# APLIKACJA DO OBSŁUGI POŁĄCZEŃ KOLEJOWYCH

#### Link do nagrania pokazującego zmiany od 3 etapu:

https://www.youtube.com/watch?v=FxH8sUc2PQM

### Zmiany wprowadzone od 3 etapu:

- 1. Dodano plik pass.txt z którego czytane są dane dostępowe do bazy.
- 2. Zaimplementowano mechanizm obsługi wyjątków przy logowaniu oraz tworzeniu konta (try catch).
- 3. Hasła użytkowników w bazie przechowywane są w postaci zhaszowanej.
- 4. Dodano testy jednostkowe.

## Wymagania funkcjonalne aplikacji:

#### Administrator:

#### o Logowanie do panelu administratora

Uruchamia panel administratora umożliwiający podjęcie działań opisanych poniżej.

## o Zarządzanie stacjami

Dodaje, edytuje lub usuwa stację (operacje na bazie danych).

#### o Dodawanie nowych połączeń

Dodaje do bazy danych nowe połączenie, wymaga podania stacji początkowej i końcowej oraz przystanków pośrednich wraz z godzinami przyjazdu i odjazdu, automatycznie dodaje połączenie powrotne.

#### o Usuwanie istniejących połączeń

Usuwa istniejące połączenie.

#### o Usuwanie i edytowanie istniejących kont użytkowników

Usuwa oraz edytuje istniejące konto użytkownika.

#### o Zarządzanie dostępnymi klasami oraz zniżkami

Pozwala na dodawanie, edytowanie i usuwanie klas oraz zniżek dostępnych dla użytkownika podczas zakupu biletu.

## Użytkownik:

#### o Tworzenie nowego konta użytkownika

Umożliwia użytkownikowi założenie konta poprzez podanie swoich danych (unikalny login, imię, nazwisko, adres email oraz hasło), spowoduje to dodanie do tabeli USERS nowego rekordu.

## o Logowanie do istniejącego konta

Pozwala użytkownikowi na zalogowanie się do aplikacji, dane użytkownika zostają wtedy zapamiętane i możliwy jest imienny zakup biletu.

#### o Wyszukiwanie dostępnych połaczeń

Możliwe jest wyszukiwanie połączenia o podanym przystanku początkowym i

końcowym. Jeśli nie zostanie znalezione połączenie bezpośrednie, wyszukane zostanie połączenie z przesiadką.

#### o Wybór połączenia

Pozwala użytkownikowi wybrać konkretne połączenie z listy dostępnych połączeń. Po akceptacji zostaje przekierowany do panelu zakupu biletu.

### o Zakup biletu

Możliwy jest zakup biletu poprzez wybranie miejsca (spośród dostępnych miejsc w postaci rozwijanej listy), klasy (I lub II) oraz ulgi (brak ulgi, studenci, pracownicy, osoby niepełnosprawne). Na tej podstawie obliczana jest cena biletu. Po zakupie biletu pojawi się on w panelu MY ACCOUNT dostępnym z poziomu menu głównego. Będzie tam też dostępna historia przejazdów użytkownika.

## Zaawansowanie prac nad aplikacją

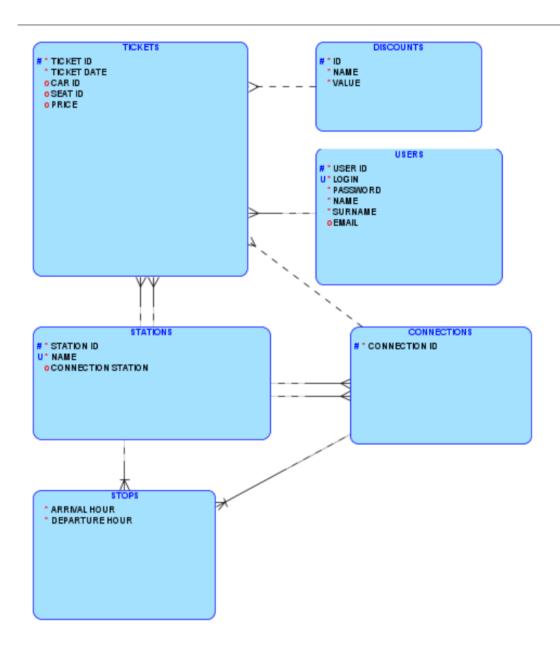
Panele administratora oraz użytkownika zostały wykonane w całości (wymaganie zrealizowane w 100%) i zapewniają pełną funkcjonalność opisaną powyżej.

## Wykorzystane technologie

W aplikacji wykorzystana została JavaFX oraz interfejs JDBC umożliwiający połączenie się aplikacji z używaną przez nią bazą danych.

## Modele wykorzystanej bazy danych:

Model ER



• Model fizyczny

