POLITECHNIKA LUBELSKA WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI



Przedmiot: Bazy danych

Raport z wykonania projektu pt.

BlaBlaCar

Autorzy: *Magdalena Lenart*

Kamil Cinner

Adam Lipiński

ROZDZIAŁ 1. SZCZEGÓŁOWY OPIS PROCESÓW REALIZOWANYCH W WYBRANEJ RZECZYWISTOŚCI, ZALEŻNOŚCI MIĘDZY NIMI ORAZ OBIEKTÓW W NICH UCZESTNICZĄCYCH

Przedstaw szczegółowo procesy jakie będą zachodzić w wybranej rzeczywistości. Wskaż (nazwij) obiekty, które będą uczestniczyć w realizacji poszczególnych procesów.

- 1. Możliwość założenia konta, poprzez podanie loginu, hasła, adresu mailowego oraz danych osobowych i adresowych. Dodatkowo do każdego konta przypisywane są automatycznie dwie role (kierowca i pasażer).
- 2. System zapewnia automatyczną aktywację kont użytkowników po wstępnej weryfikacji poprzez zmianę statusu z oczekujący na aktywny.
- 3. Możliwość zalogowania się poprzez podanie loginu i hasła.
- 4. Możliwość zmiany statusu konta użytkownika (aktywne, nieaktywne, zablokowane, oczekujące, ograniczone).
- 5. System udostępnia informacje o ogłoszeniach dotyczących podróży: miejsca początkowego i docelowego, dacie, pojeździe, czasie podróży, ilości dostępnych miejsc i ceny za miejsce.
- 6. W systemie jest również możliwość sprawdzenia danych odnośnie wykorzystywanego w podróży pojazdu: marka, model, typ pojazdu, kolor, rodzaj koloru, rok produkcji, ilość miejsc.
- 7. Możliwe jest dodanie ogłoszenia w systemie wraz ze wszystkimi danymi. Jednocześnie zapewniona jest automatyczna akceptacja ogłoszenia po przeprowadzeniu weryfikacji poprzez zmianę statusu z oczekujący na aktywny.
- 8. System udostępnia możliwość zmiany statusu ogłoszenia (aktywne, zrealizowane, zablokowane, zapełnione, oczekujące i anulowane).
- 9. Zapewniona jest funkcjonalność rezerwacji miejsc dla danego ogłoszenia oraz wybrania metody płatności (Przelew bankowy, Visa, Master Card, BLIK, PayPal), obserwacji zmiany jej statusu (zatwierdzona, oczekująca, anulowana) i historii, a także aktualizacji i sprawdzenia statusu rezerwacji (anulowana, oczekująca na płatność, odrzucona, potwierdzona).
- 10. Możliwość śledzenia historii zmian statusu konta użytkownika, rezerwacji oraz ogłoszenia.
- 11. Udostępnione jest dodanie pojazdów przypisanych do konkretnego konta użytkownika wraz ze wszystkimi danymi.

ROZDZIAŁ 2. MODEL ZWIĄZKÓW ENCJI PROJEKTOWANEJ BAZY DANYCH

Przedstaw w formie graficznej model logiczny (związków encji) projektowanej bazy danych.

Model logiczny znajduje się w pliku logiczny.png.

ROZDZIAŁ 3. MODEL RELACYJNY PROJEKTOWANEJ BAZY DANYCH

Przedstaw w formie graficznej model relacyjny projektowanej bazy danych.

Model relacyjny znajduje się w pliku **relacyjny.png**.

ROZDZIAŁ 4. KOD SQL – TWORZENIE BAZY DANYCH

W oddzielnych plikach przedstaw: plik "tabele.sql": instrukcje do tworzenia poszczególnych tabel bazy danych. plik "wiezy.sql": instrukcje do tworzenia więzów integralności, plik "zwiazki.sql": instrukcje do tworzenia związków między tabelami. plik "indeksy.sql": instrukcje do tworzenia indeksów dla poszczególnych tabel.

ROZDZIAŁ 5. KOD SQL – WYPEŁNIENIE BAZY DANYMI

W oddzielnym pliku przedstaw polecenia DML, służące do wypełnienia bazy danymi. Do każdej tabeli mają zostać dodane 5 rekordów.

Polecenia DML znajdują się w pliku wypelnienie.sql.