

Bazy-Danych-Projekt-2023/2024



Systemy Baz Danych 2023/2024 – projekt systemu bazodanowego dla
firmy oferującej kursy i szkolenia

Autorzy:

Piotr Śmiałek
Robert Zuziak
Hubert Tułacz

Prowadzący

dr inż. Robert Marcjan

Funkcje użytkowników

Użytkownik anonimowy (gość):

- Przeglądanie dostępnych webinarów.
- Przeglądanie dostępnych kursów.
- Przeglądanie dostępnych studiów.
- Przeglądanie dostępnych informacji o wykładowcach.
- Przeglądanie dostępnych terminów i miejsc spotkań stacjonarnych.
- Rejestracja na darmowe webinaria.
- Przeglądanie nagrań webinarów dostępnych publicznie.
- Możliwość założenia konta

Użytkownik zarejestrowany:

- Logowanie do systemu.
- Przeglądanie dostępnych webinarów.
- Przeglądanie kursów.
- Przeglądanie studiów.
- Przeglądanie informacji o wykładowcach.
- Rejestracja na płatne webinaria.
- Zapisywanie się na kursy (wybór terminów i formy zajęć).
- Zapisywanie się na studia (wybór specjalizacji).
- Przeglądanie własnych zapisów i historii uczestnictwa.
- Przeglądanie informacji o płatnościach.
- Odrabianie nieobecności na zajęciach (jeśli to możliwe).

Wykładowca/Nauczyciel:

Zarządzanie Kursami/Spotkaniami:

- Dodawanie nowych kursów, webinarów i studiów do systemu.
- Zarządzanie terminami i miejscami spotkań stacjonarnych.
- Aktualizacja informacji o programach nauczania (sylabusach).
- Przypisywanie uczestników do kursów i studiów.

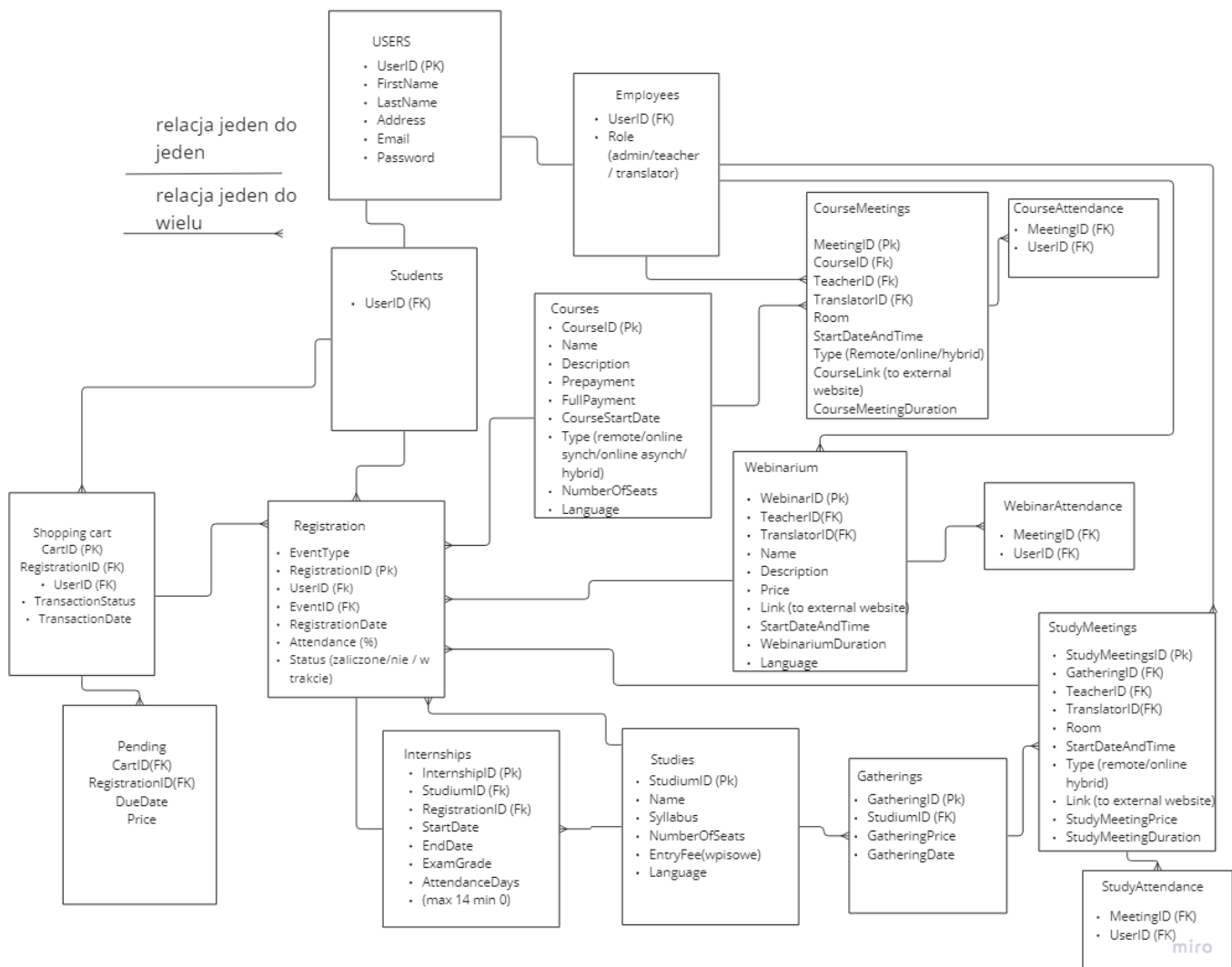
Zarządzanie Ocenami i Frekwencją:

