Aluno: Carlos Eduardo Lourenço Ferreira - 22594

Aluno: Lucas Cintra Garcia - 22851 Orientador: Ely Fernando do Prado

Documento de Requisitos

ID: RF 001	Nome do Requisito: Possuir tela de boas-vindas
Descrição ->	Ao abrir o aplicativo deve mostrar uma tela inicial com um botão para ir para a tela de login e cadastro
Prioridade ->	Médio
Campos ->	-
Regras de negócio ->	Toda vez que abrir o aplicativo essa tela será mostrada

ID: RF 002	Nome do Requisito: Possuir tela de login
Descrição ->	Deve haver uma tela com os campos email e senha para o usuário entrar no sistema e além disso um botão para recuperar a senha
Prioridade ->	Alta
Campos ->	Campos obrigatórios: email, senha
Regras de negócio ->	Para acessar o sistema deve informar email e senha válidos de um sua conta já cadastrada

ID: RF 003	Nome do Requisito: Possuir tela de cadastro
Descrição ->	Deve haver uma tela de cadastro para que o usuário crie a sua conta e possa acessar o sistema
Prioridade ->	Alta
Campos ->	Campos obrigatórios: Nome, Email, Senha, Número de celular, Data de nascimento, CEP, número da casa
Regras de negócio ->	Deve ser feito um cadastro antes de utilizar o sistema. Deve ser informado um email válido Deve ser informado o número de celular válido contendo o DDD Deve ser informado um CEP válido

ID: RF 004	Nome do Requisito: Mostrar mapa com ônibus circulares
Descrição ->	Deve mostrar todos os ônibus circulares que estão ativos no momento
Prioridade ->	Alta
Campos ->	-
Regras de negócio ->	Apenas os ônibus ativos devem aparecer no mapa

ID: RF 005	Nome do Requisito: Mostrar mais informações sobre o ônibus
Descrição ->	Deve mostrar mais informações referentes ao ônibus selecionado. Informações como: título de linha, rota completa, horários padrões, lotação/capacidade, acessibilidade para pessoas com alguma deficiência, previsão de chegada, status (atrasado ou não)
Prioridade ->	Alta
Campos ->	-
Regras de negócio ->	Para usar essa funcionalidade o usuário deve clicar sobre um ônibus ativo

	<u></u>
ID: RF 006	Nome do Requisito: Possibilidade de favoritar ônibus
Descrição ->	Ao selecionar um ônibus deve haver a opção de favoritá-lo para que possa acompanhar seu itinerário, rotas e informações em geral separadamente. Ao favoritá-lo deve haver a possibilidade do usuário ligar as notificações para receber as últimas informações do ônibus (paradas, onde vai passar, etc.)
Prioridade ->	Média
Campos ->	-
Regras de negócio ->	As notificações apenas serão enviadas caso o usuário tenha permitido o envio no seu dispositivo

ID : RF 007	Nome do Requisito: Possibilidade de favoritar um ponto de ônibus
Descrição ->	Ao selecionar um ponto, deve haver a opção de favoritá-lo para que possa acompanhar os ônibus se aproximando, itinerário e informações em geral separadamente. Ao favoritá-lo deve haver a possibilidade do usuário ligar as notificações para receber as últimas informações do ponto(paradas, ônibus chegando, etc.)
Prioridade ->	Média
Campos ->	-
Regras de negócio ->	As notificações apenas serão enviadas caso o usuário tenha permitido o envio no seu dispositivo

ID: RF 008	Nome do Requisito: Mostrar os pontos de ônibus no mapa
Descrição ->	Deve mostrar todos os pontos de ônibus, que estão cadastrados no banco, no mapa
Prioridade ->	Média
Campos ->	-
Regras de negócio ->	-

ID: RF 009	Nome do Requisito: Mostrar mais informações do ponto de ônibus
Descrição ->	Quando o usuário clicar sobre o ponto, deve mostrar informações dos próximos ônibus que irão passar pelo ponto, mostrando título, horário que devem passar, origem e próximo destino
Prioridade ->	Média
Campos ->	-
Regras de negócio ->	Se nenhum ônibus for passar mais no ponto deve informar isso ao usuário

ID : RF 010	Nome do Requisito: Filtrar ônibus por origem e destino
Descrição ->	Deve mostrar todos os ônibus que vão do ponto de origem ao ponto de destino
Prioridade ->	Média
Campos ->	Campos Obrigatórios: Origem, Destino
Regras de negócio ->	Deve ser informado no filtro dois pontos que estão cadastrados no sistema

ID: RF 011	Nome do Requisito: Guia de rotas
Descrição ->	O usuário irá informar a sua posição de origem e a localização que deseja ir. A partir disso, o sistema irá sugerir quais ônibus podem ser tomados para chegar ao destino. Além disso, irá mostrar o valor total do percurso e tempo estimado para chegada
Prioridade ->	Baixa
Campos ->	Campos Obrigatórios: Origem, Destino
Regras de negócio ->	Usuário deve ter essa funcionalidade ativa

