

Raport 5

Zespół 1

Skład zespołu :

Paweł Czajczyk

Julia Demitraszek

Szymon Rybski # Opis funkcji systemu dla firmy oferującej kursy i szkolenia

- **Raport 5**
 - **Role Użytkowników i Funkcje Systemu**
 - **1. Role Użytkowników**
 - Administrator
 - Wykładowca
 - Uczestnik (Student)
 - Tłumacz
 - Dyrektor Szkoły
 - **2. Funkcje Systemu i Uprawnienia**
 - Funkcje ogólne
 - Płatności
 - Raportowanie i analiza
 - Uczestnictwo i zarządzanie
 - Zarządzanie treścią
- **Diagram bazy danych**
- **Kod do generowania bazy danych:**
 - **Widoki w bazie danych**
 - Wypisanie użytkowników, którzy ukończyli dane studia z wynikiem pozytywnym
 - Liczba zamówień dla poszczególnych użytkowników
 - Użytkownicy zapisani na dany kurs
 - Użytkownicy zapisani na dane studia
 - Użytkownicy zapisani na dany webinar
 - **Procedury w bazie danych**
 - Sprawdzanie listy obecności dla kursu
 - Odnajdywanie studentów, którzy nie byli obecni na spotkaniu
 - Sprawdzanie listy obecności dla studiów
 - Sprawdzanie łącznej wartości zamówień
 - Ustawianie obecności dla studenta
 - Dodanie nowego tematu
 - Dodanie nowego użytkownika
 - Dodanie nowego miasta
 - Dodanie nowego pracownika
 - Dodanie nowego typu wydarzenia
 - Sprawdzenie czy użytkownik jest zapisany na kurs
 - Usunięcie studiów o danym indeksie
 - Usunięcie użytkownika o danym indeksie
 - Dodanie webinaru
 - **Funkcje w bazie danych**
 - Obliczanie średniej oceny dla użytkownika
 - Generowanie planu zajęć dla użytkownika
 - Czy użytkownik uczestniczył w zajęciach o danym temacie

Role Użytkowników i Funkcje Systemu

System zarządzający kursami i szkoleniami obsługuje różnorodne formy kształcenia, takie jak webinary, kursy, i studia. Poniżej znajduje się opis funkcji realizowanych przez system oraz zakres uprawnień poszczególnych użytkowników.

1. Role Użytkowników

Administrator

- Zarządzanie wszystkimi danymi w systemie, w tym tworzenie, edycja i usuwanie kursów, webinarów oraz studiów.
- Zarządzanie wszystkimi użytkownikami, w tym dodawanie użytkowników i ich usuwanie.
- Przeglądanie i generowanie wszystkich dostępnych raportów.
- Ustawianie wyjątków płatności, np. zgody na płatności odroczone(dla stałych użytkowników) - wyjątek musi być zaakceptowany przez dyrektora.

Wykładowca

- Zarządzanie harmonogramem oraz treściami kursów, webinarów oraz studiów, które prowadzi.
- Przeglądanie listy uczestników swoich zajęć i zarządzanie ich obecnością.
- Przeglądanie raportów związanych z prowadzonymi zajęciami, np. frekwencja uczestników.
- Generowanie list obecności oraz raportów dotyczących frekwencji.
- Przygotowanie sylabusu oraz harmonogramu zajęć dla studiów.
- Możliwość oznaczenia odrobionych przez studenta zajęć

Uczestnik (Student)

- Rejestracja na kursy, webinary oraz studia.
- Przeglądanie harmonogramów zapisanych kursów, webinarów oraz studiów.
- Rejestracja na płatne pojedyncze spotkania w ramach studiów
- Optacanie kursów, webinarów oraz studiów poprzez zintegrowany system płatności.
- Uczestnictwo w kursach online, oglądanie nagrań z kursów asynchronicznych, uczestnictwo w kursach stacjonarnych.
- Przeglądanie ocen oraz dyplomów uzyskanych po zakończeniu kursów i studiów.
- Możliwość zgłoszenia odrobienia nieobecności - do zatwierdzenia przez wykładowcę
- Dodawanie wydarzeń, kursów, studiów i webinarów do koszyka i zarządzanie przedmiotami w koszyku
- Dostęp do nagrań z webinarów przez 30 dni z możliwością wykupienia nagrań do zakończonych
- Możliwość wystąpienia do dyrektora o zniżkę dla stałych klientów
- Przeglądanie dotyczących użytkownika raportów bilokacji
- Dostęp o informacji o swojej frekwencji i zaległych płatności

Tłumacz

- Przeglądanie harmonogramów zajęć, do których został przypisany.
- Udział w tłumaczeniu na żywo webinarów oraz kursów.
- Wgląd do harmonogramu

Dyrektor Szkoły

- Zarządzanie wyjątkami płatnościowymi (np. odroczenie płatności).
- Przeglądanie wszystkich raportów, w tym finansowych oraz frekwencji.
- Zarządzanie dostępnością kursów i webinarów, decydowanie o limitach miejsc.
- Tworzenie i edytowanie kursów, webinarów oraz studiów
- Możliwość dodawania użytkowników i ich usuwania
- Możliwość edytowania sylabusu
- Możliwość spoglądania na listę dłużników
- Generowanie raportu

2. Funkcje Systemu i Uprawnienia

Funkcje ogólne

- Rejestracja i logowanie użytkowników - Każdy użytkownik może założyć konto w systemie, logować się i edytować swoje dane profilowe.
- Przeglądanie harmonogramu - Uczestnicy mogą przeglądać harmonogram swoich zajęć i dostosowywać dostępność do kursów.
- Generowanie dyplomów - Po ukończeniu kursu lub studiów, system automatycznie generuje certyfikat/dyplom, który jest wysyłany Poczta Polska na adres korespondencyjny.
- Dodawanie kursów, webinarów i kierunków studiów
- Usuwanie możliwości dostępu do webinarów po 30 dniach

Płatności

- Obsługa płatności - System integruje się z zewnętrznym systemem płatności, umożliwiając płatności online za kursy, webinary oraz studia.
- Generowanie koszyka - Uczestnik może dodawać produkty do koszyka, a następnie generowany jest link do płatności.
- Śledzenie płatności - System śledzi statusy płatności (udane/nieudane) i aktualizuje dostęp uczestników do kursów i webinarów.

