OPIS PROJEKTU

Magdalena Jaśkiewicz 233968

Marcelina Matuszewska 233986

**Zaawansowane programowanie aplikacji bazodanowych**

Projekt

Wypożyczalnia samochodów

Celem stworzenia aplikacji było zastosowanie zdobytej przez nas wiedzy podczas zajęć laboratoryjnych. Zdecydowałyśmy się na wykonanie aplikacji dla firmy zajmującej się wypożyczaniem samochodów

**Język programowania**: Java

**Serwer baz danych**: MS SQL Server

**Środowisko programistyczne**: IntelliJ IDEA

**Dodatkowe wykorzystane technologie:**

* Maven
* Spring Boot
* Spring Security

ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE – FUNKCJONALNOŚĆ

W projekcie aplikacji założyłyśmy dwie role aplikacyjne z podziałem na poszczególne funkcjonalności, które zostały przedstawione na schemacie (rys. 1) oraz opisane poniżej:

* **ADMIN** - osoba zarządzająca stroną posiadająca najwięcej uprawnień   
  (m.in. usuwanie klientów, samochodów, wypożyczeń z bazy oraz ich dodawanie)
* **USER** - klient, osoba korzystająca z aplikacji, która ma możliwość logowania, przegląd oferty samochodów w wypożyczalni oraz dodawanie swojego wypożyczenia.

|  |
| --- |
|  |
| Rysunek 1. Diagram sekwencji zdarzeń. |

|  |
| --- |
|  |
| Rysunek 2. Fragment kodu przedstawiający role aplikacyjne. |

b. (w sprawozdaniu) przedstawić przypadki użycia dla każdej  
grupy (graficznie oraz opisać). W tym celu należy wykorzystać  
diagramy UML

4) przedstawić zaprojektowaną strukturę bazy danych lub diagram encji.  
Na diagramach powinny zostać naniesione ograniczenia w tym relacje // nie wiem czym te dwa różnią się od siebie.

5) Dołączyć skrypt z przykładową strukturą bazy danych .  
Z poziomu aplikacji administrator powinien mieć możliwość utworzenia całej bazy z danymi przykładowymi  
(skasuje starą bazę i utworzy nową z całą strukturą i danymi).  
6) Aplikacja powinna zawierać:  
- moduł logowania  
- moduł dla poszczególnych roli aplikacyjnych  
- możliwość wybierania, sortowania i przeglądania danych wg. funkcjonalności  
- moduł przedstawiający w sposób graficzny pewne elementy czasowe (np. statystyki sprzedaży w danym roku lub miesiącu)  
- tryb połączenia z bazą danych,  
- kodowanie hasła (dowolną metodą), które jest przechowywane w bazie danych.  
- bazę danych w wybranym środowisku BD (SQL Server, ORACLE lub inny)