ID: RF 012	Nome do Requisito: Notificar usuário no momento que deve descer do ônibus
Descrição ->	O usuário deve inserir o local de destino desejado e o sistema irá enviar uma notificação a ele quando o ponto de destino se aproximar
Prioridade ->	Baixa
Campos ->	Campos Obrigatórios: Destino
Regras de negócio ->	As notificações apenas serão enviadas caso o usuário tenha permitido o envio no seu dispositivo. O usuário deve informar qual será sua parada

ID : RF 013	Nome do Requisito: Mostrar ônibus com auxílio a limitações físicas
Descrição ->	Deve haver algum filtro para mostrar os ônibus que possuem acessibilidade à deficientes físicos
Prioridade ->	Baixa
Campos ->	-
Regras de negócio ->	Deve haver um filtro para auxiliar pessoas com deficiência física a utilizar o transporte público

ID : RF 014	Nome do Requisito: Mostrar novas alternativas caso o ônibus atrase
Descrição ->	Caso o ônibus que o usuário está esperando se atrase, deve ser mostrada uma nova alternativa de ônibus para o usuário chegar ao seu destino
Prioridade ->	Baixa
Campos ->	Campos Obrigatórios: Destino
Regras de negócio ->	Usuário deve ativar essa funcionalidade

ID: RF 015	Nome do Requisito: Página de configurações
Descrição ->	Deve haver uma página contendo as configurações do perfil do usuário, com a opção de alterar, Nome, email, senha, número de celular, CEP e número da casa. Além disso, deve ser possível ativar ou desativar algumas funcionalidades extras, como: envio de notificações, guia de rotas, mostrar alternativas caso o ônibus atrase, etc.
Prioridade ->	Alta
Campos ->	Campos Opcionais: Nome, email, senha, número de celular, CEP, número da casa e funcionalidades

Regras de negócio ->	Deve ser informado um novo email válido A senha deve ser confirmada O número de celular deve conter o DDD
	e ser válido O CEP informado deve ser válido

ID: RF 016	Nome do Requisito: Opção de deslogar do sistema
Descrição ->	O usuário deve ser capaz de fazer logout do sistema caso queira
Prioridade ->	Alta
Campos ->	-
Regras de negócio ->	-

ID : RF 017	Nome do Requisito: Opção de visualizar ônibus ou ponto ou os dois
Descrição ->	Deve haver uma opção para que o usuário consiga visualizar apenas os ônibus, ou apenas os pontos ou ambos
Prioridade ->	Alta
Campos ->	-
Regras de negócio ->	-

ID: RF 018	Nome do Requisito: Buscar ônibus pelo título da linha
Descrição ->	Buscar o ônibus pelo título da linha que ele possui e localizá-lo no mapa traçando sua rota
Prioridade ->	Alta
Campos ->	Campos Obrigatórios: Título da linha
Regras de negócio ->	O usuário deve ser capaz de localizar um ônibus de acordo com seu título da linha

ID : RF 019	Nome do Requisito: Possuir botão de ajuda
Descrição ->	Deve haver um botão para explicar ao usuário as funcionalidades do sistema e auxiliá-lo a utilizá-las
Prioridade ->	Alta
Campos ->	-
Regras de negócio ->	O usuário deve poder clicar nesse botão a qualquer momento

ID: RF 020	Nome do Requisito: Possuir opção de adicionar um ônibus ao sistema
Descrição ->	Deve haver uma área onde um usuário com conta administrador consiga adicionar um ônibus ao sistema
Prioridade ->	Alta
Campos ->	Rota geral (pontos pelo que ele passa), código do ônibus, título
Regras de negócio ->	O usuário deve estar cadastrado como administrador para realizar essa funcionalidade

ID: RF 021	Nome do Requisito: Possuir opção de adicionar rotas ao sistema
Descrição ->	Deve haver uma área onde um usuário com conta administrador consiga adicionar uma rota ao sistema
Prioridade ->	Alta
Campos ->	Coordenadas do ponto, código do ponto, título
Regras de negócio ->	O usuário deve estar cadastrado como administrador para realizar essa funcionalidade

ID: RF 022	Nome do Requisito: Possuir opção de
------------	-------------------------------------

	remover rotas do sistema
Descrição ->	Deve haver uma área onde um usuário com conta administrador consiga remover uma rota do sistema
Prioridade ->	Alta
Campos ->	-
Regras de negócio ->	O usuário deve estar cadastrado como administrador para realizar essa funcionalidade

ID: RF 023	Nome do Requisito: Possuir opção de remover um ônibus do sistema
Descrição ->	Deve haver uma área onde um usuário com conta administrador consiga remover um ônibus do sistema
Prioridade ->	Alta
Campos ->	-
Regras de negócio ->	O usuário deve estar cadastrado como administrador para realizar essa funcionalidade

