



Universidade Federal do ABC
Centro de Matemática, Cognição e Computação
Bacharelado em Ciência da Computação
Programação para Web
Professora Vera Nagamuta

UFABC

Rent a Car & Take a Ride

Integrantes: Kanan Castro
Lucas Klein Santos
Tiago Leme

Santo André, 11 de agosto de 2015

Introdução

Tendo em vista o trânsito presente em grandes metrópoles e o alto custo para manter um veículo próprio, a ideia de alugar um automóvel ou pegar uma carona em situações específicas se torna muito agradável para o orçamento e para o bem-estar, pensando nisso, o sistema tem dois módulos:

UFABC *Rent a Car* é um sistema de locação de carros via web, que visa a facilitar o envio de solicitação de locação de um veículo e o envio de documentos, evitando a burocracia na hora da retirada do veículo, e garantindo a reserva do mesmo para não haver surpresas na hora da locação para o usuário final. Por questões de segurança, ele ainda faz uma análise do cadastro do cliente para garantir que todos os dados estejam corretos e que não está alugando um carro de forma indevida.

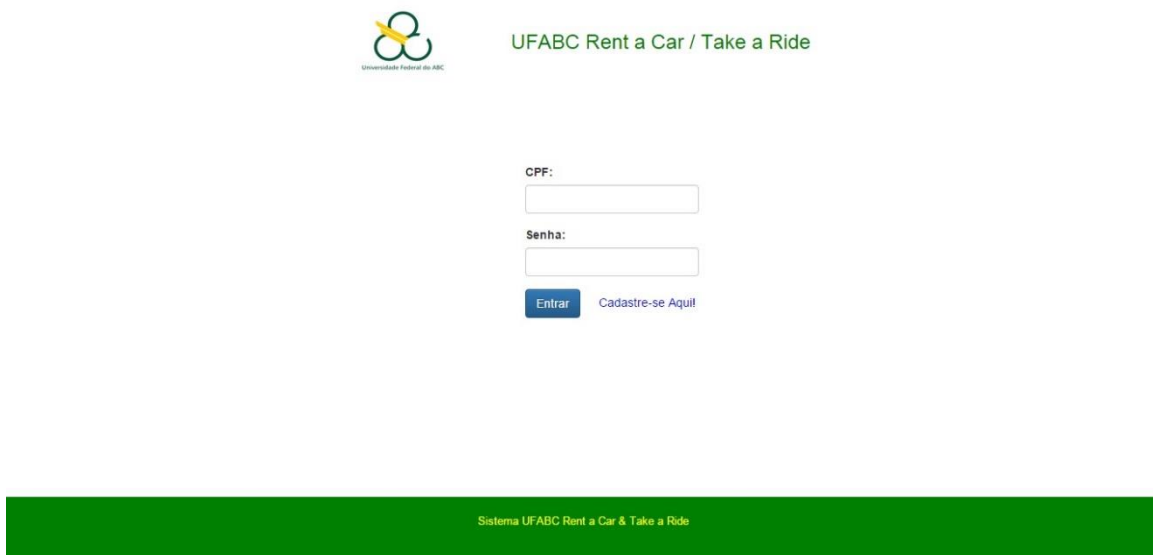
UFABC *Take a Ride* permite que sejam trocados serviços de carona entre os próprios alunos, assim, o indivíduo avalia qual alternativa apresenta o melhor custo benefício, de acordo com suas necessidades de tempo e condições financeiras. Por questões de segurança, este módulo é oferecido apenas aos estudantes da universidade.

Objetivo

Os objetivos deste sistema são disponibilizar alternativas diversas aos usuários (inicialmente estudantes da UFABC) para seu deslocamento, diversificando a visão de transporte urbano e deixando o conceito de formas alternativas de transporte mais próximos dos mesmos, além de contribuir para a diminuição de veículos nas ruas.

Funcionalidades da Aplicação

O sistema consiste num cadastro único, em que todos os dados necessários para garantir integridade e segurança dos usuários são coletados. Com o login criado, o usuário poderá utilizar modo Aluguel de Veículos e o modo Carona. No canto superior esquerdo, o usuário poderá checar suas informações, através do botão “Meus Dados”. Nesta seção o indivíduo também terá acesso aos veículos e caronas por ele disponibilizados, bem como os serviços de locação oferecidos ou solicitados. Em cada caso ele poderá solicitar o cancelamento da operação e a exclusão do respectivo item da lista.



