

# CEA477 – Sistemas para a WEB I – 2015/02

## Projeto – Documento de Análise de Requisitos

Nomes: Jonathan Moraes - 09.1.8056  
Lúcio Flávio de Miranda - 14.2.8585

### 1. Introdução

O sistema de caronas Vou De Carona é um sistema web criado para auxiliar os discentes e docentes do campus de João Monlevade (ICEA) a se locomoverem até a universidade de maneira mais eficiente, econômica e rápida.

### 2. Descrição do Problema

Nos dias atuais, temos convivido com diversos problemas socioambientais, dos quais podemos destacar: poluição do ar, congestionamentos, acidentes devido a pressa no trânsito, dentre outros. A quantidade crescente de alunos matriculados no campus tem contribuído para tais problemas devido ao aumento de tráfego de veículos, principalmente nos horários de início e término das aulas. Um fato interessante que se observa é que muitos dos veículos trafegam com uma ou duas pessoas e não otimizam sua capacidade de transporte, como os ônibus coletivos, por exemplo. Diante desse cenário, surgiu a motivação para implementar o sistema de caronas.

### 3. Objetivo

O objetivo do sistema de caronas é propor um meio de interação entre os usuários do campus de João Monlevade para otimizar o deslocamento até a faculdade, diminuindo assim a quantidade de carros trafegando e, consequentemente, aproveitando mais eficazmente a capacidade total do veículo. Pode-se ainda conseguir uma redução na frequência de acidentes de trânsito, diminuição na taxa de emissão de gases poluentes e melhoria no tráfego, justificados pela quantidade menor de carros, motos, etc.

Agregado a esses fatos, consideramos criar uma plataforma de fácil manipulação e um ambiente seguro onde é possível a oferta de caronas e cadastrar para elas.

#### 4. Escopo da Aplicação

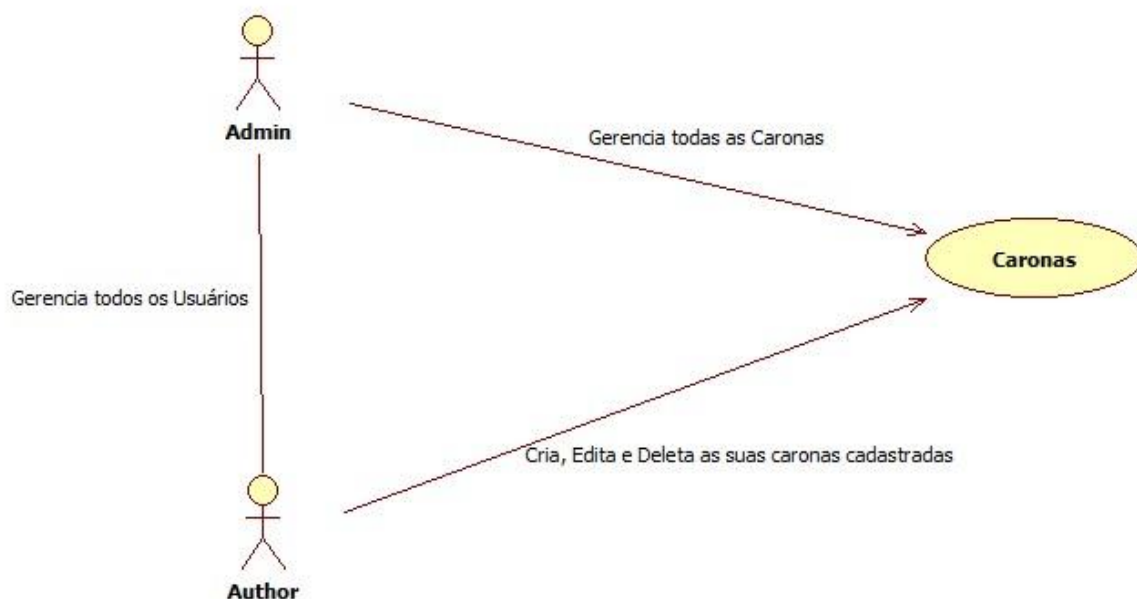
A princípio, o sistema de caronas Vou De Carona será aplicado somente ao campus do ICEA em João Monlevade, podendo ser estendido a outros campus, universidades e até cidades.

