

**INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE**  
**Curso Técnico em Informática**  
**Projeto Integrador**

**Nome do Projeto: BusHelper**

**Equipe: Joseph Henrique de Lara Barreto, Gustavo Muller Keiser**

**Araquari, fevereiro/2021**

# **1    *Descrição Geral do Produto***

## **1.1    Visão Geral**

O Site, nomeado como BusHelper, tem como objetivo facilitar a utilização de ônibus intermunicipais, principalmente os da empresa Verdes Mares, ao usuário, para isso ele disponibiliza muitas funções como a compra de passagens de ônibus intermunicipais e a visualização dos percursos desses ônibus por meio de mapas virtuais ao usuário. O site BusHelper também suporta criação, edição e exclusão de usuários, além de conter uma ferramenta de busca para lugares, ônibus e linhas de ônibus. Quatro tipos de usuário podem ser gerados no site BusHelper, Motorista, Cobrador, Passageiro e Deficiente, esses tipos não apresentam tanta diferença entre si na questão de visualização de telas do site, pois suas principais diferenças são suas funções dentro de um ônibus, também existe o administrador que administra o site e suas funções. O site utiliza sessões para o login e logout de usuários. Por fim, o Site Bushelper é composto por html e css, as linguagens PHP e Javascript e contém um banco de dados Mysql.

## **2    *Especificação de Requisitos***

### **2.1    Requisitos Funcionais:**

- RF001 - O sistema deve permitir o cadastro de usuários
- RF002 - O sistema deve permitir o usuário a editar seu perfil
- RF003 - O sistema deve permitir o usuário a visualizar o mapa das linhas
- RF004 - O sistema deve permitir o usuário a excluir o seu perfil
- RF005 - O sistema deve permitir o usuário a fazer a compra de passagens
- RF006 - O sistema deve permitir o login de usuários
- RF007 - O sistema deve permitir o usuário a buscar linhas, ônibus e lugares
- RF008 - O sistema deve permitir o usuário a se deslogar

### **2.2    Requisitos Não Funcionais:**

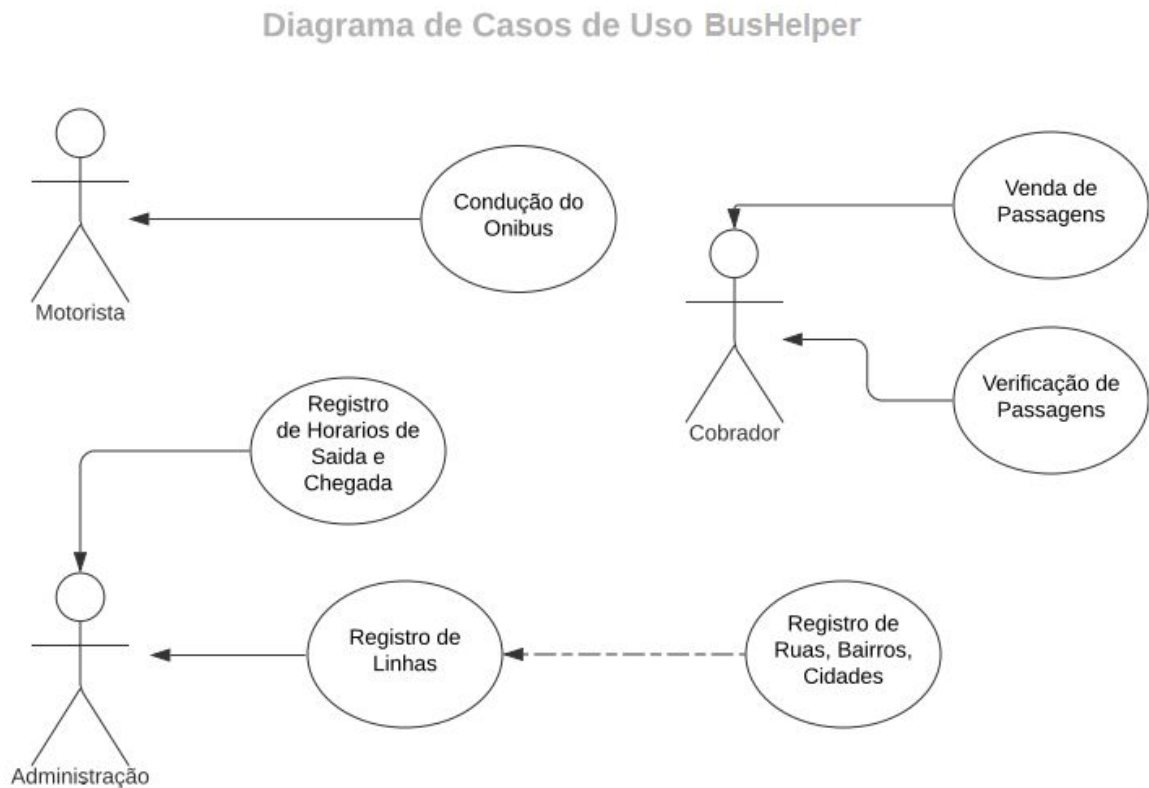
- RNF001 - O sistema deve ser desenvolvido nas linguagens PHP e Javascript.
- RNF002 - O sistema deve ter as telas feitas em HTML5 e CSS3.
- RNF003 - O sistema deve ter acesso a um banco de dados MYSQL.