Raportowanie i analiza

- Generowanie raportów finansowych - Administrator i Dyrektor Szkoły mają dostęp do raportów finansowych dla webinarów, kursów oraz studiów.
- Raporty dotyczące frekwencji - Wykładowca może generować raporty z frekwencji dla prowadzonych zajęć.
- Lista dłużników - Administrator ma dostęp do listy uczestników, którzy nie dokonali wymaganych płatności.
- Raport bilokacji - System automatycznie wykrywa uczestników zapisanych na kolidujące ze sobą szkolenia.

Uczestnictwo i zarządzanie

- Rejestracja na kursy - Uczestnicy mogą się rejestrować na kursy, webinary oraz studia, przy czym system zarządza dostępnością miejsc.

- Możliwość wykreślenia się z listy kursantów/ studentów
- Przydzielanie wykładowców i tłumaczy - Administrator przydziela wykładowców i tłumaczy do poszczególnych wydarzeń.
- Ustawienia dostępności nagrań - Administrator i wykładowca mogą decydować, czy nagranie jest dostępne (płatne/darmowe) i przez jaki okres.
- Ustawianie limitów miejsc dla kursów hybrydowych i stacjonarnych, czy studiów
- Zmienianie limitów i możliwość dodawania osób z zewnątrz
- Frekwencja i zaliczenia - System automatycznie monitoruje obecność uczestników i sprawdza, czy spełniają wymagania (np. 80% frekwencji).

Zarządzanie treścią

- Zarządzanie modułami kursów - Wykładowcy mają możliwość tworzenia, edytowania i usuwania modułów kursów.
- Dodawanie nagrań i materiałów edukacyjnych - Wykładowcy mogą dodawać materiały edukacyjne i nagrania do swoich kursów.
- Monitorowanie postępów - System śledzi postępy uczestników w zaliczaniu modułów, zarówno online, jak i stacjonarnych.

Diagram bazy danych

 diagram

[diagram w wersji svg](#)

Kod do generowania bazy danych:

```
-- Created by Vertabelo (http://vertabelo.com)
-- Last modification date: 2024-12-17 22:38:54.732

-- tables
-- Table: Cities
CREATE TABLE Cities
(
    city_id    int          NOT NULL,
    city_name  nvarchar(30) NOT NULL,
    CONSTRAINT Cities_pk PRIMARY KEY (city_id)
);

-- Table: Countries
CREATE TABLE Countries
(
    country_id    int          NOT NULL,
    country_name  nvarchar(30) NOT NULL,
    CONSTRAINT Countries_pk PRIMARY KEY (country_id)
);

-- Table: Course_meeting_attendance_list
CREATE TABLE Course_meeting_attendance_list
(
    user_id      int NOT NULL,
    course_id    int NOT NULL,
    meeting_id   int NOT NULL,
    was_present  bit NOT NULL,
    CONSTRAINT Course_meeting_attendance_list_pk PRIMARY KEY (user_id, meeting_id, course_id)
);

-- Reference: Course_meeting_attendance_list_Course_module_meetings (table: Course_meeting_attendance_list)
ALTER TABLE Course_meeting_attendance_list
    ADD CONSTRAINT Course_meeting_attendance_list_Course_module_meetings
        FOREIGN KEY (meeting_id, course_id)
            REFERENCES Course_module_meetings (meeting_id, course_id);

-- Reference: Course_meeting_attendance_list_Users (table: Course_meeting_attendance_list)
ALTER TABLE Course_meeting_attendance_list
    ADD CONSTRAINT Course_meeting_attendance_list_Users
        FOREIGN KEY (user_id)
            REFERENCES Users (user_id);

-- Table: Course_module_meeting_stationary
CREATE TABLE Course_module_meeting_stationary
(
    id          int          NOT NULL,
    course_id   int          NOT NULL,
    meeting_id  int          NOT NULL,
```

```

classroom nvarchar(10) NOT NULL,
CONSTRAINT Course_module_meeting_stationary_pk PRIMARY KEY (id)
);

-- Reference: Course_module_meetings_Course_module_meeting_stationary (table:
Course_module_meeting_stationary)
ALTER TABLE Course_module_meeting_stationary
    ADD CONSTRAINT Course_module_meetings_Course_module_meeting_stationary
        FOREIGN KEY (meeting_id, course_id)
            REFERENCES Course_module_meetings (meeting_id, course_id);

-- Table: Course_module_meetings
CREATE TABLE Course_module_meetings
(
    course_id int NOT NULL,
    meeting_id int NOT NULL,
    meeting_date datetime NOT NULL,
    language_id int NOT NULL,
    translator_id int NOT NULL,
    lecturer_id int NOT NULL,
    duration time NOT NULL,
    place_limit int NOT NULL,
    module_id int NOT NULL,
    meeting_type_id int NOT NULL,
    meeting_name nvarchar(30) NOT NULL,
    CONSTRAINT place_limit CHECK (place_limit >= 0),
    CONSTRAINT Course_module_meetings_pk PRIMARY KEY (meeting_id, course_id)
);

-- Reference: Course_module_Course_module_meetings (table: Course_module_meetings)
ALTER TABLE Course_module_meetings
    ADD CONSTRAINT Course_module_Course_module_meetings
        FOREIGN KEY (module_id)
            REFERENCES module_type (module_type_id);

-- Reference: Course_module_meetings_Course_modules (table: Course_module_meetings)
ALTER TABLE Course_module_meetings
    ADD CONSTRAINT Course_module_meetings_Course_modules
        FOREIGN KEY (module_id)
            REFERENCES Course_modules (course_module_id);

-- Reference: Course_module_meetings_Employees (table: Course_module_meetings)
ALTER TABLE Course_module_meetings
    ADD CONSTRAINT Course_module_meetings_Employees
        FOREIGN KEY (lecturer_id)
            REFERENCES Employees (employee_id);

-- Reference: Course_module_meetings_Languages (table: Course_module_meetings)
ALTER TABLE Course_module_meetings
    ADD CONSTRAINT Course_module_meetings_Languages
        FOREIGN KEY (language_id)
            REFERENCES Languages (language_id);

-- Reference: Translators_Course_module_meetings (table: Course_module_meetings)
ALTER TABLE Course_module_meetings
    ADD CONSTRAINT Translators_Course_module_meetings
        FOREIGN KEY (translator_id)
            REFERENCES Translators (translator_id);

-- Reference: meeting_type_Course_module_meetings (table: Course_module_meetings)
ALTER TABLE Course_module_meetings
    ADD CONSTRAINT meeting_type_Course_module_meetings
        FOREIGN KEY (meeting_type_id)
            REFERENCES meeting_type (meeting_type_id);

-- Table: Course_modules
CREATE TABLE Course_modules
(
    course_module_id int NOT NULL,
    module_type_id int NOT NULL,
    module_name nvarchar NOT NULL,
    course_id int NOT NULL,
    CONSTRAINT course_module_id PRIMARY KEY (course_module_id)
);

