

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 usuário s teste.
RF-004	[UC01]	Cadastro de usuário.	Funcional	O sistema deve permitir o cadastro de um usuário.	Deve permitir um cadastro de usuário.	O usuário deve conseguir criar uma conta com um cadastro de usuário.	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 usuário.	Funcional	O sistema deve ter um login de usuário.	Ter uma forma do usuário poder entrar em sua conta.	O usuário 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

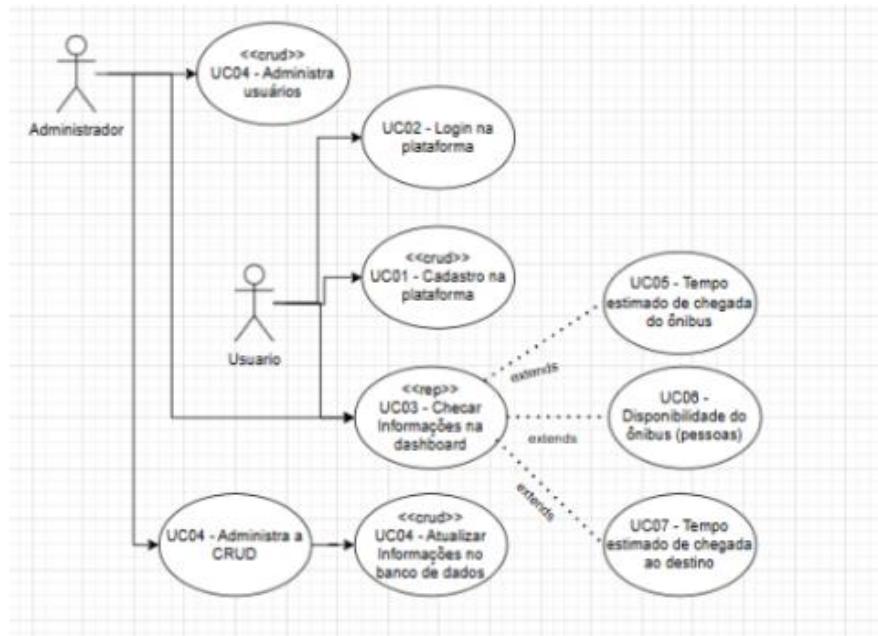
RNF-001	independente
RNF-002	independente
RNF-003	RF-001, RF-007
RNF-004	RF-001

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.
RFN-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 intuitivo e acessível para todos os usuários	Deve ter um design intuitivo e uma aparência de fácil entendimento	Média	Um requisito reconhecido por nossa equipe.