A plataforma deverá permitir um cadastro e autenticação confiável para garantir que os usuários sejam realmente pessoas vinculadas ao ICEA, por meio de campos como matrícula, CPF, MASP(caso de docentes).

#### 5. Descrição do Produto

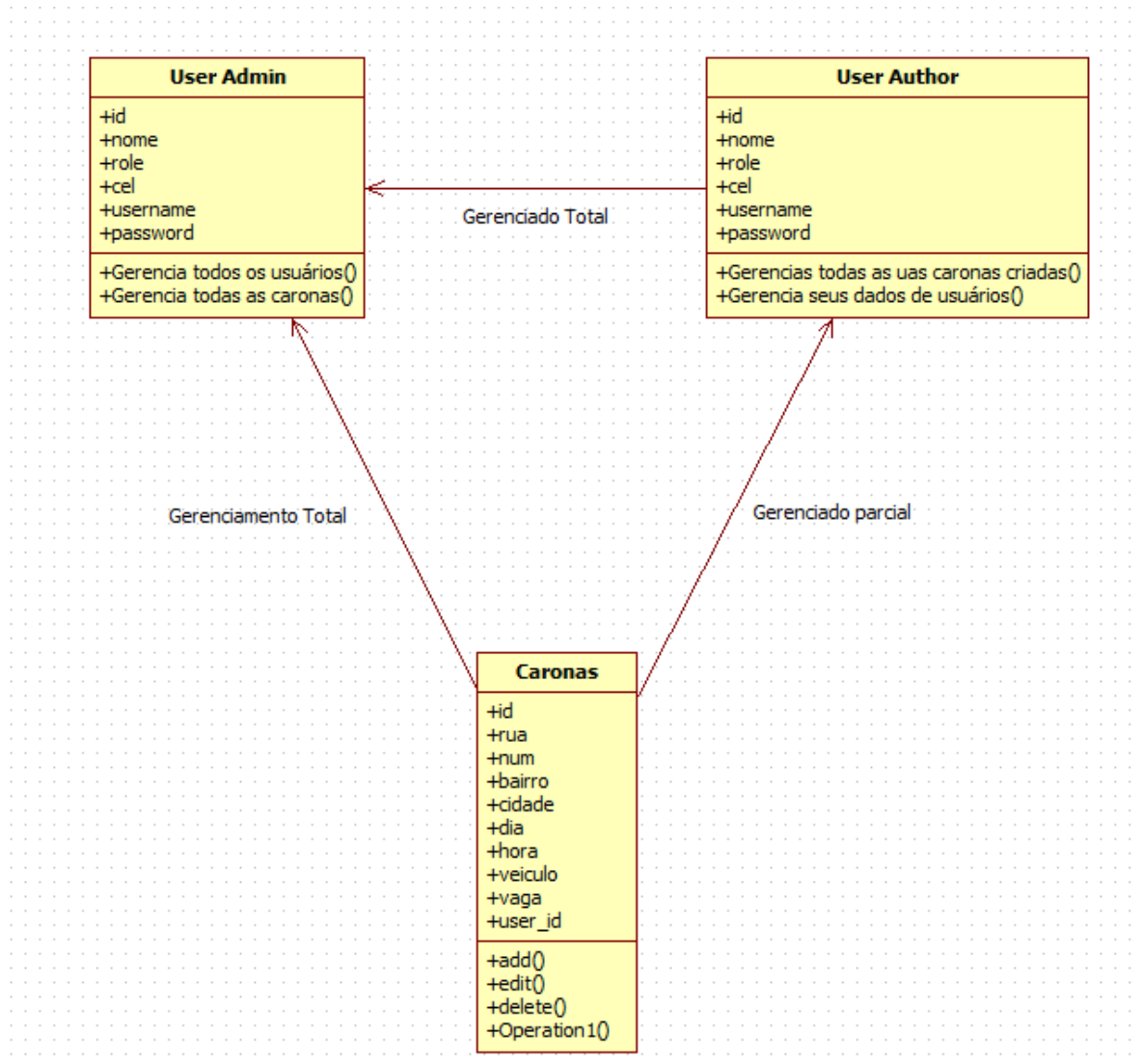
O desenvolvimento da aplicação será feito por meio de plataforma web (www). As principais tecnologias usadas foram: a linguagem PHP e um de seus frameworks CakePHP, Banco de dados MySQL, bem como, uso de CSS3 e HTML5.