```

```

-- Reference: Course_modules_module_type (table: Course_modules)
ALTER TABLE Course_modules
    ADD CONSTRAINT Course_modules_module_type
        FOREIGN KEY (module_type_id)
            REFERENCES module_type (module_type_id);

-- Reference: Courses_Course_modules (table: Course_modules)
ALTER TABLE Course_modules
    ADD CONSTRAINT Courses_Course_modules
        FOREIGN KEY (course_id)
            REFERENCES Courses (course_id);

-- Table: Course_sync_async_meeting
CREATE TABLE Course_sync_async_meeting
(
    id                int                NOT NULL,
    course_id         int                NOT NULL,
    meeting_id        int                NOT NULL,
    accessTo          datetime          NOT NULL,
    video_link        nvarchar(30)      NOT NULL,
    stream_link       nvarchar(30)      NULL,
    CONSTRAINT Course_sync_async_meeting_pk PRIMARY KEY (id)
);

-- Reference: Course_video_access_Course_module_meetings (table: Course_sync_async_meeting)
ALTER TABLE Course_sync_async_meeting
    ADD CONSTRAINT Course_video_access_Course_module_meetings
        FOREIGN KEY (meeting_id, course_id)
            REFERENCES Course_module_meetings (meeting_id, course_id);

-- Table: Courses
CREATE TABLE Courses
(
    course_id          int                NOT NULL,
    course_name        nvarchar(30)      NOT NULL,
    course_description  nvarchar(300)    NOT NULL,
    start_date         date              NOT NULL,
    students_limit     int                NOT NULL,
    price              money             NOT NULL,
    course_coordinator_id int            NOT NULL,
    visible_from       date              NOT NULL,
    CONSTRAINT courses_price_check CHECK (price >= 0),
    CONSTRAINT Courses_pk PRIMARY KEY (course_id)
);

-- Reference: Courses_Employees (table: Courses)
ALTER TABLE Courses
    ADD CONSTRAINT Courses_Employees
        FOREIGN KEY (course_coordinator_id)
            REFERENCES Employees (employee_id);

-- Table: Employee_Roles
CREATE TABLE Employee_Roles
(
    role_id           int NOT NULL,
    employee_id       int NOT NULL,
    role_name         int NOT NULL,
    CONSTRAINT Employee_Roles_pk PRIMARY KEY (role_id)
);

-- Table: Employees
CREATE TABLE Employees
(
    employee_id int                NOT NULL,
    first_name  nvarchar(30)      NOT NULL,
    last_name   nvarchar(30)      NOT NULL,
    hire_date   date              NOT NULL,
    birth_date  date              NOT NULL,
    phone       nvarchar(9)       NOT NULL CHECK ((PATINDEX('%[^0-9]%', phone) = 0 AND LEN(phone) = 9)),
    email       nvarchar(50)      NOT NULL,
    role_id     int                NOT NULL,
    city_id     int                NOT NULL,
    country_id  int                NOT NULL,

```

```

CONSTRAINT employee_birth_date_check CHECK (year(getdate()) - year(birth_date) < 100),
CONSTRAINT Employees_pk PRIMARY KEY (employee_id)
);

-- Reference: Employees_Cities (table: Employees)
ALTER TABLE Employees
    ADD CONSTRAINT Employees_Cities
        FOREIGN KEY (city_id)
            REFERENCES Cities (city_id);

-- Reference: Employees_Countries (table: Employees)
ALTER TABLE Employees
    ADD CONSTRAINT Employees_Countries
        FOREIGN KEY (country_id)
            REFERENCES Countries (country_id);

-- Reference: Employees_Employee_Roles (table: Employees)
ALTER TABLE Employees
    ADD CONSTRAINT Employees_Employee_Roles
        FOREIGN KEY (role_id)
            REFERENCES Employee_Roles (role_id);

-- Table: Event_types
CREATE TABLE Event_types
(
    type_id      int          NOT NULL,
    event_name    nvarchar(30) NOT NULL,
    CONSTRAINT Event_types_pk PRIMARY KEY (type_id)
);

-- Table: Exams
CREATE TABLE Exams
(
    studies_id int          NOT NULL,
    user_id    int          NOT NULL,
    grade      numeric(2, 1) NOT NULL,
    CONSTRAINT grade_check CHECK (grade in (2.0, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0)),
    CONSTRAINT Exams_pk PRIMARY KEY (studies_id, user_id)
);

-- Reference: Exams_Studies (table: Exams)
ALTER TABLE Exams
    ADD CONSTRAINT Exams_Studies
        FOREIGN KEY (studies_id)
            REFERENCES Studies (studies_id);

-- Reference: Exams_Users (table: Exams)
ALTER TABLE Exams
    ADD CONSTRAINT Exams_Users
        FOREIGN KEY (user_id)
            REFERENCES Users (user_id);

-- Table: Internship_meeting_attendance_list
CREATE TABLE Internship_meeting_attendance_list
(
    inter_meeting_id int NOT NULL,
    user_id          int NOT NULL,
    was_present      bit NOT NULL,
    CONSTRAINT Internship_meeting_attendance_list_pk PRIMARY KEY (inter_meeting_id, user_id)
);

-- Reference: Internship_meeting_attendance_list_Internship_meetings (table: Internship_meeting_attendance_list)
ALTER TABLE Internship_meeting_attendance_list
    ADD CONSTRAINT Internship_meeting_attendance_list_Internship_meetings
        FOREIGN KEY (inter_meeting_id)
            REFERENCES Internship_meetings (inter_meeting_id);

-- Reference: Internship_meeting_attendance_list_Users (table: Internship_meeting_attendance_list)
ALTER TABLE Internship_meeting_attendance_list
    ADD CONSTRAINT Internship_meeting_attendance_list_Users
        FOREIGN KEY (user_id)
            REFERENCES Users (user_id);

