

**Documentação de Projeto de Software**

# **BusInfo**

Heitor Hillesheim dos Santos

Enzo Cassol De Déa

Bruno Dal Pra

Letícia Alves Coelho

## Resumo

## Sumário

1. Análise de Requisitos .....	3
1.1 Requisitos Funcionais.....	3
1.2 Requisitos Não Funcionais.....	5
2. Modelagem do Sistema .....	6
2.1 Diagrama de Casos de Uso .....	6
3. Modelagem de Dados.....	7
3.1 DER - Modelagem Lógica .....	7
4. Projeto de Interface do Usuário.....	7
4.1 Tipografia padrão .....	7
4.2 Padrão de cores .....	8
4.3 Interface do Usuário – Versão Web .....	9
4.4 Interface do Usuário – Versão Mobile .....	12

## 1. Análise de Requisitos

### 1.1 Requisitos Funcionais

Requisitos	Dependências
RF-001	RF-002, RF-003 e RF-005
RF-002	RF-003
RF-003	independente
RF-004	independente
RF-005	independente
RF-006	RF-004
RF-007	independente

ID	Caso de Uso Relacionado	Nome	Tipo	Descrição	Racional	Critérios	Prioridades	Fonte
RF-001	[UC03]	Visualização de informações.	Funcional	O sistema deve permitir visualizar as informações do ônibus.	Deve incluir tempo estimado de chegada e número de passageiros.	O usuário pode visualizar o tempo estimado de espera e o quão lotado o ônibus está.	Alta	Ideia inicial do projeto.
RF-002	[UC05]	Notificação de chegada.	Funcional	Notificar os usuários sobre a chegada de seu ônibus.	Os usuários devem receber uma notificação quando o ônibus está se aproximando da estação do usuário.	O usuário tem que ser notificado com a chegada de seu ônibus, ou pelo menos ser avisado se o ônibus estiver perto.	Médio	Ideia inicial do projeto.

RF-003	[UC05] [UC07]	Estimativa de chegada.	Funcional	Calcular o tempo estimado de espera para a chegada do ônibus no ponto e no destino.	O sistema deve calcular um tempo médio de espera para o ônibus chegar no ponto e no destino.	Uma função que mostra o tempo médio de espera com base em um cálculo.	Média	Pedido de usuáριοs teste.
RF-004	[UC01]	Cadastro de usuáριο.	Funcional	O sistema deve permitir o cadastro de um usuáριο.	Deve permitir um cadastro de usuáριο.	O usuáριο deve conseguir criar uma conta com um cadastro de usuáριο.	Alta	Ideia inicial do projeto.
RF-005	[UC06]	Contagem de passageiros.	Funcional	O sistema deve ter a contagem de passageiros no ônibus.	Ter a contagem de passageiros no ônibus.	Uma função que consegue incluir a contagem de passageiros no ônibus no sistema.	Alta	Ideia inicial do projeto.
RF-006	[UC02]	Login de usuáριο.	Funcional	O sistema deve ter um login de usuáριο.	Ter uma forma do usuáριο poder entrar em sua conta.	O usuáριο deve conseguir entrar na conta que criou.	Alta	Ideia inicial do projeto.
RF-007	[UC04]	Função de Administrador.	Funcional	O sistema deve ter uma função de administração	Ter uma forma de administrar os usuários e informações do sistema.	Ter uma forma de conceder um cargo de administrador ou utilizar as funções do mesmo.	Média	Um Requisito reconhecido pela nossa equipe.