#### 6. Casos de Uso



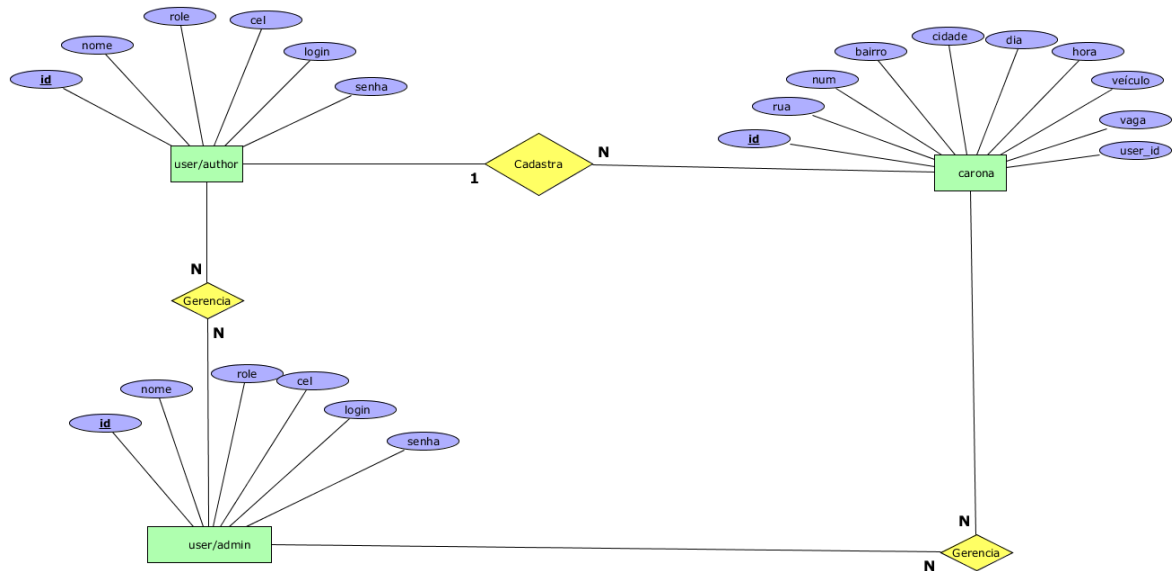
## 7. Classes

### Diagramas de Classes



## 8. Banco de Dados

### Diagrama de Entidades de Relacionamento



### Diagrama de Tabelas

users
id INT
nome VARCHAR(45)
role VARCHAR(45)
cel VARCHAR(45)
login VARCHAR(45)
senha INT
Indexes

caronas
id INT
rua VARCHAR(45)
num VARCHAR(45)
bairro VARCHAR(45)
cidade VARCHAR(45)
dia DATE
hora TIME
veiculo VARCHAR(45)
vaga INT
user_id INT
Indexes

