

Project Manager

Wykonał: Karol Sikora, Informatyka i Ekonometria II

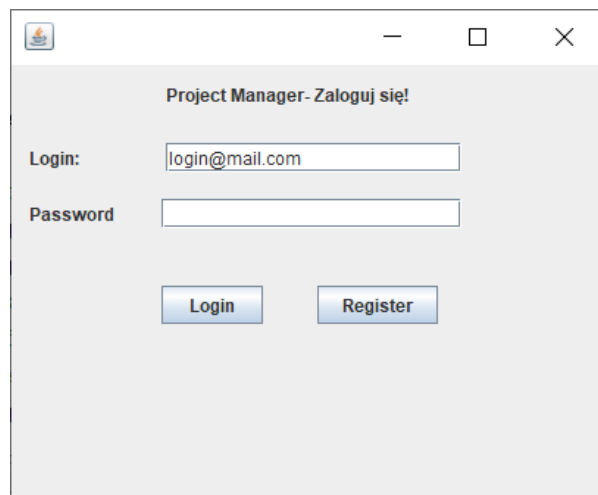
1. Cel projektu

- Projekt wykonany w celu uzyskania zaliczenia z przedmiotu bazy danych w semestrze letnim 2018/2019 na kierunku Informatyka i Ekonometria II.
- Stworzenie aplikacji do zarządzania projektami w danej firmie.

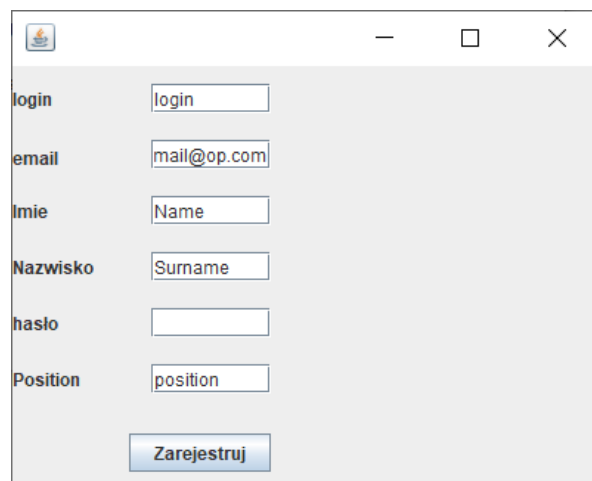
2. Opis programu

Program został napisany przy użyciu kompilatora Netbeans 8.2 w języku Java z użyciem biblioteki graficznej Swing.

Po uruchomieniu programu wyświetla się okienko logowania. Możemy również zarejestrować tu nowego użytkownika.



The screenshot shows a Java Swing window titled "Project Manager- Zaloguj się!". It contains two text input fields: "Login:" with the value "login@mail.com" and "Password" which is empty. Below the fields are two buttons: "Login" and "Register".



The screenshot shows a Java Swing window for user registration. It contains six text input fields with labels on the left: "login" (value: "login"), "email" (value: "mail@op.com"), "Imie" (value: "Name"), "Nazwisko" (value: "Surname"), "hasło" (empty), and "Position" (value: "position"). At the bottom is a button labeled "Zarejestruj".

Przy logowaniu podajemy adres email oraz hasło danego użytkownika. Są dwie kategorie kont. Konto administratora, oraz konto zwykłego użytkownika.

- Admin może Dodawać i edytować użytkowników, projekty oraz zespoły. Widzi wszystkie dane umieszczone na serwerze.

The screenshot shows an administrative web application interface with four main sections:

- Zespoły (Teams):** Includes a table with columns ID, Nazwa, and Leader. On the left are buttons: Refresh team, Stwórz nowy, Edytuj team, and Usuń Team. Below the table are input fields for ID, Nazwa, and Leader.
- Pracownicy (Employees):** Includes a table with columns ID, login, email, imię, nazwisko, and position. Below the table are input fields for id, login, email, imię, nazwisko, and position, along with buttons: Refresh, Popraw, and Usuń.
- Projekty (Projects):** Includes a table with columns Id, Nazwa, Stan, Rozpocz..., Zakończ..., team_id, and Opis. On the left are buttons: Refresh projects, Procedura, Nowy projekt, Popraw dane, and Usuń projekt. Below the table are input fields for ID, Nazwa, Stan, Start, Zakonczenie, team id, and opis.
- Członkowie zespołów (Team Members):** Includes a table with columns team_ID, Imię, Nazwisko, Nazwa, and leader_ID. Below the table are buttons: Refresh, Add to team, and Exclude.