### **2.3    Regras de Negócio:**

- RN001 - Apenas motoristas e administradores podem adicionar ou modificar linhas de ônibus
- RN002 - Usuários não conseguem visualizar perfis de outros usuários, mas administradores conseguem visualizar perfis de outros usuários
- RN003 - Cobradores devem confirmar a veracidade das passagens dos passageiros

## Modelagem do Sistema

### 2.4 Diagrama de Casos de Uso



### 2.5 Detalhamento de Casos de Uso (mínimo 3 casos de uso)

#### Cadastro de Usuários

- 1.[OUT] O sistema disponibiliza a página de cadastro para o usuário.
- 2.[IN] O usuário insere informações na página de cadastro.
- 3.[OUT] O sistema usa as informações inseridas para gerar o perfil do usuário.
- 4.[OUT] O sistema mostra na tela uma mensagem de sucesso.
- 5.[OUT] O sistema redireciona o usuário para a página de login

Excessão 2: Senha é diferente de Confirmar Senha

- 2.1[OUT] O sistema mostra uma mensagem de erro

Volta para 2

#### Página de Perfil

1. *[OUT]* O sistema disponibiliza a página de perfil para alterações de dados comuns
2. *[IN]* O usuário insere dados atualizados e confirma
3. *[OUT]* O sistema lê os dados e atualiza o banco de dados

Excessão 2: Senha é diferente de Confirmar Senha

- 2.1 *[OUT]* O sistema mostra uma mensagem de erro

Volta para 2

#### Página de Compra

1. *[OUT]* O sistema disponibiliza 3 formas de pagamento
2. *[IN]* O usuário seleciona uma
3. *[OUT]* O sistema redireciona o usuário para a página de compra da forma selecionada
4. *[IN]* O usuário preenche os campos necessários e confirma a compra
5. *[OUT]* O sistema verifica os dados e executa o pedido
6. *[OUT]* O sistema mostra na tela uma mensagem de sucesso