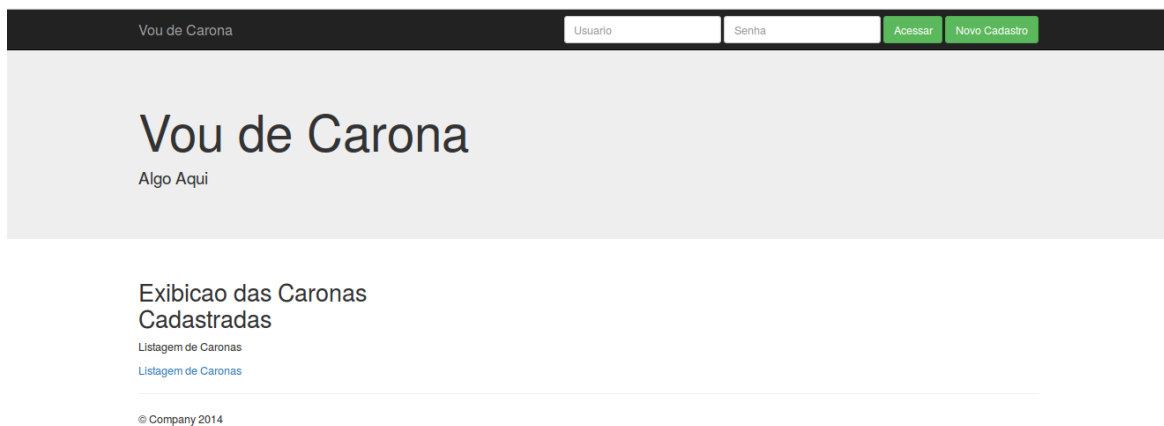
## 9. Protótipos

Iniciais: Projetado com o uso do Bootstrap, HTML5, CSS3

### Tela Inicial



### Exibição das Caronas Cadastradas



## Tela de Cadastro de Usuários

# Conteudo

Algo Aqui!!

Cadastro de Usuário

Nome:

Telefone:

Vinculo

☒ 1 Aluno ☐ 2 Professor ☐ 3 Servidor

Usuário:

Senha:

Cadastrar

Limpar

© Company 2014

## Tela de Cadastro de Caronas

Cadastre sua Carona

Local de Saida:

Informações de data e hora:

Veiculo

Vagas

Cadastrar

Limpar

© Company 2014

## Telas do CAKEPHP

### Tela de Cadastro de Carona

Vou de Carona

Menu

Listar Caronas

Listar Usuários

Novo Usuário

Adicionar Carona

Rua

Num

Bairro

Cidade

Dia

March

16

2016

Hora

12

51

am

Veiculo

Vaga

Usuário\*

Lucio

Salvar

### Tela de Listagem de Caronas

Vou de Carona

Menu

Nova Carona

Listar Usuários

Novo Usuário

Logout

Caronas

Id	Rua	Num	Bairro	Cidade	Dia	Hora	Veiculo	Vaga	User	Ações
9	Rua Sagrado Coração de Maria	163	Cutucum	São Domingos do Prata	2016-03-16	00:51:00	carro	3	11	<div>Ver</div> <div>Editar</div> <div>Deletar</div>
10	Rua São Domingos do Prata	29	Centro	Belo Horizonte	2016-04-16	12:53:00	carro	4	12	<div>Ver</div> <div>Editar</div> <div>Deletar</div>

Page 1 of 1, showing 2 records out of 2 total, starting on record 1, ending on 2

< previous

next >

CakePHP 2.7.8

CAKEPHP POWER

## Listagem de Usuários

Vou de Carona

Menu

Novo Usuário

Listar Caronas

Nova Carona

Usuários

	<b>Id</b>	<b>Nome</b>	<b>Role</b>	<b>Cel</b>	<b>Username</b>	<b>Password</b>	<b>Ações</b>
	11	Lucio	admin	92877805	lucio	\$2a\$10\$8tZmox29QKmF9XmKg6dmj.XkQWH5sJFBN/bcjOkjbsm0YiZGm2GeW	<div>Ver</div> <div>Editar</div> <div>Deletar</div>
	12	Lucas	author	97126022	lucas	\$2a\$10\$BvRoZ8KtmUn5F.lSPi2kc.wCoOBcpn3tPRhx.bLbDbttQADxkQitK	<div>Ver</div> <div>Editar</div> <div>Deletar</div>