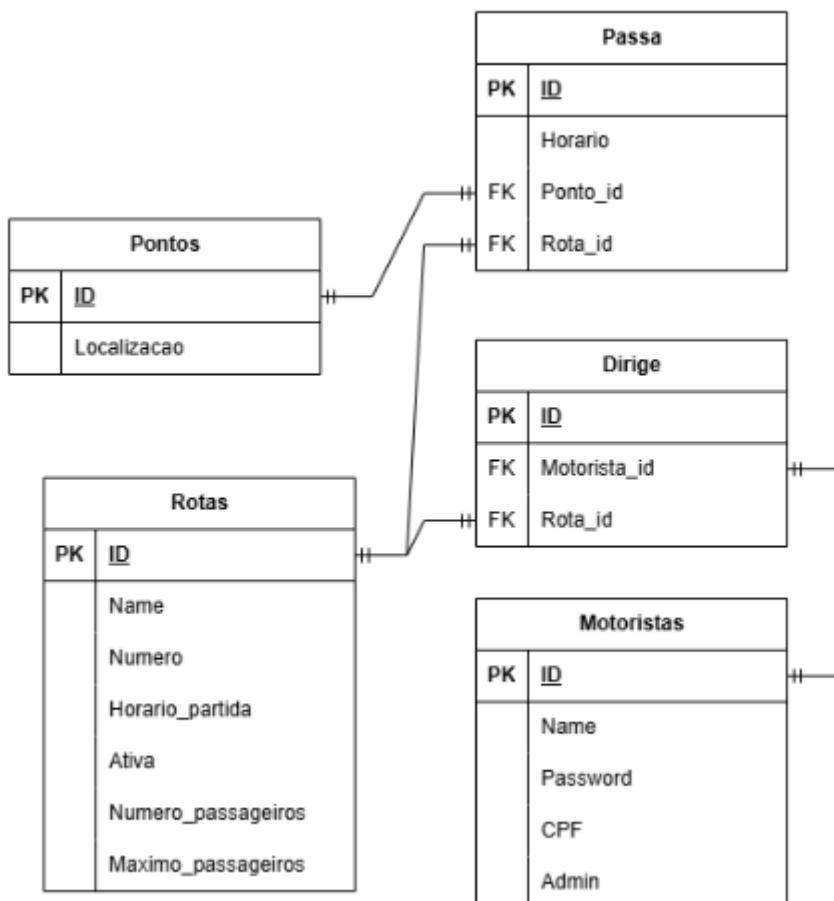
2. Modelagem do Sistema

2.1 Diagrama de Casos de Uso



3. Modelagem de Dados

3.1 DER - Modelagem Lógica

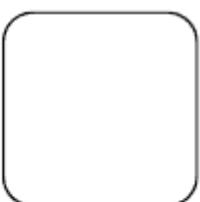


4. Projeto de Interface do Usuário

4.1 Tipografia padrão

Fonte utilizada – Open Sans

4.2 Padrão de cores



4.3 Interface do Usuário – Versão Web

The image displays three screenshots of the BusInfo web application, showing different sections of the user interface.

Top Screenshot (localhost:5174):

- Header:** Features a gear icon, a bus icon with "BusInfo" text, and three buttons: "HOME", "HORÁRIOS", and "CONTATO".
- Image:** A photograph of a car accident on a road.
- Section:** "ACIDENTE" (Accident).

Uma colisão entre dois carros na BR-101 está atualmente atrapalhando a passagem de veículos na BR-101.
- Section:** "TRÂNSITO" (Traffic).

Estimativa de trânsito lento na região até 3 horas da tarde.

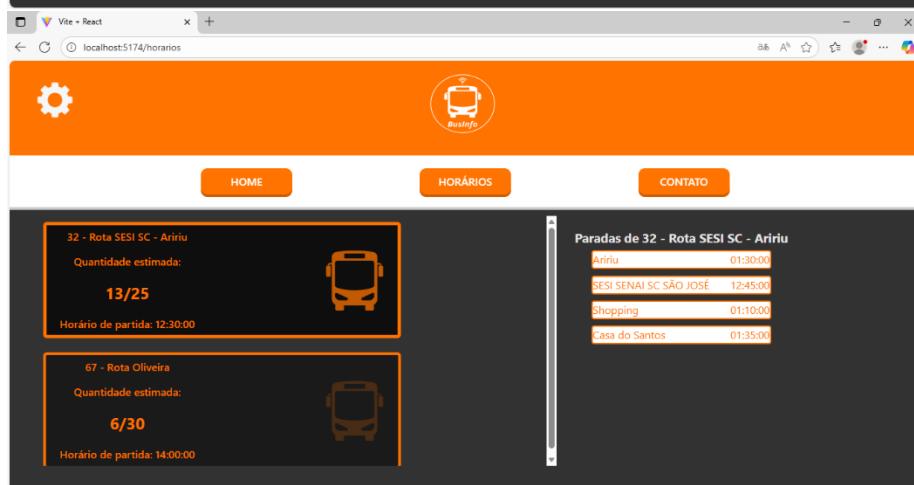
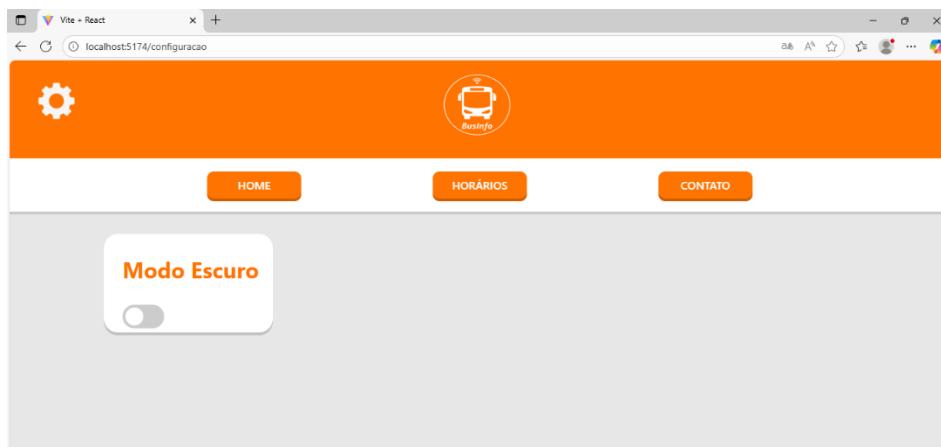
Middle Screenshot (localhost:5174/horarios):