```

```

-- Table: Internship_meetings
CREATE TABLE Internship_meetings
(
    inter_meeting_id int NOT NULL,
    studies_id int NOT NULL,
    internship_id int NOT NULL,
    meeting_date datetime NOT NULL,
    CONSTRAINT Internship_meetings_pk PRIMARY KEY (inter_meeting_id)
);

-- Reference: Internship_meetings_Studies (table: Internship_meetings)
ALTER TABLE Internship_meetings
    ADD CONSTRAINT Internship_meetings_Studies
        FOREIGN KEY (studies_id)
            REFERENCES Studies (studies_id);

-- Table: Languages
CREATE TABLE Languages
(
    language_id int NOT NULL,
    language_name nvarchar(30) NOT NULL,
    CONSTRAINT Languages_pk PRIMARY KEY (language_id)
);

-- Table: Order_course
CREATE TABLE Order_course
(
    order_detail_id int NOT NULL,
    course_id int NOT NULL,
    CONSTRAINT Order_course_pk PRIMARY KEY (order_detail_id)
);

-- Reference: Order_course_Courses (table: Order_course)
ALTER TABLE Order_course
    ADD CONSTRAINT Order_course_Courses
        FOREIGN KEY (course_id)
            REFERENCES Courses (course_id);

-- Reference: Order_course_Order_details (table: Order_course)
ALTER TABLE Order_course
    ADD CONSTRAINT Order_course_Order_details
        FOREIGN KEY (order_detail_id)
            REFERENCES Order_details (order_detail_id);

-- Table: Order_details
CREATE TABLE Order_details
(
    order_detail_id int NOT NULL,
    order_id int NOT NULL,
    type_id int NOT NULL,
    CONSTRAINT Order_details_pk PRIMARY KEY (order_detail_id)
);

-- Reference: Order_details_Event_types (table: Order_details)
ALTER TABLE Order_details
    ADD CONSTRAINT Order_details_Event_types
        FOREIGN KEY (type_id)
            REFERENCES Event_types (type_id);

-- Reference: Order_details_Orders (table: Order_details)
ALTER TABLE Order_details
    ADD CONSTRAINT Order_details_Orders
        FOREIGN KEY (order_id)
            REFERENCES Orders (order_id);

-- Table: Order_module_studies
CREATE TABLE Order_module_studies
(
    order_detail_id int NOT NULL,

```

```

    module_id          int NOT NULL,
    CONSTRAINT Order_module_studies_pk PRIMARY KEY (order_detail_id)
);

-- Reference: Order_meeting_studies_Order_details (table: Order_module_studies)
ALTER TABLE Order_module_studies
    ADD CONSTRAINT Order_meeting_studies_Order_details
        FOREIGN KEY (order_detail_id)
            REFERENCES Order_details (order_detail_id);

-- Reference: Studies_Module_Order_meeting_studies (table: Order_module_studies)
ALTER TABLE Order_module_studies
    ADD CONSTRAINT Studies_Module_Order_meeting_studies
        FOREIGN KEY (module_id)
            REFERENCES Studies_Module (studies_module_id);

-- Table: Order_studies
CREATE TABLE Order_studies
(
    order_detail_id int NOT NULL,
    studies_id      int NOT NULL,
    CONSTRAINT Order_studies_pk PRIMARY KEY (order_detail_id)
);

-- Reference: Order_studies_Order_details (table: Order_studies)
ALTER TABLE Order_studies
    ADD CONSTRAINT Order_studies_Order_details
        FOREIGN KEY (order_detail_id)
            REFERENCES Order_details (order_detail_id);

-- Reference: Order_studies_Studies (table: Order_studies)
ALTER TABLE Order_studies
    ADD CONSTRAINT Order_studies_Studies
        FOREIGN KEY (studies_id)
            REFERENCES Studies (studies_id);

-- Table: Order_webinars
CREATE TABLE Order_webinars
(
    order_detail_id int NOT NULL,
    webinar_id      int NOT NULL,
    CONSTRAINT Order_webinars_pk PRIMARY KEY (order_detail_id)
);

-- Reference: Order_webinars_Order_details (table: Order_webinars)
ALTER TABLE Order_webinars
    ADD CONSTRAINT Order_webinars_Order_details
        FOREIGN KEY (order_detail_id)
            REFERENCES Order_details (order_detail_id);

-- Reference: Order_webinars_Webinar_info (table: Order_webinars)
ALTER TABLE Order_webinars
    ADD CONSTRAINT Order_webinars_Webinar_info
        FOREIGN KEY (webinar_id)
            REFERENCES Webinar_info (webinar_id);

-- Table: Orders
CREATE TABLE Orders
(
    order_id          int          NOT NULL,
    user_id           int          NOT NULL,
    is_paid           bit          NOT NULL,
    price             money        NOT NULL,
    max_paid_date     datetime     NOT NULL,
    CONSTRAINT orders_price_check CHECK (price >= 0),
    CONSTRAINT Orders_pk PRIMARY KEY (order_id)
);

-- Table: Studies
CREATE TABLE Studies
(
    studies_id        int          NOT NULL,
    studies_name      nvarchar(30) NOT NULL,

```



```

    studies_description    nvarchar(300) NOT NULL,
    start_date             date           NOT NULL,
    students_limit         int            NOT NULL,
    price                  money          NOT NULL,
    studies_coordinator_id int            NOT NULL,
    visible_from           date           NOT NULL,
    CONSTRAINT studies_price_check CHECK (price >= 0),
    CONSTRAINT Studies_pk PRIMARY KEY (studies_id)
);

-- Reference: Studies_Employees (table: Studies)
ALTER TABLE Studies
    ADD CONSTRAINT Studies_Employees
        FOREIGN KEY (studies_coordinator_id)
            REFERENCES Employees (employee_id);

-- Table: Studies_Module
CREATE TABLE Studies_Module
(
    studies_module_id      int            NOT NULL,
    module_type_id         int            NOT NULL,
    module_name            nvarchar(30) NOT NULL,
    studies_id             int            NOT NULL,
    price_for_free_listeners money        NOT NULL,
    CONSTRAINT price_check CHECK (price_for_free_listeners >= 0),
    CONSTRAINT studies_module_id PRIMARY KEY (studies_module_id)
);

-- Reference: Studiies_Module_Studies (table: Studies_Module)
ALTER TABLE Studies_Module
    ADD CONSTRAINT Studiies_Module_Studies
        FOREIGN KEY (studies_id)
            REFERENCES Studies (studies_id);

-- Reference: Studiies_Module_module_type (table: Studies_Module)
ALTER TABLE Studies_Module
    ADD CONSTRAINT Studiies_Module_module_type
        FOREIGN KEY (module_type_id)
            REFERENCES module_type (module_type_id);

-- Table: Studies_makeup_meeting_attendance_list
CREATE TABLE Studies_makeup_meeting_attendance_list
(
    makeup_list_id int NOT NULL,
    user_id        int NOT NULL,
    studies_id     int NOT NULL,
    meeting_id     int NOT NULL,
    topic_id       int NOT NULL,
    CONSTRAINT Studies_makeup_meeting_attendance_list_pk PRIMARY KEY (makeup_list_id)
);

-- Reference: Studies_makeup_meeting_attendacne_list_Studies_module_meetings (table:
Studies_makeup_meeting_attendance_list)
ALTER TABLE Studies_makeup_meeting_attendance_list
    ADD CONSTRAINT Studies_makeup_meeting_attendacne_list_Studies_module_meetings
        FOREIGN KEY (meeting_id, studies_id)
            REFERENCES Studies_module_meetings (meeting_id, studies_id);

-- Reference: Studies_makeup_meeting_attendacne_list_Users (table: Studies_makeup_meeting_attendance_list)
ALTER TABLE Studies_makeup_meeting_attendance_list
    ADD CONSTRAINT Studies_makeup_meeting_attendacne_list_Users
        FOREIGN KEY (user_id)
            REFERENCES Users (user_id);

-- Table: Studies_meeting_attendance_list
CREATE TABLE Studies_meeting_attendance_list
(
    user_id      int NOT NULL,
    studies_id   int NOT NULL,
    meeting_id   int NOT NULL,
    was_present  bit NOT NULL,
    topic_id     int NOT NULL,
    CONSTRAINT Studies_meeting_attendance_list_pk PRIMARY KEY (user_id, studies_id, meeting_id)
);