## 1.2 Requisitos Não Funcionais

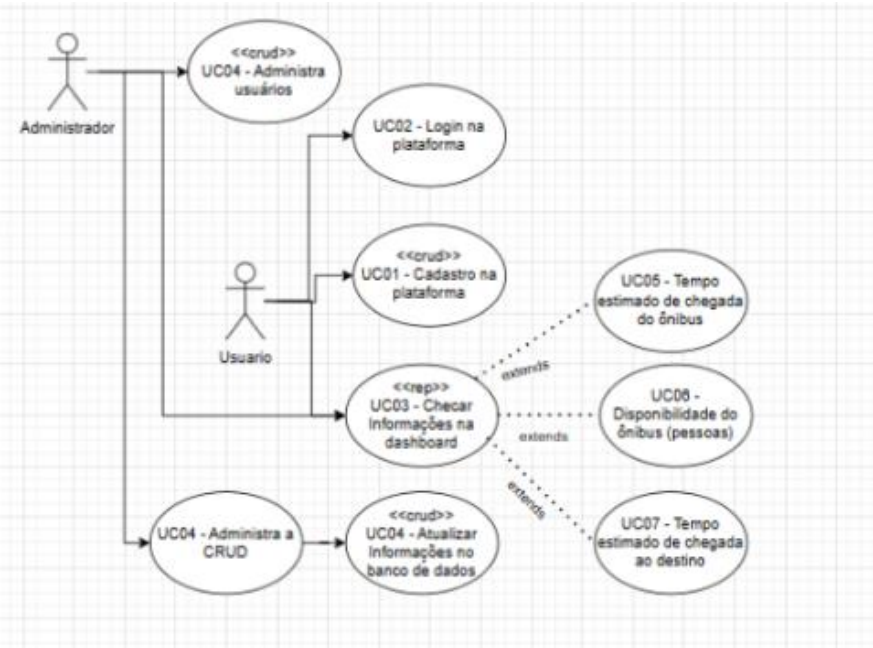
RNF-001	independente
RNF-002	independente
RNF-003	RF-001, RF-007
RNF-004	RF-001

ID	Caso de Uso Relacionado	Nome	Tipo	Descrição	Racional	Critérios	Prioridades	Fonte
RNF-001	[UC03]	Suporte de usuários simultâneos.	Não Funcional	O sistema deve suportar determinado número de usuários simultâneos.	Deve suportar no mínimo 5 usuários ao mesmo tempo.	o sistema deve suportar um fluxo de usuários simultâneos para que o usuário não tenha que esperar e que tenha uma experiência boa.	Média	Um Requisito reconhecido por nossa equipe.
RNF-002	[UC03]	Tempo de resposta limite.	Não Funcional	O tempo de resposta deve ser de no máximo 3 minutos.	Os usuários devem receber uma notificação quando o ônibus está se aproximando da estação do usuário.	o sistema deve ter um sistema de resposta rápido para que o usuário não tenha que esperar e que tenha uma experiência boa para que se torne um cliente.	Média	Um requisito reconhece durante a fase de teste.

RFN-003	[UC01] [UC02] [UC04]	Segurança de dados.	Não Funcional	O sistema deve armazenar dados de forma segura.	Deve manter as informações dos clientes armazenadas em segurança.	o sistema deve armazenar os dados de forma segura para que não sejam vazados ou hackeados e usados contra a loja/usuários	Alta	Um requisito reconhecido por nossa equipe.
RFN-004	[UC03]	Menu intuitivo.	Não Funcional	O aplicativo deve ter um menu intuitivo	O aplicativo deve ter um design acessível para todos os usuários	Deve ter um design intuitivo e uma aparência de fácil entendimento	Média	Um requisito reconhecido por nossa equipe.