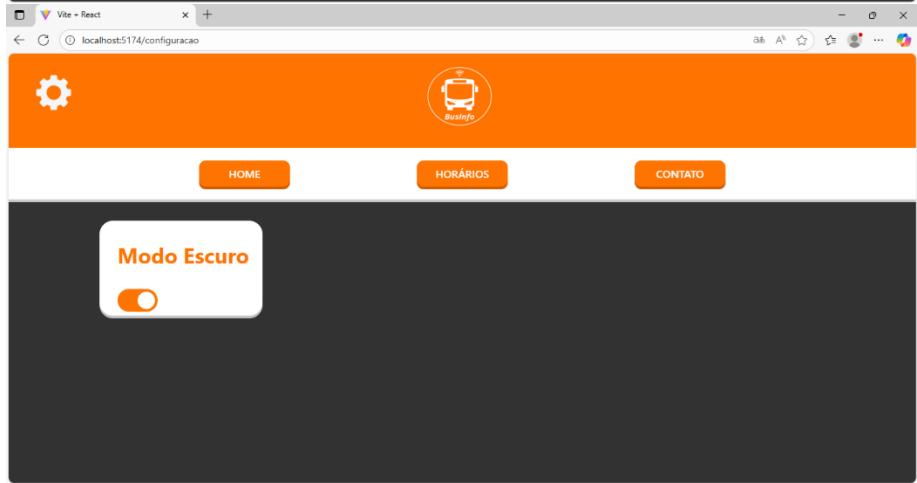
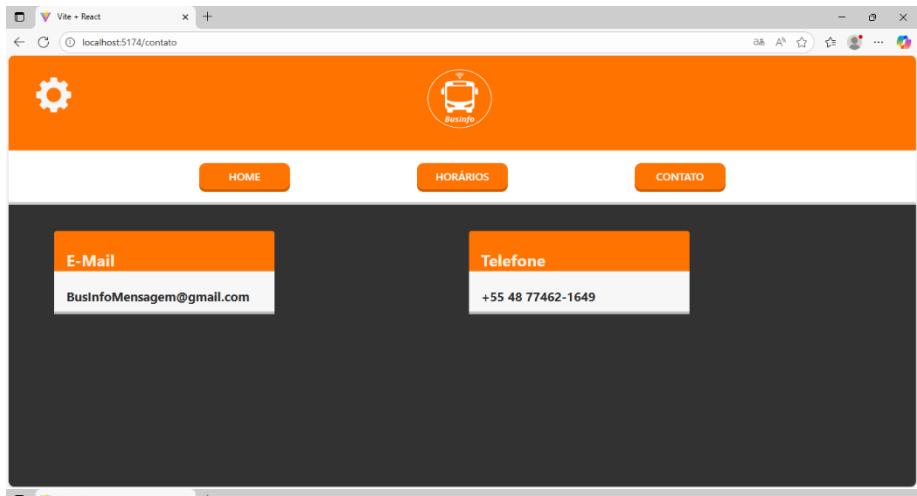
- Header:** Same as the top screenshot.
- Content:** Displays bus route information and schedules.
 - Route 32 - Rota SESI SC - Aririú:**
 - Quantidade estimada: **13/25**
 - Horário de partida: 12:30:00
 - Route 67 - Rota Oliveira:**
 - Quantidade estimada: **6/30**
 - Horário de partida: 14:00:00
 - Schedule for Route 32:**

Paradas de 32 - Rota SESI SC - Aririú	Hora
Aririú	01:30:00
SESI SENAI SC SÃO JOSÉ	12:45:00
Shopping	01:10:00
Casa do Santos	01:35:00

Bottom Screenshot (localhost:5174/contato):

- Header:** Same as the top screenshot.
- Contact Information:**
 - E-Mail:** BusInfoMensagem@gmail.com
 - Telefone:** +55 48 77462-1649





4.4 Interface do Usuário – Versão Mobile

