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
 - Dodawanie nowego zamówienia
 - 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
 - Dodanie nowego zamówienia
 - Usuniecie studiów o danym indeksie
 - Usuniecie 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.

Wvkładowca

- · 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
- Opłacanie 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 sylabusa
- 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 Pocztą Polską
 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 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
    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
                            NOT NULL,
    id
              int
    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,
    place_limit int module_id int
                           NOT NULL,
NOT NULL,
    meeting_type_id int
    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
(
                              NOT NULL,
    course_module_id int
    module_type_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
                          NOT NULL,
              int
    id
   course_id int
meeting_id int
                          NOT NULL,
                          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
                                     NOT NULL,
                        int
   price
                        money
                                     NOT NULL,
                                     NOT NULL,
    course_coordinator_id int
    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 \text{nvarchar}(9) NOT NULL CHECK ((PATINDEX('%[^0-9]%', phone) = 0 AND LEN(phone) = 9)),
             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
                            NOT NULL,
    type_id
              int
    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,
              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: Intership_meeting_attendance_list
CREATE TABLE Intership_meeting_attendance_list
    inter_meeting_id int NOT NULL,
                    int NOT NULL,
    user id
    was_present
                     bit NOT NULL,
    CONSTRAINT Intership_meeting_attendance_list_pk PRIMARY KEY (inter_meeting_id, user_id)
);
-- Reference: Intership_meeting_attendance_list_Intership_meetings (table: Intership_meeting_attendance_list)
ALTER TABLE Intership meeting attendance list
    ADD CONSTRAINT Intership_meeting_attendance_list_Intership_meetings
        FOREIGN KEY (inter_meeting_id)
            REFERENCES Intership_meetings (inter_meeting_id);
-- Reference: Intership_meeting_attendance_list_Users (table: Intership_meeting_attendance_list)
ALTER TABLE Intership_meeting_attendance_list
    ADD CONSTRAINT Intership_meeting_attendance_list_Users
      FOREIGN KEY (user_id)
```

```
REFERENCES Users (user_id);
-- Table: Intership_meetings
CREATE TABLE Intership meetings
(
    inter meeting id int
                             NOT NULL,
    studies_id int
intership_id int
                             NOT NULL,
                         NOT NULL,
    meetind date datetime NOT NULL,
    CONSTRAINT Intership_meetings_pk PRIMARY KEY (inter_meeting_id)
);
-- Reference: Intership_meetings_Studies (table: Intership_meetings)
ALTER TABLE Intership_meetings
    ADD CONSTRAINT Intership_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,
                          NOT NULL,
   is_paid
                 bit
   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
                int NOT NULL,
    studies_id
```

```
studies name nvarchar(30) NOT NULL,
    studies_description
                        nvarchar(300) NOT NULL,
    start date
                          date
                                     NOT NULL,
    students_limit
                          int
                                        NOT NULL.
                                        NOT NULL,
    price
                          money
    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
                                         NOT NULL,
    module_type_id
                            int
                                         NOT NULL,
    module_name
                            nvarchar(30) NOT NULL,
    studies_id
                                         NOT NULL,
                            int
    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,
                  int NOT NULL,
    studies id
    meeting id
                  int NOT NULL,
                  int NOT NULL,
    topic id
    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
                             NOT NULL,
               int
    studies_id int
                            NOT NULL,
                            NOT NULL,
    meeting_id int
    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_Studiies_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
                           NOT NULL,
               int
    id
    studies_id int
                           NOT NULL,
                           NOT NULL,
   meeting id int
    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
(
                 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
                             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 \frac{1}{2} nvarchar(9) NOT NULL CHECK (PATINDEX('%[^0-9]%', phone) = 0 AND LEN(phone) = 9), street \frac{1}{2} 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
(
                  int
                               NOT NULL,
    webinar_id
    teacher_id
                   int
                                NOT NULL,
                   money
                                NOT NULL,
    price
    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
                      int
                                   NOT NULL,
    topic_id
    topic_name
                     nvarchar(30) NOT NULL,
    topic_description nvarchar(30) NOT NULL,
    CONSTRAINT topics_list_pk PRIMARY KEY (topic_id)
);
-- End of file.
```

```
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 Intership_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)) \geq 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 Intership 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)
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
                                        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
                                      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
                                     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
                                     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
                                    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</pre>
```

Użytkownicy zapisani na dane studia

Użytkownicy zapisani na dany webinar

Procedury w bazie danych

Dodawanie nowego zamówienia

```
-- tworzenie typu tabeli dla OrderDetailsTableType

CREATE TYPE OrderDetailsTableType AS TABLE

(
    type_id INT,
    price MONEY
    );

CREATE PROCEDURE add_new_order @user_id INT,
    @is_paid_BIT,
    @max_paid_date DATETIME,
    @paid_date DATETIME,
```