Page 1 of 1, showing 2 records out of 2 total, starting on record 1, ending on 2

< previous

next >

CakePHP 2.7.8

CakePHP POWER

## Tela de Login

Vou de Carona

Entre com seu Login e Senha

Username\*

Password\*

Login

CakePHP 2.7.8

CakePHP POWER



## Tela de Adição de Usuários

Vou de Carona

Menu

Listar Usuários

Listar Caronas

Nova Carona

Adicionar Usuário

Nome

Role\*

Admin

Cel

Username\*

Password\*

Salvar

## Tela de Visualização de dados de um Usuário

Vou de Carona

Menu

Editar Usuário

Deletar Usuário

Listar Usuários

Novo Usuário

Listar Caronas

Nova Carona

Usuário

**Id**

11

**Nome**

Lucio

**Role**

admin

**Cel**

92877805

**Username**

lucio

**Password**

\$2a\$10\$8tZmox29QKmF9XmKg6dmj.XkQWH5sJFBN/bcjOkjbsm0YiZGm2GeW

Caronas Relacionadas


Id	Rua	Num	Bairro	Cidade	Dia	Hora	Veiculo	Vaga	User Id	Ações
9	Rua Sagrado Coração de Maria	163	Cutucum	São Domingos do Prata	2016-03-16	00:51:00	carro	3	11	<div>Ver</div> <div>Editar</div> <div>Deletar</div>