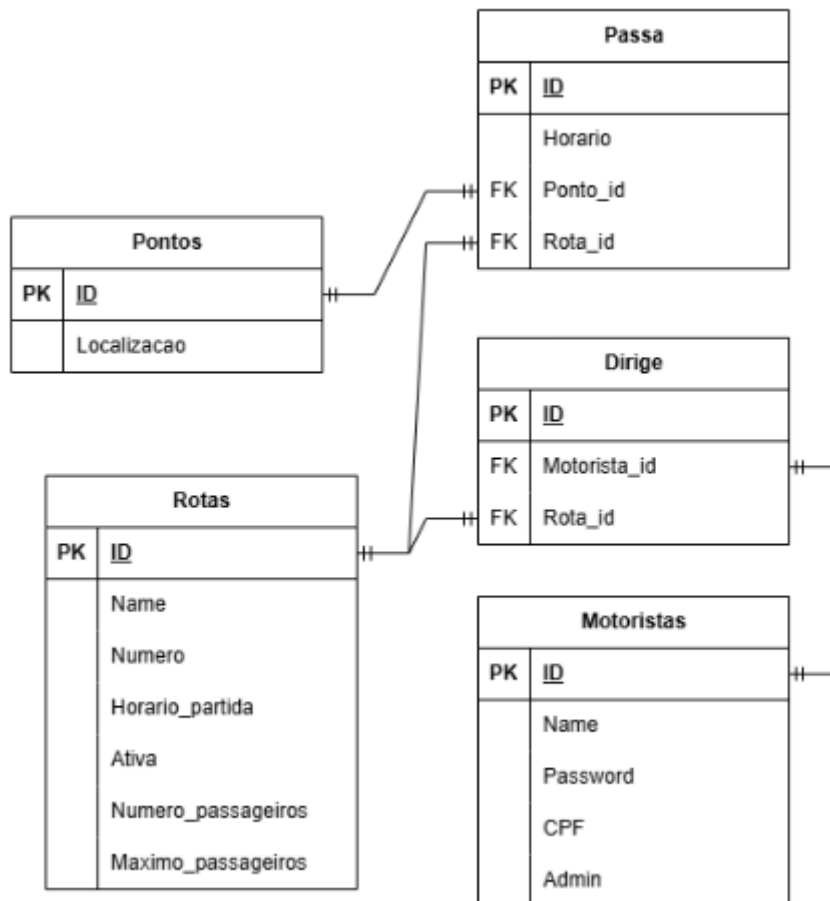
## 2. Modelagem do Sistema

### 2.1 Diagrama de Casos de Uso



### 3. Modelagem de Dados

#### 3.1 DER - Modelagem Lógica



### 4. Projeto de Interface do Usuário