```
@order_details OrderDetailsTableType READONLY
AS
BEGIN
    DECLARE
@order id INT;
INSERT INTO Orders (user_id, is_paid, max_paid_date, paid_date)
VALUES (@user_id, @is_paid, @max_paid_date, @paid_date);
-- ID dodanego zamówienia
SET
@order_id = SCOPE_IDENTITY();
    -- Dodanie szczegółów zamówienia do tabeli Order_details
INSERT INTO Order_details (order_id, type_id)
SELECT @order_id, type_id
FROM @order_details;
-- Dodanie szczegółów zamówienia do odpowiednich tabel
INSERT INTO Order webinars (order detail id, webinar id, price)
SELECT od.order_detail_id, od.order_detail_id, odt.price
FROM Order_details od
         JOIN @order_details odt ON od.type_id = odt.type_id
WHERE od.order_id = @order_id
 AND od.type_id = 1;
INSERT INTO Order_course (order_detail_id, course_id, price)
SELECT od.order_detail_id, od.order_detail_id, odt.price
FROM Order details od
         JOIN @order_details odt ON od.type_id = odt.type_id
WHERE od.order_id = @order_id
 AND od.type_id = 2;
INSERT INTO Order_studies (order_detail_id, studies_id, price)
SELECT od.order_detail_id, od.order_detail_id, odt.price
FROM Order details od
         JOIN @order_details odt ON od.type_id = odt.type_id
WHERE od.order_id = @order_id
 AND od.type_id = 3;
INSERT INTO Order module studies (order detail id, module id, price)
SELECT od.order_detail_id, od.order_detail_id, odt.price
FROM Order_details od
         JOIN @order_details odt ON od.type_id = odt.type_id
WHERE od.order id = @order id
  AND od.type id = 4;
END;
```

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);
        FND
```

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 uzytkowników zapisanych na studia @studies id, którzy nie byli obecni na spotkaniu
@meeting_id dodaj ich brak obecnosci 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);
        FND
    ELSE
            insert into Studies_makeup_meeting_attendance_list (user_id, studies_id, meeting_id)
            values (@user_id, @studies_id, @meeting_id);
        FND
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
            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;
```

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
            THROW 50003, 'User must be less than 100 years old.', 16;
        IF PATINDEX('%[^0-9]%', @Phone) > ^0 OR LEN(@Phone) <> ^9
        BEGIN
            THROW 50004, 'Phone number must be exactly 9 numeric characters.', 16;
```

```
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

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
    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
```

Dodanie nowego zamówienia

```
CREATE PROCEDURE add_new_order
    @user_id INT,
    @is paid BIT,
    @max paid date DATETIME,
    @paid date DATETIME,
    @order_details OrderDetailsTableType READONLY
AS
BEGIN
    DECLARE @order_id INT;
    INSERT INTO Orders (user_id, is_paid, max_paid_date, paid_date)
    VALUES (@user_id, @is_paid, @max_paid_date, @paid_date);
    -- ID dodanego zamówienia
    SET @order_id = SCOPE_IDENTITY();
    -- Dodanie szczegółów zamówienia do tabeli Order_details
    INSERT INTO Order_details (order_id, type_id)
    SELECT @order_id, type_id
    FROM @order_details;
    -- Dodanie szczegółów zamówienia do odpowiednich tabel
    INSERT INTO Order_webinars (order_detail_id, webinar_id, price)
    SELECT od.order_detail_id, od.order_detail_id, odt.price
    FROM Order_details od
```

```
JOIN @order_details odt ON od.type_id = odt.type_id
   WHERE od.order_id = @order_id
     AND od.type_id = 1;
    INSERT INTO Order course (order detail id, course id, price)
    SELECT od.order detail id, od.order detail id, odt.price
    FROM Order details od
             JOIN @order_details odt ON od.type_id = odt.type_id
   WHERE od.order_id = @order_id
     AND od.type_id = 2;
   INSERT INTO Order_studies (order_detail_id, studies_id, price)
   SELECT od.order_detail_id, od.order_detail_id, odt.price
    FROM Order_details od
             JOIN @order_details odt ON od.type_id = odt.type_id
   WHERE od.order_id = @order_id
     AND od.type_id = 3;
   INSERT INTO Order_module_studies (order_detail_id, module_id, price)
    SELECT od.order_detail_id, od.order_detail_id, odt.price
    FROM Order details od
             JOIN @order_details odt ON od.type_id = odt.type_id
   WHERE od.order_id = @order_id
     AND od.type_id = 4;
END;
go
```

Usuniecie 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
```

Usuniecie 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 'Uzytkownik nie znaleziony';
    RETURN;

END

DELETE FROM Users
WHERE user_id = @user_id;

PRINT 'Uzytkownik usuniety';

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
       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
                   Course_module_meetings cm ON cma.meeting_id = cm.meeting_id AND cma.course_id =
cm.course id
                   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
                   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
```