```

```

-- Reference: Studies_meeting_attendance_list_Studies_module_meetings (table:
Studies_meeting_attendance_list)
ALTER TABLE Studies_meeting_attendance_list
    ADD CONSTRAINT Studies_meeting_attendance_list_Studies_module_meetings
        FOREIGN KEY (meeting_id, studies_id)
            REFERENCES Studies_module_meetings (meeting_id, studies_id);

-- Reference: Studies_meeting_attendance_list_Users (table: Studies_meeting_attendance_list)
ALTER TABLE Studies_meeting_attendance_list
    ADD CONSTRAINT Studies_meeting_attendance_list_Users
        FOREIGN KEY (user_id)
            REFERENCES Users (user_id);

-- Table: Studies_module_meeting_stationary
CREATE TABLE Studies_module_meeting_stationary
(
    id            int            NOT NULL,
    studies_id    int            NOT NULL,
    meeting_id    int            NOT NULL,
    classroom     nvarchar(6)    NOT NULL,
    CONSTRAINT Studies_module_meeting_stationary_pk PRIMARY KEY (id)
);

-- Reference: Studies_module_meeting_stationary_Studies_module_meetings (table:
Studies_module_meeting_stationary)
ALTER TABLE Studies_module_meeting_stationary
    ADD CONSTRAINT Studies_module_meeting_stationary_Studies_module_meetings
        FOREIGN KEY (meeting_id, studies_id)
            REFERENCES Studies_module_meetings (meeting_id, studies_id);

-- Table: Studies_module_meetings
CREATE TABLE Studies_module_meetings
(
    meeting_id    int            NOT NULL,
    studies_id    int            NOT NULL,
    meeting_date   datetime      NOT NULL,
    language_id    nvarchar(30)  NOT NULL,
    translator_id int            NOT NULL,
    lecturer_id   int            NOT NULL,
    duration       time           NOT NULL,
    place_limit    int            NOT NULL,
    module_id     int            NOT NULL,
    topic_id      int            NOT NULL,
    meeting_name   nvarchar(30)  NOT NULL,
    meeting_type_id int          NOT NULL,
    CONSTRAINT Studies_module_meetings_pk PRIMARY KEY (meeting_id, studies_id)
);

-- Reference: Studies_module_meetings_Employees (table: Studies_module_meetings)
ALTER TABLE Studies_module_meetings
    ADD CONSTRAINT Studies_module_meetings_Employees
        FOREIGN KEY (lecturer_id)
            REFERENCES Employees (employee_id);

-- Reference: Studies_module_meetings_Studies_Module (table: Studies_module_meetings)
ALTER TABLE Studies_module_meetings
    ADD CONSTRAINT Studies_module_meetings_Studies_Module
        FOREIGN KEY (module_id)
            REFERENCES Studies_Module (studies_module_id);

-- Reference: Studies_module_meetings_Translators (table: Studies_module_meetings)
ALTER TABLE Studies_module_meetings
    ADD CONSTRAINT Studies_module_meetings_Translators
        FOREIGN KEY (translator_id)
            REFERENCES Translators (translator_id);

-- Reference: Studies_module_meetings_meeting_type (table: Studies_module_meetings)
ALTER TABLE Studies_module_meetings
    ADD CONSTRAINT Studies_module_meetings_meeting_type
        FOREIGN KEY (meeting_type_id)
            REFERENCES meeting_type (meeting_type_id);

```

```

-- Reference: module_type_Studies_module_meetings (table: Studies_module_meetings)
ALTER TABLE Studies_module_meetings
    ADD CONSTRAINT module_type_Studies_module_meetings
        FOREIGN KEY (module_id)
            REFERENCES module_type (module_type_id);

-- Reference: topics_list_Studies_module_meetings (table: Studies_module_meetings)
ALTER TABLE Studies_module_meetings
    ADD CONSTRAINT topics_list_Studies_module_meetings
        FOREIGN KEY (topic_id)
            REFERENCES topics_list (topic_id);

-- Table: Studies_sync_async_meeting
CREATE TABLE Studies_sync_async_meeting
(
    id            int            NOT NULL,
    studies_id    int            NOT NULL,
    meeting_id    int            NOT NULL,
    accessTo      datetime       NOT NULL,
    video_link    nvarchar(30)   NOT NULL,
    stream_link   nvarchar(30)   NOT NULL,
    CONSTRAINT Studies_sync_async_meeting_pk PRIMARY KEY (id)
);

-- Reference: Studies_sync_async_meeting_Studies_module_meetings (table: Studies_sync_async_meeting)
ALTER TABLE Studies_sync_async_meeting
    ADD CONSTRAINT Studies_sync_async_meeting_Studies_module_meetings
        FOREIGN KEY (meeting_id, studies_id)
            REFERENCES Studies_module_meetings (meeting_id, studies_id);

-- Table: Translators
CREATE TABLE Translators
(
    translator_id int NOT NULL,
    employee_id   int NOT NULL,
    CONSTRAINT Translators_pk PRIMARY KEY (translator_id)
);

-- Reference: Translators_Employees (table: Translators)
ALTER TABLE Translators
    ADD CONSTRAINT Translators_Employees
        FOREIGN KEY (employee_id)
            REFERENCES Employees (employee_id);

-- Table: Translators_languages_used
CREATE TABLE Translators_languages_used
(
    id            int NOT NULL,
    translator_id int NOT NULL,
    language_id   int NOT NULL,
    CONSTRAINT Translators_languages_used_pk PRIMARY KEY (id)
);

-- Reference: Translators_languages_used_Languages (table: Translators_languages_used)
ALTER TABLE Translators_languages_used
    ADD CONSTRAINT Translators_languages_used_Languages
        FOREIGN KEY (language_id)
            REFERENCES Languages (language_id);

-- Reference: Translators_languages_used_Translators (table: Translators_languages_used)
ALTER TABLE Translators_languages_used
    ADD CONSTRAINT Translators_languages_used_Translators
        FOREIGN KEY (translator_id)
            REFERENCES Translators (translator_id);

-- Table: Users
CREATE TABLE Users
(
    user_id      int            NOT NULL,
    email        nvarchar(50)   NOT NULL,
    first_name    nvarchar(30)   NOT NULL,
    last_name     nvarchar(30)   NOT NULL,
    city_id       int            NOT NULL,

