

Daniely Fernanda Sormani Santos

Ester de Moraes Santos

Isabela de Souza Gaiteiro

Luiza Ramos Pascuotte

Murilo Augusto Altoe Leme

Stefany Aparecida Martins

Walter Henrique Moreira

Requisitos Funcionais:

[RF001] - Selecionar destino

[RF002] - Pagamento com cartão de crédito

[RF003] - Cadastro de dados do usuário

[RF004] - Emitir bilhetes

Descrição:	RF001
Ator:	Usuário
Prioridade:	Alta
Requisitos não funcionais associados:	RNF001, RNF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006, RNF007, RNF008, RNF012 e RNF013
Pré-condições:	Cidade de embarque
Entradas:	Cidade de desembarque
Saídas:	Horário de saída
Fluxo de Eventos:	Exibir botão 'iniciar', apertar botão 'iniciar', exibir mensagem 'inserir destino', receber cidade de embarque e desembarque, receber: destino selecionado, horário de saída e identificação do ônibus

Descrição:	RF002
Ator:	Usuário
Prioridade:	Alta
Requisitos não funcionais associados:	RNF003, RNF006, RNF007, RNF009 e RNF010
Pré-condições:	RF001
Entradas:	Forma de pagamento, dados do cartão.
Saídas:	Validação do cartão
Fluxo de Eventos:	Escolher forma de pagamento, receber dados do cartão e validar dados do cartão

Descrição:	RF003
Ator:	Usuário
Prioridade:	Alta
Requisitos não funcionais associados:	RNF001
Pré-condições:	Documentos legíveis
Entradas:	O usuário deve inserir seu CPF e senha do cartão de crédito para pagamento.
Saídas:	Após inserir os dados, o usuário deve clicar em “Salvar informações”.
Fluxo de eventos:	O cadastro do usuário é feito e salvo no sistema

Descrição:	RF004
Ator:	Sistema
Prioridade:	Alta
Requisitos não funcionais associados:	RNF001
Pré-condições:	Cadastro de usuário e destino selecionado
Entradas:	O usuário se cadastra no sistema, seleciona o seu destino e paga pelo bilhete.
Saídas:	Após o pagamento, o bilhete é emitido pelo sistema para o usuário.
Fluxo de eventos:	O bilhete pago, com o destino de viagem é imprimido.

Requisitos Não Funcionais:

- [RNF001] - Conexão com a Internet
- [RNF002] - Sistema Operacional Linux
- [RNF003] - Banco de Dados na Nuvem
- [RNF004] - Plataforma de acesso Desktop
- [RNF005] - 4GB de RAM, 5GB de espaço de disco
- [RNF006] - Linguagem de Programação
- [RNF007] - As telas devem facilitar a escolha do destino
- [RNF008] - O tempo de resposta sobre vaga deve ser adequado
- [RNF009] - Tempo limite de resposta da confirmação da forma de pagamento
- [RNF010] - Comunicação com o banco criptografada
- [RNF011] - O formato do bilhete de passagem deve seguir ao padrão definido pelo Sistema
- [RNF012] – Limite de usuário
- [RNF013] - Expirar seção do usuário

Descrição:	RNF001
Autor:	Sistema
Prioridade:	Alta
Entradas:	O provedor de internet envia a internet até o sistema fazendo o totem ser conectado à internet.
Saídas:	Usuário pode escolher o destino e comprar as passagens.

Descrição:	RNF002
Autor:	Sistema
Prioridade:	Alta
Entradas:	Instalação do sistema operacional.
Saídas:	Inicialização do totem.

Descrição:	RNF003
Autor:	Sistema
Prioridade:	Alta
Entradas:	Todos os dados são guardados na nuvem do sistema.
Saídas:	A agência confirma se o cartão é válido ou não.

Descrição:	RNF004
Autor:	Sistema
Prioridade:	Baixa
Entradas:	Definições de uso somente para desktop.
Saídas:	Interface do usuário.

Descrição:	RNF005
Autor:	Sistema
Prioridade:	Baixa
Entradas:	Instalação de componentes de hardware necessários para execução do sistema.
Saídas:	Inicialização do totem.

Descrição:	RNF006
Autor:	Sistema
Prioridade:	Baixa
Entradas:	Códigos de estrutura do sistema.
Saídas:	Interface gráfica do sistema

Descrição:	RNF007
Autor:	Usuário
Prioridade:	Baixa
Entradas:	Após escolher o destino, o usuário deve clicar em "Escolher Destino".
Saídas:	Após escolher o destino, o usuário deve clicar em "Escolher assento".

Descrição:	RNF008
Autor:	Usuário
Prioridade:	Baixa
Entradas:	Após escolher o assento, o usuário deve escolher o assento desejado.
Saídas:	O sistema deverá mostrar no tempo de 0,01 segundo quais assentos estão disponíveis.

Descrição:	RNF009
Autor:	Usuário
Prioridade:	Baixa
Entradas:	O usuário insere os dados do cartão e eles são mandados para o banco.
Saídas:	O sistema mostra a resposta sobre a validação do cartão.

Descrição:	RNF010
Autor:	Sistema
Prioridade:	Alta
Entradas:	São enviados os dados dos cartões para a agência
Saídas:	A agência confirma se o cartão é válido ou não

Descrição:	RNF011
Autor:	Sistema
Prioridade:	Alta
Entradas:	Após o usuário escolher o assento, ele deverá clicar em "Ir para Pagamento".
Saídas:	O cliente deverá fazer o pagamento, e o tempo para resposta da operadora de cartão deverá ser de no máximo 10 segundos. O tempo para emissão do bilhete deverá ser de 1 segundo.

Descrição:	RNF012
Autor:	Sistema
Prioridade:	Baixa
Entradas:	Verificar se o usuário está comprando duas passagens iguais.
Saídas:	Apenas um usuário por sessão.

Descrição:	RNF013
Autor:	Sistema
Prioridade:	Baixa
Entradas:	Após 10 minutos sem interação com o sistema a sessão expira.
Saídas:	O totem volta na página inicial.