Nova Carona

CakePHP 2.7.8

cakephp power

## Tela de Edição de Usuários

 Vou de Carona

Menu

Deletar

Listar Usuários

Listar Caronas

Nova Carona

Editar Usuário

Nome

Lucio

Role\*

admin

Cel

92877805

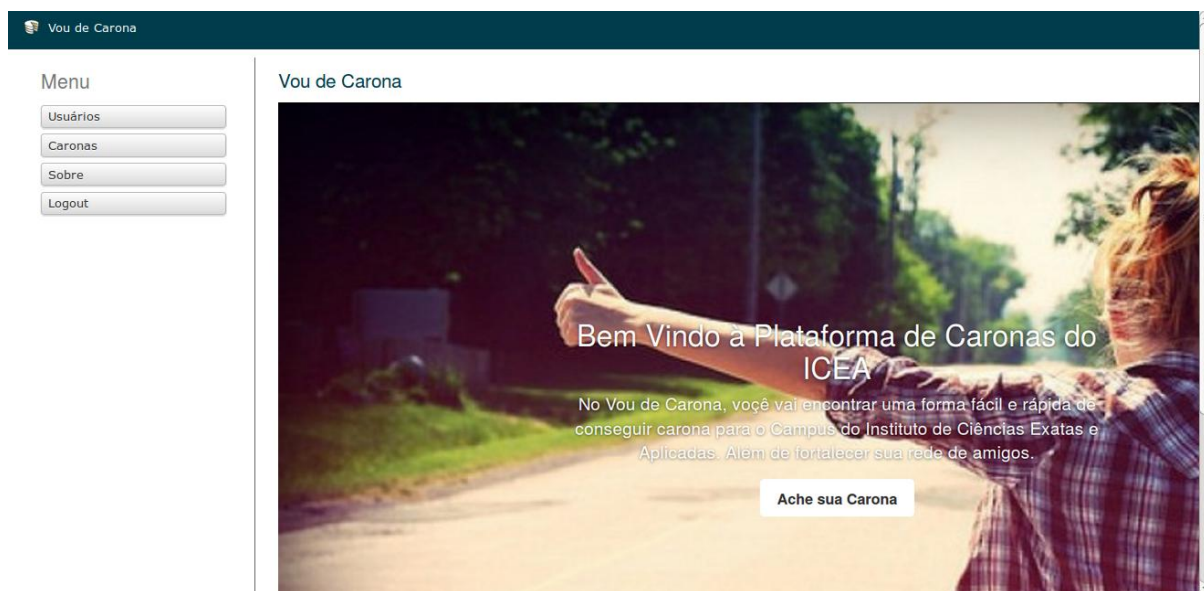
Username\*

lucio

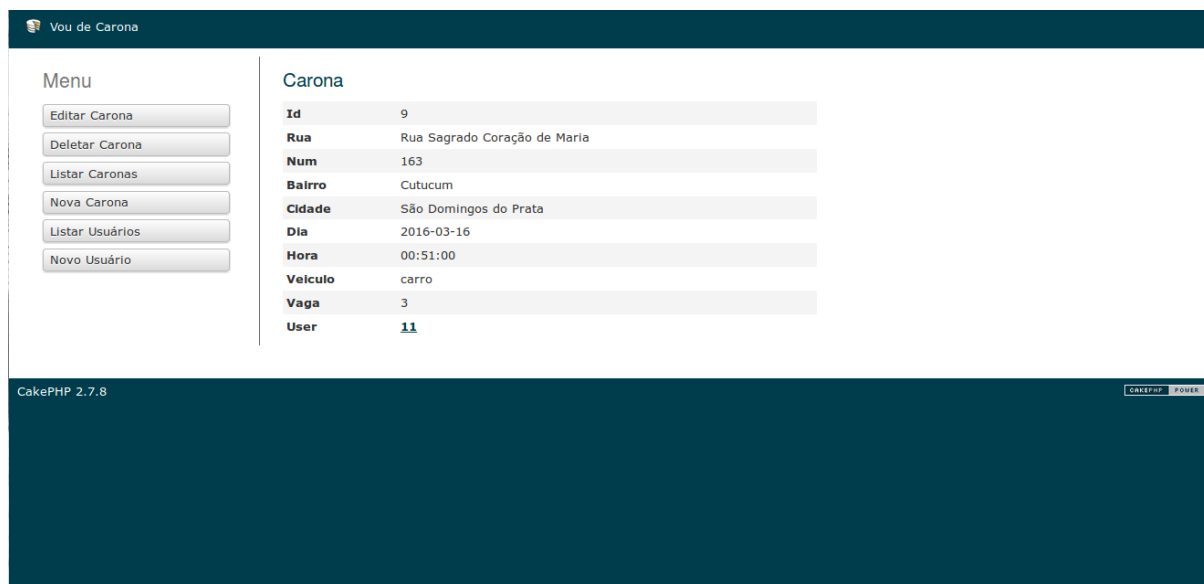
Password\*

Salvar

## Tela Inicial



## Tela de Exibição dados de um Carona



## 10. Cronograma

20 de novembro - Entrega Documento de Análise de requisitos (1ª versão)  
23 de novembro - Início da implementação da Interface Gráfica  
30 de novembro - Início da implementação do Banco de Dados  
7 de dezembro - Conclusão da implementação do Banco de Dados  
7 de dezembro - Conclusão do desenvolvimento da Interface Gráfica  
11 de dezembro - Início do desenvolvimento do Servidor/PHP  
23 de dezembro - Início do recesso (Natal/ Ano novo)  
17 de janeiro - Fim do recesso (Natal/ Ano novo)  
29 de janeiro - Início de testes (etapa 1)  
5 de fevereiro - Conclusão do desenvolvimento do Servidor/PHP  
6 de fevereiro - Início recesso(Carnaval)  
10 de fevereiro - Fim do recesso (Carnaval)  
19 de fevereiro - Conclusão do testes (etapa 1)  
20 de fevereiro - Início de testes (etapa 2) (mundo real)  
27 de fevereiro - Fim dos teste (etapa 2)  
16 de março - Apresentação Final

## 11. Referências

- <http://www.dsc.ufcg.edu.br/~sampaio/cursos/2007.1/Graduacao/SI-II/Uml/diagramas/usecases/usecases.htm>
- <http://yuml.me/diagram/scruffy/usecase/draw>
- <http://www.inf.ufpr.br/silvia/ESNovo/UML/pdf/ModeloConceitualAl.pdf>
- [http://www.les.inf.puc-rio.br/wiki/images/7/7f/Aula1-diagrama\\_classes.pdf](http://www.les.inf.puc-rio.br/wiki/images/7/7f/Aula1-diagrama_classes.pdf)