ID: RF 024	Nome do Requisito: Possuir opção de editar uma rota
Descrição ->	Deve haver uma área onde um usuário com conta administrador consiga editar uma rota já cadastrada no sistema
Prioridade ->	Alta
Campos ->	Coordenadas do ponto, código do ponto, título. O que for ser editado.
Regras de negócio ->	O usuário deve estar cadastrado como administrador para realizar essa funcionalidade

ID : RF 025	Nome do Requisito: Possuir opção de
--------------------	-------------------------------------

	editar informações de um ônibus
Descrição ->	Deve haver uma área onde um usuário com conta administrador consiga editar um ônibus já cadastrado no sistema
Prioridade ->	Alta
Campos ->	Rota geral (pontos pelo que ele passa), código do ônibus, título. O que for ser editado
Regras de negócio ->	O usuário deve estar cadastrado como administrador para realizar essa funcionalidade

ID: RF 026	Nome do Requisito: Possuir opção de adicionar um administrador ao sistema
Descrição ->	Deve haver uma área onde um usuário com conta administrador consiga adicionar um administrador
Prioridade ->	Alta
Campos ->	Email, nome, senha
Regras de negócio ->	O usuário deve estar cadastrado como administrador para realizar essa funcionalidade

ID : RF 027	Nome do Requisito: Possuir opção de remover um administrador do sistema
Descrição ->	Deve haver uma área onde um usuário com conta administrador consiga remover um administrador
Prioridade ->	Alta
Campos ->	-
Regras de negócio ->	O usuário deve estar cadastrado como administrador para realizar essa funcionalidade

ID: RF 028	Nome do Requisito: Possuir opção de editar um administrador já cadastrado no sistema
Descrição ->	Deve haver uma área onde um usuário com conta administrador consiga remover um administrador
Prioridade ->	Alta
Campos ->	Email, nome, senha. O que for ser editado
Regras de negócio ->	O usuário deve estar cadastrado como administrador para realizar essa funcionalidade

ID: RNF 001	Nome do Requisito: Funcionar no sistema IOS
Descrição ->	O aplicativo deve ser feito para rodar em dispositivos que utilizam o sistema operacional IOS
Prioridade ->	Alta
Campos ->	-
Regras de negócio ->	Disponibilizar o aplicativo na Apple store para download

ID: RNF 002	Nome do Requisito: Funcionar no sistema Android
Descrição ->	O aplicativo deve ser feito para rodar em dispositivos que utilizam o sistema operacional Android
Prioridade ->	Alta
Campos ->	-
Regras de negócio ->	Disponibilizar o aplicativo no Play Store para download

ID: RNF 003	Nome do Requisito: Requisições feitas
-------------	---------------------------------------

	para rastreamento devem ser confiáveis
Descrição ->	As API's utilizadas para consultar o rastreamento de ônibus e outras informações em telas devem ter a capacidade de ser chamadas frequentemente (5 segundos no máximo a cada requisição).
Prioridade ->	Alta
Campos ->	-
Regras de negócio ->	O usuário deve ter em sua interface a informação mais atualizada possível

ID: RNF 004	Nome do Requisito: Disponibilidade 24/7
Descrição ->	O serviço do aplicativo deve estar disponível para uso durante qualquer hora do dia, mesmo que os ônibus circulares não estejam rodando para caso o usuário queira configurar algo no aplicativo, por exemplo
Prioridade ->	Alta
Campos ->	-
Regras de negócio ->	Disponibilidade 24 horas por dia

ID: RNF 005	Nome do Requisito: Segurança de dados
Descrição ->	O aplicativo deve manter todos os padrões de segurança da LGPD garantindo o sigilo de quaisquer dados pegos do usuário durante seu uso
Prioridade ->	Alta
Campos ->	-
Regras de negócio ->	O aplicativo deve proteger as informações pessoais do usuário

_

г

ID: RNF 006	Nome do Requisito: Usabilidade intuitiva
Descrição ->	Visto que o público-alvo se estende a diversas idades é preciso que as telas sigam uma expertise de conhecimento em experiência do usuário que atenda tanto pessoas mais jovens como mais velhas
Prioridade ->	Média
Campos ->	-
Regras de negócio ->	-

ID: RNF 007	Nome do Requisito: Acessibilidade
Descrição ->	O aplicativo deve ser acessível para todos independente de deficiências quaisquer que forem
Prioridade ->	Alta
Campos ->	-
Regras de negócio ->	Deve ser seguido o máximo de pontos de acessibilidade possível durante a criação do app

ID: RNF 008	Nome do Requisito: Personalização
Descrição ->	Deve ser possível o usuário personalizar suas preferências para que tenha uma experiência no aplicativo da melhor forma que atenda suas necessidades
Prioridade ->	Alta
Campos ->	-
Regras de negócio ->	Personalização será feita na página de configurações