
-- Stworzenie Stationary Meetingu dla modułu
CREATE PROCEDURE CreateModuleStationaryMeeting
 @module_id INT,
 @tutor_id INT,
 @translator_id INT = NULL,
 @meeting_name VARCHAR(30),
 @term DATETIME,
 @duration TIME(0) = '01:30:00',
 @language VARCHAR(30) = 'POLISH',
 @classroom VARCHAR(10),
 @meeting_id INT OUTPUT
AS
BEGIN
 SET NOCOUNT ON;
 BEGIN TRY
    BEGIN TRANSACTION;
    -- Validate module exists
   IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM MODULES WHERE module_id = @module_id)
    BEGIN
     RAISERROR('Moduł o podanym ID nie istnieje.', 16, 1);
      RETURN;
    END
    -- Validate tutor exists
    IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM EMPLOYEES WHERE emploee_id = @tutor_id)
      RAISERROR('Tutor o podanym ID nie istnieje.', 16, 1);
      RETURN;
    END
    -- Insert meeting
```

```
INSERT INTO MEETINGS (
      module_id,
     tutor_id,
     translator_id,
     meeting_name,
     term,
      duration,
     language
    ) VALUES (
     @module_id,
     @tutor_id,
     @translator_id,
     @meeting_name,
     @term,
     @duration,
     @language
    );
    -- Get the newly created meeting ID
    SET @meeting_id INT = SCOPE_IDENTITY();
    -- Insert stationary meeting details
   INSERT INTO STATIONARY_MEETINGS (
     meeting_id,
     classroom
    ) VALUES (
     @meeting_id,
     @classroom
   );
   COMMIT TRANSACTION;
   PRINT("Spotkanie dodane pomyślnie")
  END TRY
 BEGIN CATCH
   IF @@TRANCOUNT > 0
     ROLLBACK TRANSACTION;
   THROW;
 END CATCH
END
```

## CreateModuleSyncMeeting

Procedura CreateModuleSyncMeeting tworzy nowe spotkanie synchroniczne (na żywo) dla modułu kursu. ID spotkania zwracane jest za pomocą @meeting\_id.

- @module\_id Identyfikator modułu kursu
- @tutor\_id Identyfikator prowadzącego
- @translator\_id Opcjonalny identyfikator tłumacza
- @meeting\_name Nazwa spotkania
- @term Termin spotkania

- @duration Czas trwania spotkania (domyślnie 1h 30min)
- @language Język spotkania (domyślnie polski)
- @meeting\_url Link do spotkania online
- @video\_url Opcjonalny link do nagrania wideo
- @meeting\_id Zwracane ID spotkania

```
CREATE PROCEDURE CreateModuleSyncMeeting
    @module_id INT,
    @tutor_id INT,
    @translator_id INT = NULL,
    @meeting name VARCHAR(30),
    @term DATETIME,
    @duration TIME(0) = '01:30:00',
    @language VARCHAR(30) = 'POLISH',
    @meeting_url TEXT,
    @video_url TEXT = NULL,
    @meeting_id INT OUTPUT
ΔS
BEGIN
  SET NOCOUNT ON;
  BEGIN TRY
    BEGIN TRANSACTION;
    -- Validate module exists
   IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM MODULES WHERE module_id = @module_id)
      RAISERROR('Module does not exist.', 16, 1);
      RETURN;
    END
    -- Validate tutor exists
    IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM EMPLOYEES WHERE emploee_id = @tutor_id)
      RAISERROR('Tutor does not exist.', 16, 1);
      RETURN;
    END
    -- Insert meeting
    INSERT INTO MEETINGS (
     module_id,
     tutor_id,
      translator_id,
      meeting_name,
      term,
      duration,
      language
    ) VALUES (
      @module_id,
      @tutor_id,
      @translator_id,
      @meeting_name,
```

```
@term,
     @duration,
     @language
   );
    -- Get the newly created meeting ID
    SET @meeting_id INT = SCOPE_IDENTITY();
    -- Insert sync meeting details
   INSERT INTO SYNC_MEETINGS (
     meeting_id,
     video url,
     meeting_url
    ) VALUES (
     @meeting_id,
     @video_url,
     @meeting_url
    );
   COMMIT TRANSACTION;
   PRINT "Spoktanie synchroniczne utworzone pomyślnie."
  END TRY
 BEGIN CATCH
    IF @@TRANCOUNT > 0
       ROLLBACK TRANSACTION;
   THROW;
 END CATCH
END
```

## CreateModuleAsyncMeeting

Procedura CreateModuleAsyncMeeting tworzy nowe spotkanie asynchroniczne dla modułu kursu. ID spotkania zwracane jest za pomocą @meeting\_id.

- @module\_id Identyfikator modułu kursu
- @tutor\_id Identyfikator prowadzącego
- @translator\_id Opcjonalny identyfikator tłumacza
- @meeting\_name Nazwa spotkania
- @term Termin spotkania
- @duration Czas trwania spotkania (domyślnie 1h 30min)
- @language Język spotkania (domyślnie polski)
- @meeting\_url Link do materiałów
- @meeting\_id Zwracane ID spotkania