#### 4.1 Tipografia padrão

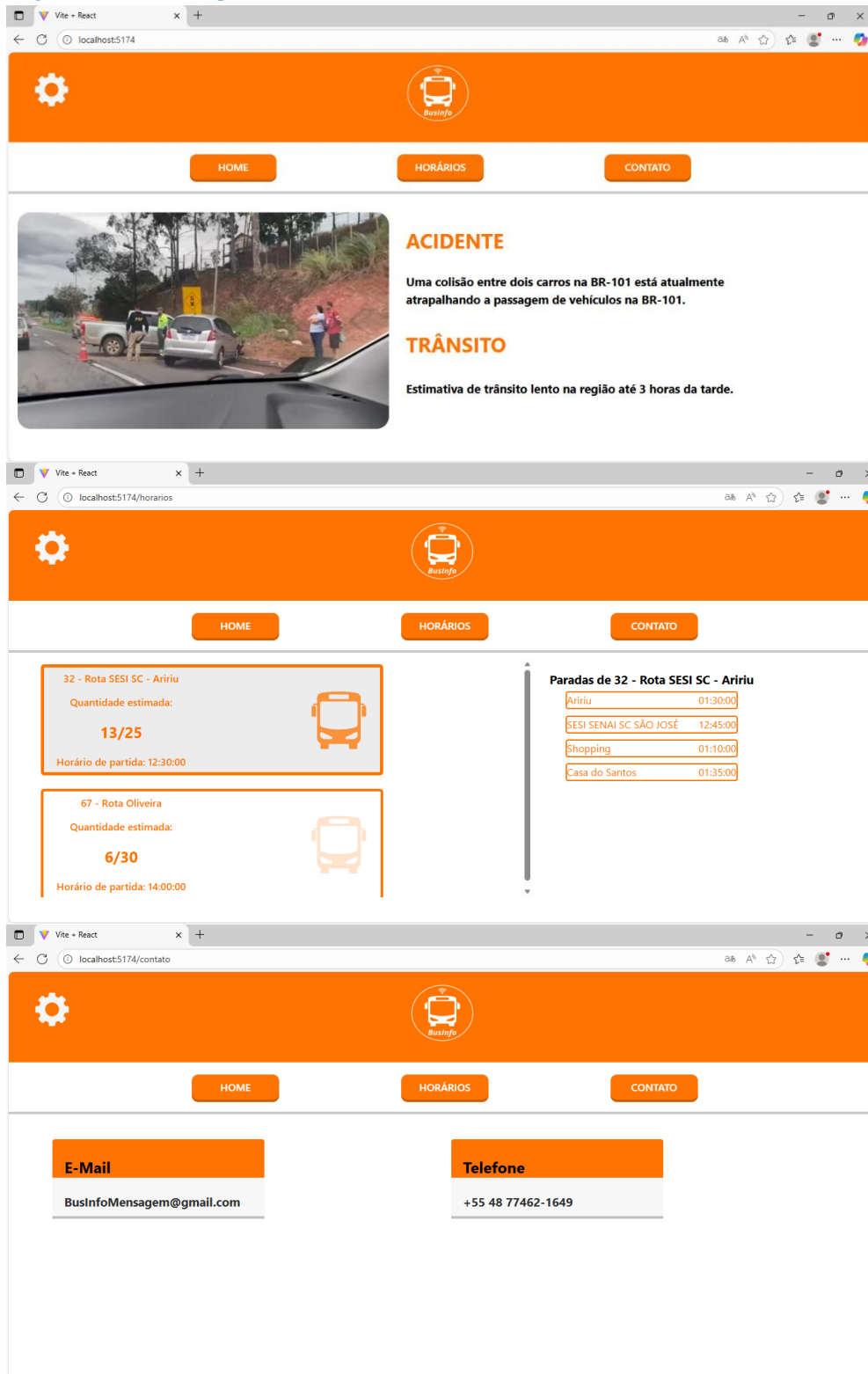
Fonte utilizada – Open Sans

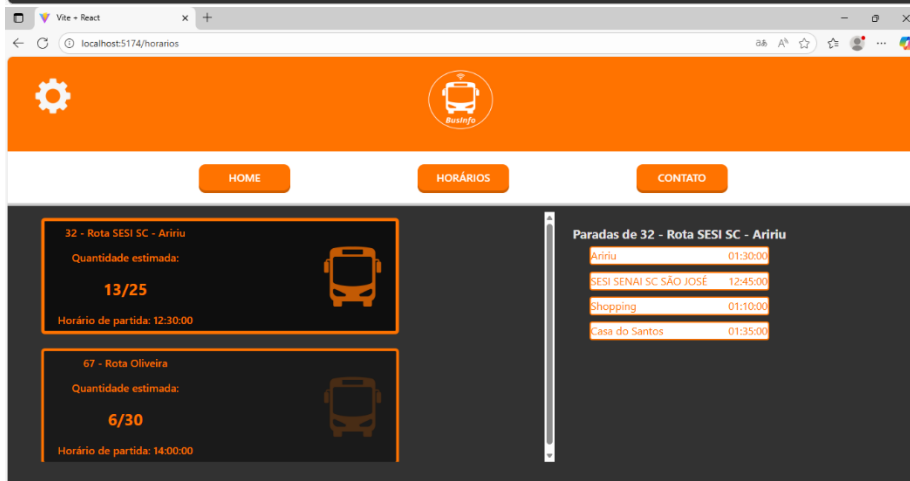
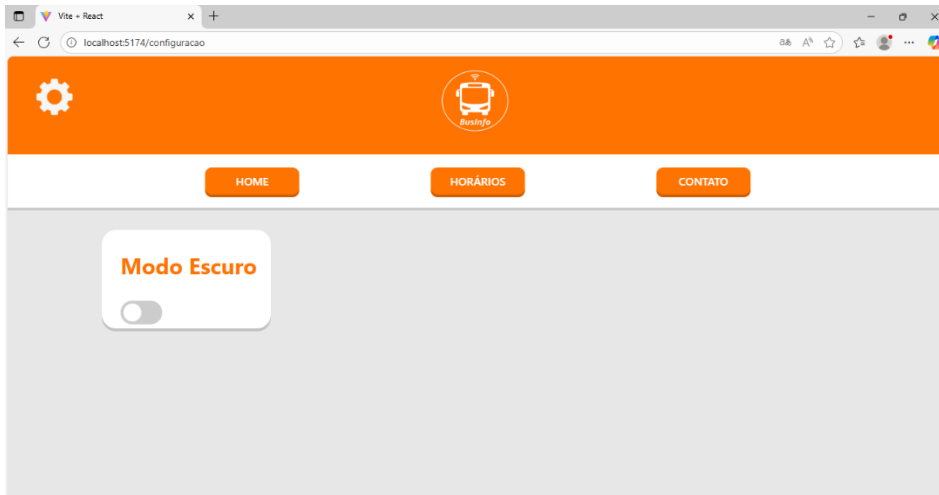
## 4.2 Padrão de cores

