

CRUD Demo – założenia projektu

Dawid Bitner

Projekt techniczny:

Koncepcja realizacji:

Zostanie stworzona aplikacja realizująca obsługę bazy danych samochodów. Użytkownicy będą mieli dostęp do odczytu danych, tworzenia nowych wpisów i edycji tylko swoich, moderatorzy do odczytu, edycji/zapisu wszystkich wpisów.

W bazie będą przechowywane dane o marce, modelu, wersjach, dacie rozpoczęcia i końca produkcji, mocy, pojemności silnika, jeżeli istnieją to dane o testach NCAP (gwiazdki).

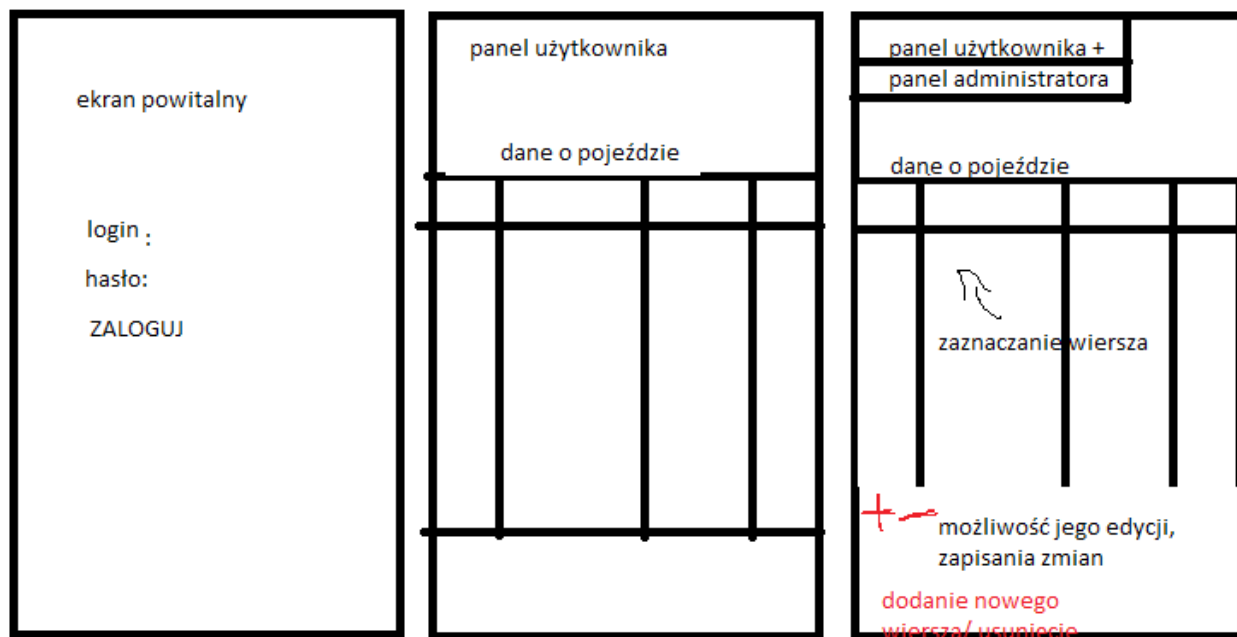
Lista i krótki opis funkcji:

- tworzenie nowych użytkowników

- logowanie

- wyświetlanie danych z tabel na podstawie zadanych kryteriów - użytkownik, dodatkowo użytkownik może dodawać wpisy, ale usuwać i edytować tylko swoje

- edycja/usuwanie elementów - jeżeli użytkownik ma do tego uprawnienia - rola administratora/moderatora, z tym że administrator powinien móc zarządzać użytkownikami, a moderator nie



Pojedyncza edycja danych o pojeździe przez użytkownika, albo moderatora może dokonać zmiany w kilku tabelach. Z punktu widzenia użytkownika końcowego nie mamy informacji o tym jakie tabele są w bazie, dlatego też zrezygnowałem z wyboru i edycji poszczególnych tabeli.

Struktura bazy danych:

COMPANIES

int	id PK
string	name
int(4)	foundation_year
int	country_id FK COUNTRIES

MODELS

int	id PK
-----	-------

int		company_id FK COMPANIES
string		name
int(4)		start_production
int(4)		end_production
int		engine_id FK ENGINES
int(5)		NCAPstars
int		country_id FK COUNTRIES
int		segment_id FK SEGMENTS
int		body_id FK BODY_TYPE

COUNTRIES

int		id PK
string		name

SEGMENTS

int		id PK
string		type

BODY_TYPE

int		id PK
string		name

ENGINES

int		id PK
string		name
int(3)		power
int(4)		engine_capacity

Jedna wersja pojazdu, typ może posiadać kilka wersji silnikowych.