UFABC Rent a Car / Take a Ride

CPF:

Senha:

[Entrar](#) [Cadastre-se Aqui](#)

Sistema UFABC Rent a Car & Take a Ride

Figura 01 – Login



Dados Pessoais

Nome:

CPF:

Telefone:

Celular:

Email:

RA:

Dados de Moradia

Logradouro:

Número:

Complemento:

Cidade:

Estado:

Dados de Acesso


Senha:

[Cadastrar](#)

[Limpar](#)

[Voltar](#)

Figura 02 – Cadastro de novo usuário


UFABC Rent a Car / Take a Ride

[Cadastrar Novo Veículo](#)
[Meus Dados](#)


[Cadastrar Nova Carona](#)
[Logout](#)

Nome	Marca	Ano	Kilometragem	Detalhes
Elba	Fiat	1993	58000	Mais
Meriva	GM	2006	27000	Mais

Vagas Disponíveis	Origem	Destino	Data	Vagas Totais	Detalhes
2	Av dos Estados, 5000	Estrada das Lagrimas, 128	2015-12-08 12:00:00.0	2	Mais
2	Rua dos Bobos, 27	Rua Lucile Lima, 56	2015-10-08 23:25:00.0	3	Mais

Sistema UFABC Rent a Car & Take a Ride

Figura 03 – Tela Inicial com os módulos de locação e carona


UFABC Rent a Car / Take a Ride

[Votar](#)

Dados Pessoais

Nome: Kanan Castro Silva
 CPF: 39658612806
 Telefone: 41323256
 Celular: 965863256
 Email: kanancastro2@gmail.com
 RA: 11065309
 Endereço: Rua Cruzeiro 156, SBC - SP

Veículos

Nome	Marca	Ano	Kilometragem	
Elba	Fiat	1993	58000	Deletar

Caronas

Vagas Totais	Origem	Destino	Data	Vagas Disponíveis	Cancelar Carona
2	Av dos Estados, 5000	Estrada das Lagrimas, 128	2015-12-08 12:00:00.0	2	Cancelar

Aluguéis Cedidos

Chassi	Dono	Celular	Email	Data Início	Data Devolução	Locatário	Celular Locatário	Email Locatário	Observação
Elba	Kanan Castro Silva	983230563	kanancastro2@gmail.com	2015-10-08 23:20:00.0	2016-05-08 12:00:00.0	Kanan Castro Silva	983230563	kanancastro2@gmail.com	Cancelar Aluguel


Aluguéis Solicitados

Chassi	Dono	Celular	Email	Data Início	Data Devolução	Locatário	Celular Locatário	Email Locatário	Observação
Elba	Kanan Castro Silva	983230563	kanancastro2@gmail.com	2015-10-08 23:20:00.0	2016-05-08 12:00:00.0	Kanan Castro Silva	983230563	kanancastro2@gmail.com	Cancelar Aluguel

Sistema UFABC Rent a Car & Take a Ride

Figura 04 – Dados pessoais do usuário

No primeiro modo o cliente terá acesso à lista de carros disponíveis, cada qual com suas respectivas informações, a saber: marca, modelo, ano e quilometragem. O usuário, então, escolhe o veículo desejado e determina o período de locação, podendo, em seguida, entrar em contato com o dono para acertar os detalhes. Ainda nesse modo, é possível realizar o cadastro de um novo veículo para que ele seja alugado.

UFABC Rent a Car / Take a Ride

Dados Veiculo

Nome:

Marca:

Ano:

Kilometragem:

Chassi:

CPF Dono:

Observação:

Sistema UFABC Rent a Car & Take a Ride

Figura 05 – Cadastro de veículo



Dados do Dono

[Voltar](#)

Nome: Lucas

Telefone: 971332042

Celular: 971332042

E-mail: lucasklein.s@gmail.com

Dados do Veiculo

Marca: JAC

Modelo: J3

Ano: 2013

KM: 22321

Observações: Carro bem conservado

Dados do Aluguel

Data Inicio:

Data de Devolucao:

Observacao:

[Entre em contato](#)

Figura 06 – Dados do locador e do aluguel

No modo “Carona”, usuários podem cadastrar no sistema a data da viagem, origem, destino e número de vagas no veículo. Clientes interessados neste serviço poderão, então, entrar em contato para fechar o negócio. Cada viagem disponível contém um mapa com a rota indicada. Em todas as relações de caronas, tanto o quantitativo de vagas totais quanto o de vagas ainda disponíveis são exibidos e, a cada vez que alguém solicita o serviço, o número de vagas em aberto é atualizado na lista. O indivíduo também pode desistir de oferecer a carona e cancelar seu registro no sistema.