- Wprowadzanie ocen dla uczestników kursów.
- Zaznaczanie obecności na spotkaniach stacjonarnych i online.
- Generowanie raportów dotyczących frekwencji i ocen.

Administrator systemu:

- Dodawanie, edytowanie i usuwanie webinarów.
- Dodawanie, edytowanie i usuwanie kursów.
- Dodawanie, edytowanie i usuwanie studiów.
- Zarządzanie listą wykładowców.
- Zarządzanie terminami i miejscami spotkań stacjonarnych.
- Zarządzanie użytkownikami (edycja danych, blokowanie, usuwanie).

- Przeglądanie raportów finansowych.
- Generowanie listy "dłużników".
- Generowanie raportu dotyczącego liczby zapisanych osób na przyszłe wydarzenia.
- Generowanie raportu dotyczącego frekwencji na zakończonych wydarzeniach.
- Generowanie listy obecności dla każdego szkolenia.
- Generowanie raportu bilokacji.
- Zarządzanie rolami i uprawnieniami użytkowników.
- Dodawanie nowych użytkowników.
- Edycja treści i opisów kursów, studiów, webinarów.



Tabele:

Users - tabela zawiera wszystkich użytkowników w systemie (studentów i pracowników)

- UserID (PK)- Identyfikator użytkownika
- Firstname - imię użytkownika
- LastName - nazwisko użytkownika
- Address - adres użytkownika
- Email - email użytkownika
- Password - hasło użytkownika

Employees - zawiera pracowników z przydzieloną rolą pracownik/administrator

- UserID (Fk) - identyfikator w tabeli Users
- Role - rola, admin/teacher/tłumacz

Students - tabela zawiera tylko studentów z tabeli Users

- UserID - Identyfikator w tabeli Users

Shopping Cart - tabela zawierające informacje o koszyku dla każdego studenta

- CartID (PK) - klucz główny koszyka
- RegistrationID - identyfikator rejestracji z której pochodzi stanowisko w koszyku
- UserID - identyfikator użytkownika do którego należy koszyk
- TransactionStatus - czy koszyk został już opłacony
- TransactionDate - data do której koszyk ma być zrealizowany

Pending - tabela zawierająca informacje o poszczególnych wpłatach w ramach koszyka (wpisowe, opłaty z zjazd)

- CartID - identyfikator koszyka z którego pochodzą poszczególne opłaty
- RegistrationID - identyfikator rejestracji z której pochodzą poszczególne opłaty
- DueDate - data do której dana należność ma być uregulowana
- Price - wartość należności

Courses - zawiera kursy oraz informacje o nich

- CoursesID (Pk) - klucz główny kursu
- Name - nazwa
- Description - tekstowy opis kursu
- Prepayment - zaliczka przy zapisie
- Full Payment - dopłata całości kwoty (z wyłączeniem zaliczki)
- CourseStartDate - data rozpoczęcia kursu
- Type - zdalny/online synchroniczny/online asynchroniczny/hybrydowy
- NumberOfSeats - liczba miejsc na kurs
- Language - język w jakim jest prowadzony kurs

