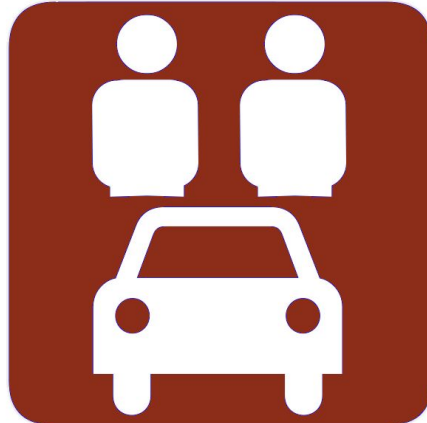


Base de Dados FEUP Sharing

2MIEIC01 - Grupo 105



Diogo Yaguas	up201606165
Duarte Frazão	up201605658
Henrique Gonçalves	up201608320

11 de março de 2018

Descrição

Este projeto consiste numa plataforma de partilha de viagens de carro, de forma a diminuir o número de carros que viajam todos os dias para a universidade dentro da comunidade FEUP.

A aplicação vai disponibilizar a um **Utilizador** da plataforma duas opções: no caso de também se registar como um **Condutor**, a **Partilha** de uma ou mais **Viagens**, ou então associar-se a uma já existente na sua localidade.

A base de dados armazena uma grande quantidade de dados relativamente ao **Utilizador**, as suas informações pessoais como o nome, número up, número de telemóvel e a sua data de nascimento, mas também a sua pontuação enquanto utilizador da aplicação.

Para um **Utilizador** se registar como **Condutor** (Classe derivada), terá de especificar o número e validade da sua carta de condução, tal como informações relativas ao **Carro** com que irá conduzir, como a sua matrícula, **Modelo** e **Marca**.

O **Condutor** introduz uma **Partilha** na plataforma, que representa a(s) **Viagens** com características iguais que irá realizar nas semanas seguintes, indicando a hora de começo da viagem, dia da semana, preço total, lugares disponíveis, direção (origem/destino na FEUP), e o intervalo de datas em que estas **Viagens** se vão realizar.

Cada **Partilha**, inclui também uma **Localidade** onde as **Viagens** começam ou acabam.

Cada passageiro ao aceitar uma **Viagem** específica um **LocalParagem**, a morada e coordenadas GPS do local onde pretende que o **Condutor** o apanhe, este local está obrigatoriamente dentro da **Localidade** da **Partilha**.

No final de uma **Viagem** o **Condutor** avalia os passageiros e os passageiros o condutor, ambos de 1-5, este par de avaliações fica guardada na classe **Avaliação**.

Também é disponibilizado um serviço de troca de mensagens entre **Utilizadores**, para facilitar a comunicação e algum ajuste que seja preciso fazer.

Atributos

Utilizador

- Nome
- Data de nascimento
- Pontuação
- Número UP
- Número de Telemóvel

Condutor

- Número de carta
- Data de expiração

Partilha

- flag to_feup(valor booleano)
- Preço total
- Número de lugares livres
- Hora de início
- Data de início
- Data de fim

Viagem

- Data

Avaliação

- Avaliação do Condutor
- Avaliação do Utilizador

Localidade

- Nome do local
- Coordenadas GPS

LocalParagem

- Morada
- Coordenadas GPS

Mensagem

- Texto da mensagem
- Data

Carro

- Matrícula

Marca

- Nome da Marca

Modelo

- Nome do modelo

Diagrama UML

