

Sistema de solicitação e oferta de caronas

O sistema conterá usuários, o usuário irá conter: Identificador único, foto, CPF, nome completo, senha, número de telefone, campos para redes sociais, número de caronas realizadas, número de caronas canceladas, número de caronas criadas, além de endereço, contendo cidade, bairro e rua.

Os usuários podem solicitar uma carona, uma solicitação de carona irá conter: Identificador único, identificador único do usuário, cidade, bairro, rua, telefone para contato e uma “flag” para identificar se a solicitação foi cancelada ou realizada.

Os usuários podem oferecer uma carona, uma oferta de carona irá conter: Identificador único, identificador único do usuário, cidade, bairro, rua, telefone para contato, números de vagas totais, número de vagas disponíveis, uma “flag” para identificar se a oferta foi cancelada ou realizada e uma lista de usuários interessados naquela carona.

Existirá no sistema uma tabela de relacionamento entre uma oferta de carona e uma solicitação de carona, nesta tabela conterá um campo para identificar se o usuário que ofereceu a carona aceitou levar o usuário que está solicitando a carona.

O sistema exibirá caronas dependendo do filtro escolhido pelo usuário, podendo filtrar entre cidade, bairro, rua, data e hora.

O sistema permitirá que o usuário que ofereceu uma carona modifique o número de vagas disponíveis na sua carona. Como por exemplo uma pessoa que deseja oferecer uma carona em seu carro contendo 4 locais vagos inicialmente ao longo do processo pode ir encontrando pessoas interessadas na carona, logo diminuindo o número de vagas disponíveis.

Assim que uma oferta de carona estiver sem vagas disponíveis ela deixará de ser exibida para os demais usuários do sistema, levando em consideração que não há a possibilidade de mais usuários utilizarem da mesma carona.

Assim que uma solicitação foi aceita pelo ofertante a solicitação deverá parar de ser exibida para os demais usuários do sistema.

No momento em que uma solicitação é cancelada a oferta na qual havia um relacionamento deverá ter uma vaga a mais disponível. E no momento em que uma oferta é cancelada as solicitações nas quais havia um relacionamento deverão voltar a serem exibidas.