Excessão 4: Informações preenchidas incorretamente

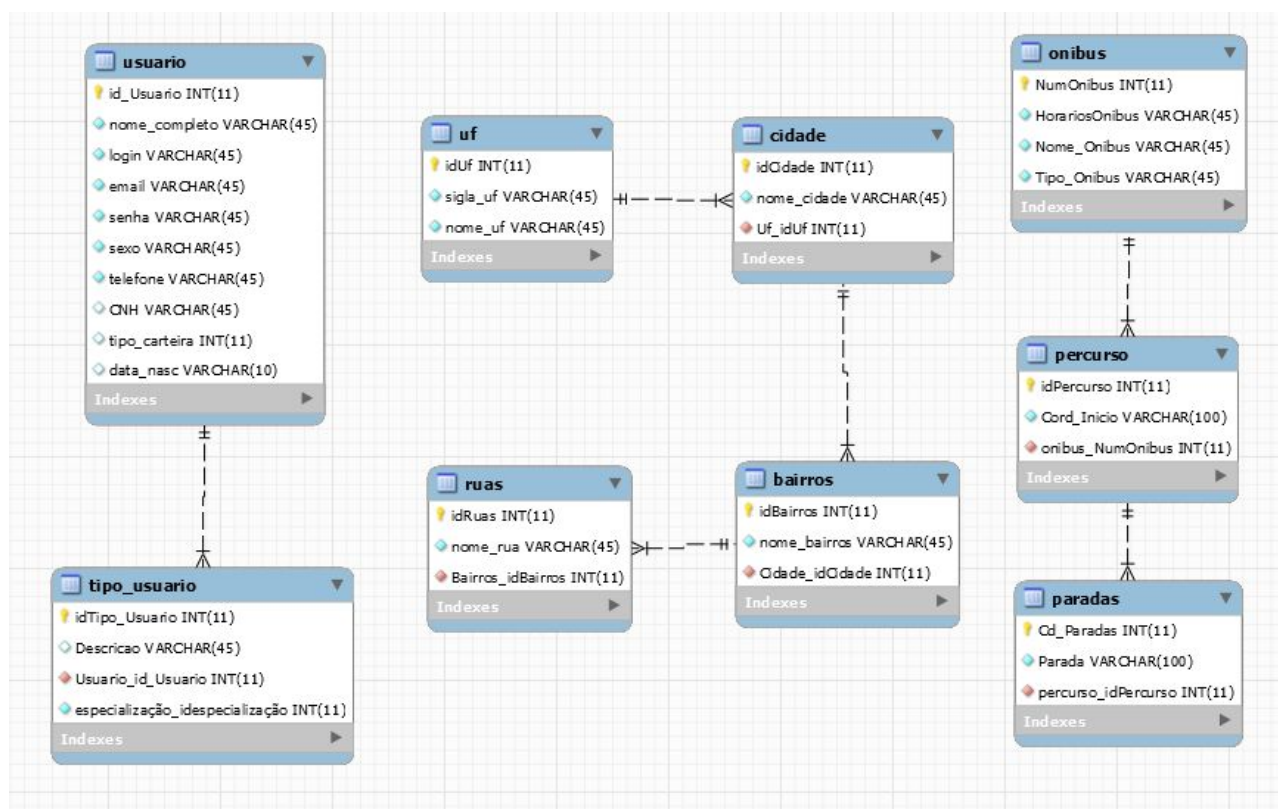
- 4.1 *[OUT]* O sistema mostra uma mensagem de erro

Volta para 4.

Excessão 5: Opção escolhida foi Boleto.

- 5.1 *[OUT]* O Sistema disponibiliza o Boleto para o usuário

## 2.6 Modelo Lógico do Banco de Dados



**3 Desenho das Telas** (Desenho a mão, mockups ou a própria tela já desenvolvida – 3 telas referentes aos 3 casos de uso detalhados)

Site Title

BusHelper

Entrar

**Bem-vindo Ao BusHelper!**

BusHelper é o melhor site para que você possa comprar passagens, descobrir rotas e verificar a horário do seu ônibus!

**Cadastre-se**

Nome de Usuário

Email

Gênero

☐ Masculino ☐ Feminino ☐ Outro

Senha

Confirmar Senha

Tipo de Usuário

☐ Motorista ☐ Passageiro

☐ Cobrador ☐ Deficiência

Cadastrar



Site Title

BusHelper

Cadastro



Login

Email

Senha


Login



Site Title

BusHelper

InícioPassagensBuscar





Nome de usuário Atual

Email Atual

Tipo de Usuário Atual

Novo Nome de usuário

Novo Email

Nova Senha

Confirmar Nova Senha

Novo Tipo de Usuario

☐ Motorista

☐ Passageiro

☐ Cobrador

☐ Deficiente

Alterar

Site Title

BusHelper

Cadastro



Perfil

Nome

Email

Data de nascimento

\*\*/\*\*/\*\*\*\*


Tipo de usuario

Genero

Site Title

BusHelper

Sair



Title

Selecionar Linha

Linhas - Preço

Forma de pagamento

☒ paypal

☒ boleto

☒ cartao de credito

Comprar