```

```

country_id    int            NOT NULL,
phone         nvarchar(9)    NOT NULL CHECK (PATINDEX('%[^0-9]%', phone) = 0 AND LEN(phone) = 9),
street        nvarchar(30)   NOT NULL,
house_number  int            NOT NULL,
birth_date    date           NOT NULL,
CONSTRAINT users_birth_date_check CHECK (datediff(year, birth_date, getdate()) < 100),
CONSTRAINT Users_pk PRIMARY KEY (user_id)
);
ALTER TABLE Users
    ADD CONSTRAINT Cities_Users
        FOREIGN KEY (city_id)
            REFERENCES Cities (city_id);

-- Reference: Countries_Users (table: Users)
ALTER TABLE Users
    ADD CONSTRAINT Countries_Users
        FOREIGN KEY (country_id)
            REFERENCES Countries (country_id);

-- Table: Webinar_info
CREATE TABLE Webinar_info
(
    webinar_id    int            NOT NULL,
    teacher_id    int            NOT NULL,
    price         money          NOT NULL,
    can_buy_from  date           NOT NULL,
    recording_link nvarchar(30)  NOT NULL,
    start_date    date           NOT NULL,
    CONSTRAINT webinar_price_check CHECK (price >= 0),
    CONSTRAINT Webinar_info_pk PRIMARY KEY (webinar_id)
);

-- Reference: Webinar_info_Employees (table: Webinar_info)
ALTER TABLE Webinar_info
    ADD CONSTRAINT Webinar_info_Employees
        FOREIGN KEY (teacher_id)
            REFERENCES Employees (employee_id);

-- Table: meeting_type
CREATE TABLE meeting_type
(
    meeting_type_id int            NOT NULL,
    meeting_type    nvarchar(30)  NOT NULL,
    CONSTRAINT meeting_type_pk PRIMARY KEY (meeting_type_id)
);

-- Table: module_type
CREATE TABLE module_type
(
    module_type_id int            NOT NULL,
    module_name     nvarchar(30)  NOT NULL,
    module_type     nvarchar(30)  NOT NULL,
    CONSTRAINT module_type_pk PRIMARY KEY (module_type_id)
);

-- Table: topics_list
CREATE TABLE topics_list
(
    topic_id       int            NOT NULL,
    topic_name      nvarchar(30)  NOT NULL,
    topic_description nvarchar(30) NOT NULL,
    CONSTRAINT topics_list_pk PRIMARY KEY (topic_id)
);

-- End of file.

```

Widoki w bazie danych

Wypisanie użytkowników, którzy ukończyli dane studia z wynikiem pozytywnym

```

create view dbo.check_if_user_passed as
select user_id, cast(1 as bit) as pass
from Users u
where not exists(select 1
                  from Internship_meeting_attendance_list ia
                  where u.user_id = ia.user_id
                  and was_present = 0)
and ((select SUM(IIF(was_present = 1, 1, 0)) from Studies_meeting_attendance_list sa)
     / (select count(was_present) from Studies_meeting_attendance_list sa)) >= 0.8
and (select grade from Exams e where e.user_id = u.user_id) >= 3.0
union
select user_id, cast(0 as bit) as pass
from Users u
where user_id not in (select user_id
                     from Users u
                     where not exists(select 1
                                       from Internship_meeting_attendance_list ia
                                       where u.user_id = ia.user_id
                                       and was_present = 0)
                     and ((select SUM(IIF(was_present = 1, 1, 0)) from Studies_meeting_attendance_list
                           / (select count(was_present) from Studies_meeting_attendance_list sa)) >= 0.8
                     and (select grade from Exams e where e.user_id = u.user_id) >= 3.0)
sa)
go

```

Liczba zamówień dla poszczególnych użytkowników

```

create view dbo.number_of_orders_by_user as
with what_user_ordered as (select Orders.user_id,
                                Order_details.order_detail_id
                            from Orders
                             inner join
                                Order_details
                            on
                                Orders.order_id = Order_details.order_id),
order_webinars_ as (select what_user_ordered.user_id,
                           count(Order_webinars.webinar_id) as c
                    from what_user_ordered
                     inner join
                        Order_webinars
                    on
                        Order_webinars.order_detail_id = what_user_ordered.order_detail_id
                    group by what_user_ordered.user_id),
order_studies_ as (select what_user_ordered.user_id,
                          count(Order_studies.studies_id) as c
                   from what_user_ordered
                    inner join
                        dbo.Order_studies
                    on
                        Order_studies.order_detail_id = what_user_ordered.order_detail_id
                    group by what_user_ordered.user_id),
order_modules_ as (select what_user_ordered.user_id,
                          count(Order_module_studies.module_id) as c
                   from what_user_ordered
                    inner join
                        dbo.Order_module_studies
                    on
                        Order_module_studies.order_detail_id = what_user_ordered.order_detail_id
                    group by what_user_ordered.user_id),
order_course_ as (select what_user_ordered.user_id,
                         count(Order_course.course_id) as c
                  from what_user_ordered
                   inner join
                        dbo.Order_course
                    on
                        Order_course.order_detail_id = what_user_ordered.order_detail_id
                  group by what_user_ordered.user_id)
select t.user_id, sum(t.c) as order_count
from (select *
      from order_studies_