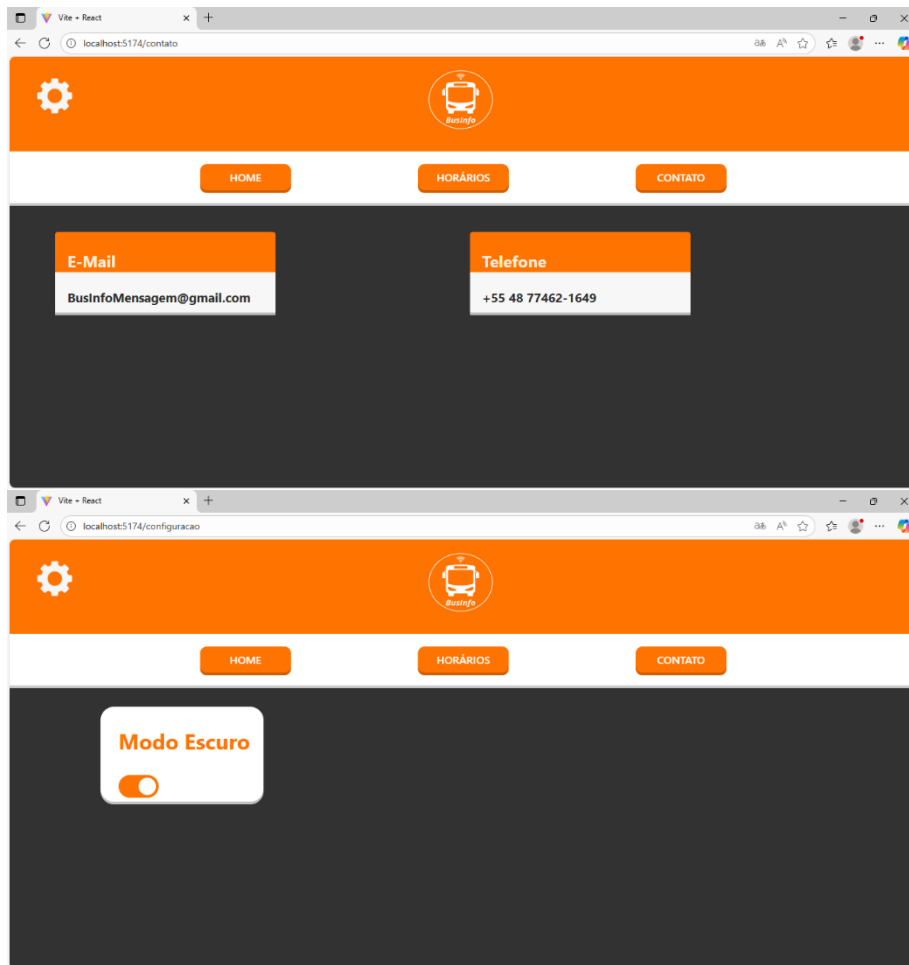




## 4.3 Interface do Usuário – Versão Web







## 4.4 Interface do Usuário – Versão Mobile