```
CREATE PROCEDURE CreateModuleAsyncMeeting

@module_id INT,

@tutor_id INT,

@translator_id INT = NULL,
```

```
@meeting_name VARCHAR(30),
  @term DATETIME,
  @duration TIME(0) = '01:30:00',
  @language VARCHAR(30) = 'POLISH',
  @meeting_url TEXT,
  @meeting_id INT OUTPUT
AS
BEGIN
  SET NOCOUNT ON;
  BEGIN TRY
   BEGIN TRANSACTION;
    -- Validate module exists
   IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM MODULES WHERE module_id = @module_id)
      RAISERROR('Module does not exist.', 16, 1);
     RETURN;
    END
    -- Validate tutor exists
    IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM EMPLOYEES WHERE emploee_id = @tutor_id)
      RAISERROR('Tutor does not exist.', 16, 1);
     RETURN;
    END
    -- Insert meeting
    INSERT INTO MEETINGS (
     module_id,
     tutor_id,
     translator_id,
      meeting_name,
      term,
      duration,
      language
    ) VALUES (
      @module_id,
      @tutor_id,
      @translator_id,
      @meeting_name,
      @term,
      @duration,
      @language
    );
    -- Get the newly created meeting ID
    SET @meeting_id INT = SCOPE_IDENTITY();
    -- Insert async meeting details
   INSERT INTO ASYNC_MEETINGS (
     meeting_id,
     meeting_url
    ) VALUES (
```

```
@meeting_id,
    @meeting_url
);

COMMIT TRANSACTION;
PRINT("Spotkanie asynchroniczne utworzone pomyślnie.")
END TRY
BEGIN CATCH
IF @@TRANCOUNT > 0
    ROLLBACK TRANSACTION;
THROW;
END CATCH
END
```

## Webinary

#### CreateWebinar

Procedura CreateWebinar tworzy nowy webinar w systemie. ID webinaru jest zwracane za pomocą @webinar\_id

- @tutor\_id Identyfikator prowadzącego webinar
- @translator\_id Opcjonalny identyfikator tłumacza
- @webinar\_name Nazwa webinaru
- @webinar\_description Opcjonalny opis webinaru
- @video\_url Opcjonalny link do nagrania wideo
- @webinar\_duration Czas trwania webinaru (domyślnie 1h 30min)
- @publish\_date Data publikacji webinaru (domyślnie aktualna data)
- @language Język webinaru (domyślnie polski)
- @product\_price Cena webinaru (domyślnie 0)
- @vacancies Liczba dostępnych miejsc (domyślnie 30)
- @webinar\_id Wyjściowy identyfikator utworzonego webinaru

```
CREATE PROCEDURE CreateWebinar

@tutor_id INT,

@translator_id INT = NULL,

@webinar_name VARCHAR(50),

@webinar_description TEXT = NULL,

@video_url TEXT = NULL,

@webinar_duration TIME(0) = '01:30:00',

@publish_date DATETIME = NULL,

@language VARCHAR(50) = 'POLISH',

@product_price MONEY = 0,

@vacancies INT = 30,

@release INT,

@webinar_id INT OUTPUT

AS

BEGIN
```

```
SET NOCOUNT ON;
BEGIN TRY
  BEGIN TRANSACTION;
  -- Validate tutor exists
 IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM EMPLOYEES WHERE emploee_id = @tutor_id)
  BEGIN
    RAISERROR('Tutor nie istnieje.', 16, 1);
   RETURN;
  END
  -- Validate translator exists if provided
  IF @translator_id IS NOT NULL AND
    NOT EXISTS (SELECT 1 FROM EMPLOYEES WHERE emploee_id = @translator_id)
  BEGIN
    RAISERROR('Tłumacz nie istnieje.', 16, 1);
   RETURN;
  END
  -- Insert product first (webinars are products)
  DECLARE @product_id INT;
  INSERT INTO PRODUCTS (
   type_id, -- Assuming type_id 4 is for webinars
   price,
   vacancies,
    release
  ) VALUES (
    @product_price,
    @vacancies,
    @release
  );
  SET @product_id = SCOPE_IDENTITY();
  -- Insert webinar details
  INSERT INTO WEBINARS (
    webinar_id,
    tutor_id,
    translator_id,
    webinar_name,
    webinar_description,
    video_url,
    webinar_duration,
    publish_date,
    language
  ) VALUES (
    @product_id,
    @tutor_id,
    @translator_id,
    @webinar_name,
    @webinar_description,
    @video_url,
```

```
@webinar_duration,
   COALESCE(@publish_date, GETDATE()),
   @language
);

-- Set the output parameter to the new webinar's ID

SET @webinar_id = @product_id;

COMMIT TRANSACTION;

PRINT("Webinar utworzono pomyślnie.")

END TRY

BEGIN CATCH

IF @@TRANCOUNT > 0

ROLLBACK TRANSACTION;

THROW;
END CATCH

END
```

## Studia

## CreateStudy

Procedura CreateStudy tworzy nowe studia w systemie. ID studium jest zwracane za pomocą @study\_id

- @study\_name Nazwa studiów
- @study\_description Opcjonalny opis studiów
- @product\_price Cena studiów (domyślnie 1000)
- @vacancies Liczba dostępnych miejsc (domyślnie 30)
- @study\_id Wyjściowy identyfikator utworzonych studiów