```

```

        union
        select *
        from order_modules_
        union
        select *
        from order_webinars_
        union
        select *
        from order_course_) as t
    group by t.user_id
go

```

Użytkownicy zapisani na dany kurs

```

create view dbo.courses_enrolled_list as
select course_id, user_id
from Order_course oc
        inner join Order_details od on oc.order_detail_id = od.order_detail_id
        inner join Orders o on od.order_id = o.order_id
where o.is_paid = 1
       or (getdate() < max_paid_date)
go

```

Użytkownicy zapisani na dane studia

```

create view dbo.studies_enrolled_list as
select studies_id, user_id
from Order_studies os
        inner join Order_details od on os.order_detail_id = od.order_detail_id
        inner join Orders o on od.order_id = o.order_id
where o.is_paid = 1
       or (getdate() < max_paid_date)
go

```

Użytkownicy zapisani na dany webinar

```

create view dbo.webinar_enrolled_list as
select webinar_id, user_id
from Order_webinars ow
        inner join Order_details od on ow.order_detail_id = od.order_detail_id
        inner join Orders o on od.order_id = o.order_id
where o.is_paid = 1
       or (getdate() < max_paid_date)
go

```

Procedury w bazie danych

Sprawdzanie listy obecności dla kursu

```

CREATE PROCEDURE check_course_attendance @user_id INT,
                                          @course_id INT,
                                          @meeting_id INT

AS
BEGIN
    DECLARE @is_enrolled BIT;

    -- Sprawdzenie, czy użytkownik jest zapisany na kurs
    SELECT @is_enrolled = CASE
        WHEN EXISTS (SELECT 1
                     FROM dbo.courses_enrolled_list
                     WHERE user_id = @user_id
                           AND course_id = @course_id) THEN 1
        ELSE 0 END;

```

```

IF @is_enrolled = 1
    BEGIN
        insert into Course_meeting_attendance_list (user_id, course_id, meeting_id, was_present)
        values (@user_id, @course_id, @meeting_id, 1);
    END

END;

```

Odnajdywanie studentów, którzy nie byli obecni na spotkaniu

```

CREATE PROCEDURE check_for_students_that_missed_meeting @studies_id INT,
                                                         @meeting_id INT
AS
BEGIN
    set nocount on;

    -- dla wszystkich użytkowników zapisanych na studia @studies_id, którzy nie byli obecni na spotkaniu
    @meeting_id dodaj ich brak obecności do listy
    insert into Studies_meeting_attendance_list (user_id, studies_id, meeting_id, was_present)
    select el.user_id, @studies_id, @meeting_id, 0
    from studies_enrolled_list el
    where el.studies_id = @studies_id
        and el.user_id not in (select user_id
                               from Studies_meeting_attendance_list
                               where studies_id = @studies_id
                               and meeting_id = @meeting_id);

END;

```

Sprawdzanie listy obecności dla studiów

```

CREATE PROCEDURE check_studies_attendance @user_id INT,
                                           @studies_id INT,
                                           @meeting_id INT
AS
BEGIN
    DECLARE @is_enrolled BIT;

    -- Sprawdzenie, czy użytkownik jest zapisany na studia
    SELECT @is_enrolled = CASE
        WHEN EXISTS (SELECT 1
                     FROM dbo.studies_enrolled_list
                     WHERE user_id = @user_id
                     AND studies_id = @studies_id) THEN 1
        ELSE 0 END;

    IF @is_enrolled = 1
        BEGIN
            insert into Studies_meeting_attendance_list (user_id, studies_id, meeting_id, was_present)
            values (@user_id, @studies_id, @meeting_id, 1);
        END
    ELSE
        BEGIN
            insert into Studies_makeup_meeting_attendance_list (user_id, studies_id, meeting_id)
            values (@user_id, @studies_id, @meeting_id);
        END

END;

```

Sprawdzanie łącznej wartości zamówień

```

create procedure get_total_order_cost @order_id int
as
begin
    declare @total_cost float
    select @total_cost = sum(price) from Order_details where order_id = @order_id

```

```
        return @total_cost
    end
```

Ustawianie obecności dla studenta

```
CREATE PROCEDURE set_attendance_for_student_that_makeup_meeting @studies_id INT,
                                                                @meeting_id INT,
                                                                @user_id INT
AS
BEGIN
    declare @makeup_meeting_id INT;
    declare @topic_id INT;

    select @topic_id = topic_id from Studies_module_meetings where meeting_id = @meeting_id and studies_id =
@studies_id;

    select top 1 @makeup_meeting_id = makeup_list_id from Studies_makeup_meeting_attendance_list smmal
                                                    join Studies_module_meetings smm on
smmal.meeting_id = smm.meeting_id and smmal.studies_id = smm.studies_id
    where topic_id = @topic_id and user_id = @user_id and smmal.used = 0;

    if @makeup_meeting_id is not null
        begin
            update Studies_makeup_meeting_attendance_list set used = 1 where makeup_list_id =
@makeup_meeting_id;
            update Studies_meeting_attendance_list set did_makeup = 1 where meeting_id = @meeting_id and
studies_id = @studies_id and user_id = @user_id;
        end

END;
```

Dodanie nowego tematu

```
create procedure add_topic(
    @topic_name nvarchar(30),
    @topic_description nvarchar(30)
)
as
begin
    if not exists (
        select 1
        from dbo.topics_list
        where topic_name = @topic_name
    )
    begin
        insert into dbo.topics_list (topic_name, topic_description)
        values (@topic_name, @topic_description);
    end
end;
```

Dodanie nowego użytkownika

```
CREATE PROCEDURE add_user
    @Email NVARCHAR(50),
    @FirstName NVARCHAR(30),
    @LastName NVARCHAR(30),
    @CityID INT,
    @CountryID INT,
    @Phone NVARCHAR(9),
    @Street NVARCHAR(30),
    @HouseNumber INT,
    @BirthDate DATE
AS
BEGIN
    IF DATEDIFF(YEAR, @BirthDate, GETDATE()) >= 100
```



```

BEGIN
    THROW 50003, 'User must be less than 100 years old.', 16;
END

IF PATINDEX('%[^0-9]%', @Phone) > 0 OR LEN(@Phone) <> 9
BEGIN
    THROW 50004, 'Phone number must be exactly 9 numeric characters.', 16;
END

INSERT INTO Users (
    email, first_name, last_name, city_id, country_id, phone, street, house_number, birth_date
)
VALUES (
    @Email, @FirstName, @LastName, @CityID, @CountryID, @Phone, @Street, @HouseNumber, @BirthDate
);
END;