Registration - tabela zawiera rejestracje dla każdego studenta. Student może mieć wiele rejestracji (może uczęszczać na wiele eventów)

- RegistrationID (PK) - identyfikator rejestracji
- EventType - rodzaj wydarzenia na który zapisał się student
- EventID - identyfikator wydarzenia
- UserID (PK) - Identyfikator użytkownika
- RegistrationDate - data zarejestrowania na dane wydarzenie
- Attendance - procentowa wartość obecności na danym wydarzeniu
- Status - czy student zakończył, jest w trakcie lub nie ukończył wydarzenia

CourseMeetings - zawiera wszystkie spotkania w ramach jednego kursu

- MeetingID - klucz główny identyfikator każdego spotkania
- CourseID - identyfikator kursu do którego należy spotkanie
- TeacherID - identyfikator nauczyciela prowadzącego spotkanie

- Room - sala w jakiej odbywa się spotkanie
- StartDateAndTime - data i godzina odbycia się zajęć
- Type - czy spotkanie jest stacjonarne/zdalne/zdalnie asynchronicznie
- Link - link do zewnętrznego komunikatora (jeżeli stacjonarnie to NULL)

CourseAttendance - Zawiera informacje o obecności studenta na zajęciach kursu

- MeetingID - identyfikator kursu
- UserID - identyfikator studenta

Internships - zawiera informacje o praktykach studentów

- InternshipID - klucz główny identyfikatora praktyki
- StudiumID - identyfikator studiów do których częścią jest dana praktyka
- RegistrationID - identyfikator rejestracji na dane praktyki
- StartDate - data rozpoczęcia praktyk
- EndDate - data zakończenia praktyk
- AttendanceDays - liczba dni na których student był obecny (od 0 do 14)
- ExamGrade - ocena z egzaminu

Webinarium - tabela zawierająca wszystkie webinary w systemie

- WebinarID (PK) - identyfikator webinaru
- TeacherID (FK) - identyfikator nauczyciela prowadzącego zajęcia
- TranslatorID (FK) - identyfikator tłumacza
- Name - nazwa webinaru
- Description - opis webinaru
- Price - cena webinaru (jeśli free to 0)
- Type (free or not) - darmowy czy płatny
- Link (to external website) - link do webinaru
- StartDateAndTime - dokładna data starru webinaru
- ExpirationDate - data wygaśnięcia webinaru
- WebinariumDuration - czas trwania webinaru

WebinarAttendance - tabela zawierająca informacje o użytkownikach obecnych na webinarze

- MeetingID (FK) - identyfikator webinaru
- UserID (FK) - identyfikator użytkownika

StudyMeetings - Zawiera informacje o zajęciach w ramach jednego kierunku

- StudyMeetingsID - Identyfikator spotkania
- GatheringID (FK) - identyfikator zjazdu
- TeacherID (FK) - identyfikator nauczyciela prowadzącego zajęcia
- TranslatorID (FK) - identyfikator tłumacza
- Room - numer sali w której odbywają się zajęcia
- StartDateAndTime - data i godzina o której odbędą się zajęcia
- Type - typ stacjonarne/zdalne/zdalne asynchroniczne
- Link - link do zewnętrznego komunikatora (jeżeli stacjonarne to NULL)
- StudyMeetingPrice - koszt zjazdu

- StudyMeetingDuration - czas trwania spotkania

StudyAttendance - Zawiera informacje o obecności studenta na zajęciach na studiach

- MeetingID - identyfikator webinaru
- UserID - identyfikator studenta

Studies - zawiera informacje dotyczące kierunków studiów

- StudiumID - klucz główny identyfikatora studiów
- Name - nazwa kierunku
- Syllabus - opis studiów
- NumberOfSeats - liczba miejsc na dany kierunek
- EntryFee - wpisowe na studia
- Language - język w jakim prowadzone są studia

Gatherings - zjazdy w ramach jednego kierunku studiów

- GatheringID (Pk) - identyfikator zjazdu
- StudiumID (FK) - identyfikator studiów
- GatheringPrice - cena zjazdu
- GatheringDate - data zjazdu