Dados da Carona

Quantidade de Vagas:

Endereço de Origem:

Endereço de Destino:

Data de Saída:

CPF Motorista:

Cadastrar

Limpar

Voltar

Figura 07 – Cadastro de carona



Dados do Condutor

Nome: Kanan Castro Silva

Telefone: 41323256

Celular: 965863256

E-mail: kanancastro2@gmail.com

Dados da Carona

Vagas Totais: 2

Vagas Disponíveis: 2

Origem: Av dos Estados, 5000

Destino: Estrada das Lagrimas, 128

Data: 2015-12-08 12:00:00.0

Quero essa carona!

Voltar

Mapa:



Voltar

Figura 08 – Detalhes da Carona

Banco de dados

O banco de dados foi desenvolvido utilizando MySQL 5.6 e a criação de tabelas foi feita primeiramente em Modelo Entidade-Relacionamento para garantir integridade, disponibilidade, e que todas as relações seriam atendidas pelo mesmo.

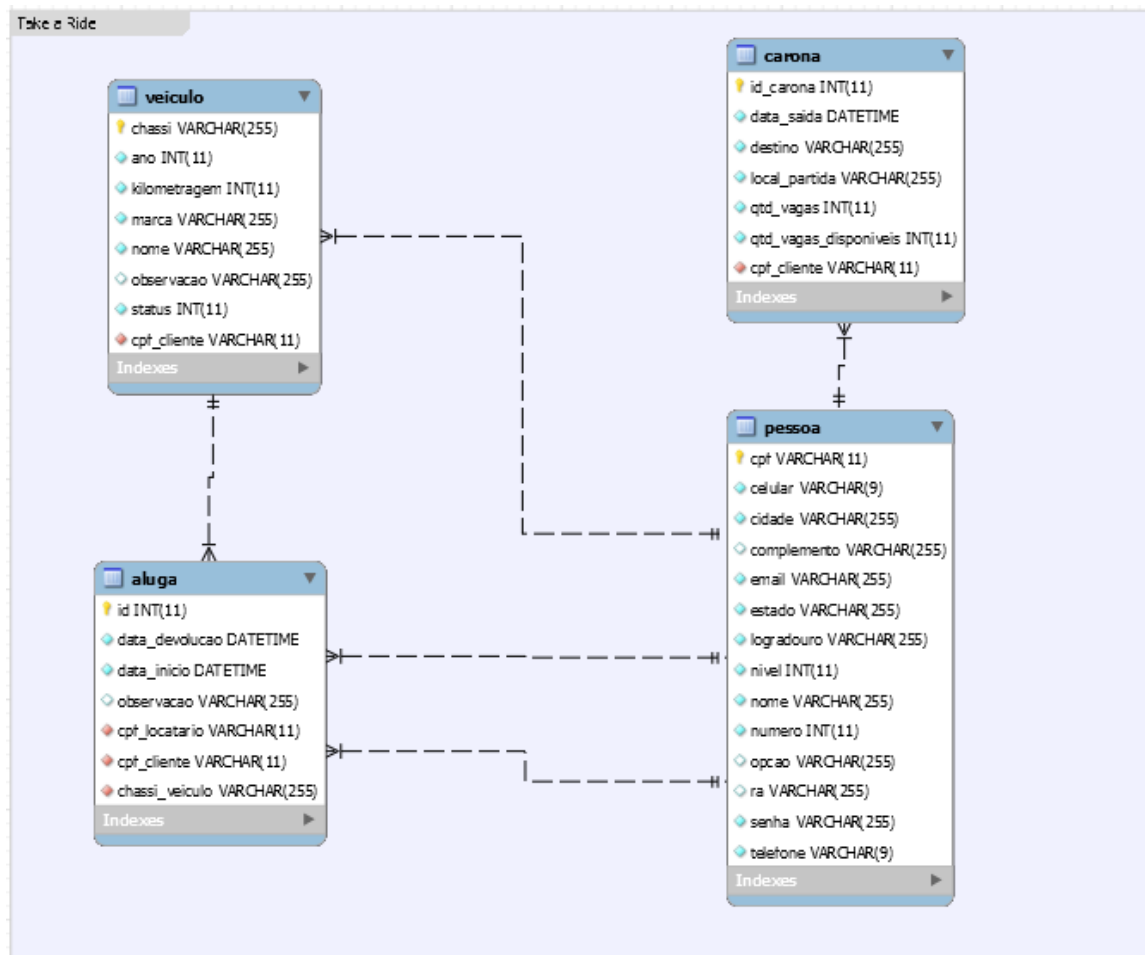


Figura 09 - Modelo Entidade Relacionamento