```

Dodanie nowego miasta

```

CREATE PROCEDURE add_city
    @CityName NVARCHAR(30)
AS
BEGIN
    -- obcięcie lewych i prawych spacji
    IF @CityName IS NULL OR LTRIM(RTRIM(@CityName)) = ''
    BEGIN
        THROW 50005, 'City name cannot be empty', 16;
    END

    BEGIN
        INSERT INTO Cities (city_name)
        VALUES (@CityName);
    END
END;
GO

```

Dodanie nowego pracownika

```

CREATE PROCEDURE add_employee(
    @FirstName NVARCHAR(30),
    @LastName NVARCHAR(30),
    @HireDate DATE,
    @BirthDate DATE,
    @Phone NVARCHAR(9),
    @Email NVARCHAR(50),
    @RoleID INT,
    @CityID INT,
    @CountryID INT
)
AS
BEGIN
    INSERT INTO Employees (
        first_name,
        last_name,
        hire_date,
        birth_date,
        phone,
        email,
        role_id,
        city_id,
        country_id
    )
    VALUES (
        @FirstName,
        @LastName,
        @HireDate,
        @BirthDate,
        @Phone,
        @Email,
        @RoleID,

```

```

        @CityID,
        @CountryID
    );
END;

```

Dodanie nowego typu wydarzenia

```

CREATE PROCEDURE add_event_type
    @event_name NVARCHAR(30)
AS
BEGIN
    BEGIN
        INSERT INTO Event_types (event_name)
        VALUES (@event_name);

    END
END;

```

Sprawdzenie czy użytkownik jest zapisany na kurs

```

CREATE PROCEDURE check_course_attendance
    @user_id INT,
    @course_id INT,
    @meeting_id INT
AS
BEGIN
    DECLARE @is_enrolled BIT;

    -- Sprawdzenie, czy użytkownik jest zapisany na kurs
    SELECT @is_enrolled = CASE WHEN EXISTS (
        SELECT 1
        FROM dbo.courses_enrolled_list
        WHERE user_id = @user_id AND course_id = @course_id
    ) THEN 1 ELSE 0 END;

    IF @is_enrolled = 1
    BEGIN
        insert into Course_meeting_attendance_list (user_id, course_id, meeting_id, was_present)
        values (@user_id, @course_id, @meeting_id, 1);
    END
    ELSE
    BEGIN
        PRINT 'Użytkownik nie jest zapisany na kurs!';
    END
END;
go

```

Usunięcie studiów o danym indeksie

```

CREATE PROCEDURE delete_study
    @study_id INT
AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;

    IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM Studies WHERE studies_id = @study_id)
    BEGIN
        PRINT 'Nie znaleziono studiow';
        RETURN;
    END

    DELETE FROM Studies
    WHERE studies_id = @study_id;

    PRINT 'Studia usuniete';
END

```

Usunięcie użytkownika o danym indeksie

```
CREATE PROCEDURE delete_user
    @user_id INT
AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;

    IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM Users WHERE user_id = @user_id)
    BEGIN
        PRINT 'Użytkownik nie znaleziony';
        RETURN;
    END

    DELETE FROM Users
    WHERE user_id = @user_id;

    PRINT 'Użytkownik usunięty';
END
```

Dodanie webinaru

```
CREATE PROCEDURE add_webinar
    @name nvarchar(30),
    @description nvarchar(300),
    @teacher_id int,
    @price money,
    @can_buy_from date,
    @recording_link nvarchar(30),
    @start_date date
AS
BEGIN
    IF @price < 0
    BEGIN
        THROW 50010, 'Cena musi być dodatnia', 16;
        RETURN;
    END

    INSERT INTO Webinars (name, description, teacher_id, price, can_buy_from, recording_link, start_date)
    VALUES (@name, @description, @teacher_id, @price, @can_buy_from, @recording_link, @start_date);

    PRINT 'Webinar został dodany';
END;
```

Funkcje w bazie danych

Obliczanie średniej oceny dla użytkownika

```
create function get_user_average_grade(@user_id int)
    returns float
as
begin
    declare @average float;
    select @average = avg(grade) from Exams where user_id = @user_id;
    return @average;
end;
```

Generowanie planu zajęć dla użytkownika

```
CREATE FUNCTION get_user_schedule(@user_id INT)
    RETURNS TABLE
AS
    RETURN(SELECT 'Course' AS EventType,
```

```

        cm.meeting_name AS EventName,
        cm.meeting_date AS EventDate,
        cm.duration      AS Duration,
        cm.place_limit   AS PlaceLimit,
        c.course_name    AS Name
FROM Course_meeting_attendance_list cma
JOIN
    Course_module_meetings cm ON cma.meeting_id = cm.meeting_id AND cma.course_id =
cm.course_id
JOIN
    Courses c ON cm.course_id = c.course_id
WHERE cma.user_id = @user_id

UNION ALL

SELECT 'Study'          AS EventType,
       smm.meeting_name AS EventName,
       smm.meeting_date AS EventDate,
       smm.duration     AS Duration,
       smm.place_limit  AS PlaceLimit,
       s.studies_name   AS Name
FROM Studies_meeting_attendance_list sma
JOIN
    Studies_module_meetings smm ON sma.meeting_id = smm.meeting_id AND sma.studies_id =
smm.studies_id
JOIN
    Studies s ON smm.studies_id = s.studies_id
WHERE sma.user_id = @user_id

);

```

Czy użytkownik uczestniczył w zajęciach o danym temacie

```

create function was_user_present_in_a_topic ( @topic_id int, @user_id int)
returns bit
begin
    declare @result bit = 0;

    if @user_id in (select user_id from dbo.Studies_meeting_attendance_list
        inner join dbo.Studies_module_meetings on
            dbo.Studies_module_meetings.meeting_id = dbo.Studies_meeting_attendance_list.meeting_id and
            dbo.Studies_module_meetings.studies_id = dbo.Studies_meeting_attendance_list.studies_id
        where topic_id = @topic_id
    ) or (
        @user_id in (select user_id from dbo.Studies_makeup_meeting_attendance_list
            inner join dbo.Studies_module_meetings on
                dbo.Studies_module_meetings.meeting_id = dbo.Studies_makeup_meeting_attendance_list.meeting_id
and
                dbo.Studies_module_meetings.studies_id = dbo.Studies_makeup_meeting_attendance_list.studies_id
            where topic_id = @topic_id
        ))
    begin
        set @result = 1;
    end

    return @result
end
go

```