At the bottom right, there is a note: "Aby dodać / usunąć pracownika z grupy wybierz zaznacz rekordy z tabel".

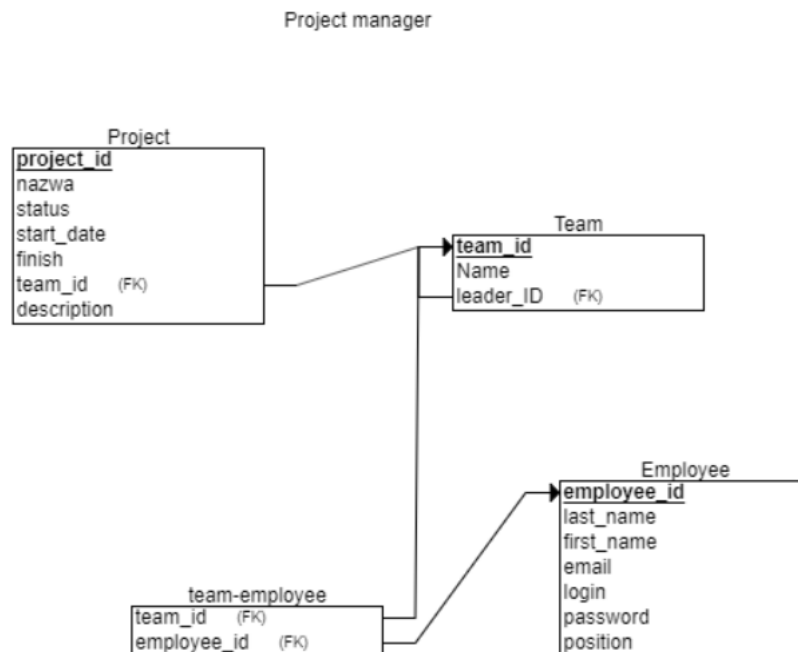
- Użytkownik może edytować tylko swoje dane. Widzi tylko te projekty i zespoły do których został przydzielony.

The screenshot shows a user profile and project/team management interface:

- Dane użytkownika (User Data):** Displays "User # jLabel1". It includes a table with columns login, email, Imię, and Nazwisko. Below the table are input fields for Login, Email, Imię, and Nazwisko, and buttons: Odśwież and Popraw dane.
- Moje projekty (My Projects):** Includes a table with columns Nr, Nazwa, Stan, Rozpocz..., Zakończ..., Team, and Opis. Below the table is an "Odśwież" button.
- Moje zespoły (My Teams):** Includes a table with columns Team ID, Imię, Nazwisko, Nazwa, and leader ID. Below the table is an "Odśwież" button.

Baza danych została wykonana w języku SQL i jest obsługiwana przez program XAMPP.

- Poniższy diagram prezentuje relacje w bazie danych.



- W bazie danych została napisana procedura „updateStates”, która nadaje projektowi nowy status - zależnie od tego czy termin minął czy nie. Jeżeli upłynie termin zakończenia projektu, to procedura ta nadaje status Finished . W przeciwnym wypadku procedura nadaje każdemu projektowi, którego termin realizacji nie minął status Active.

Procedure:

```
BEGIN DECLARE x int DEFAULT 0; DECLARE y int DEFAULT 0; SET x =
(SELECT MAX(project.project_ID) From project); WHILE x >= y DO UPDATE
project SET state =stateCheck(y) WHERE project.project_ID =y; SET y = y +
1; END WHILE; END
```

- Przykładowe dane do kont testowych:
 - Konto administratora: email: admin@gmail.com password: asdf1234
 - Konto użytkownika: email: asdf@gmail.com password: zxcv1234