REQUISITOS E DIAGRAMAS

Grupo 1 - Arthur Serra (n°4), Chloe Guzella (n°8), Luiza Bergamini (n°20), Maria Júlia (n°23), Olívia Martins (n°26) e Yasmin Diniz (n°32)

Parte 1 - Requisitos funcionais e não-funcionais

Os requisitos de um sistema definem o que o sistema deve realizar e as condições sob as quais deve operar. Se dividem em funcionais, que especificam as funcionalidades e ações que o sistema deve executar, e não-funcionais, que determinam as qualidades e ferramentas necessárias para execução dos requisitos funcionais

Requisitos funcionais	Requisitos não funcionais
Adicionar alunos	- CRUD alunos pela Instituição
Adicionar responsáveis: - Associar com um ou mais alunos - Verificação de disponibilidade	- CRUD responsáveis
Segurança: - Mapeamento das rotas - Dados dos responsáveis - Cancelamento de carona	CRUD veículosTermos e condiçõesBiblioteca de mapas do Reactive-Native
Montar caronas: - Planilha de caronas - Análise da proximidade dos endereços - Análise da compatibilidade de horários disponíveis	 CRUD caronas Biblioteca de mapas do React-Native Horários e endereços dos alunos Horários e endereços dos responsáveis
Adicionar Instituição	CRUD instituiçãoCRUD usuário institucionalValidação pelos administradores
Chat: - Botão de denúncia - Histórico de conversas - Envio e recebimento de mensagens	 Notificação de denúncia para os administradores, instituição e responsável do aluno Armazenamento de conversas no banco de dados Criptografia

Parte 2 - Casos de uso

Usuário Passageiro:

- Receber carona:
 - -Ator principal: Passageiro
 - -Ator secundário: Responsável
 - -Descrição: É o processo do passageiro receber a carona oferecida pelo responsável para ir à instituição de ensino ou para sua casa.

- -Fluxo principal:
 - 1. Abrir o aplicativo
 - 2. Confirmar o horário da carona
 - 3. Acompanhar a localização do carro do responsável
 - 4. Ir para seu destino
- -Fluxo alternativo:
 - 1. Cancelamento da carona
- Cadastrar conta:
 - -Ator principal: Passageiro
 - -Descrição: É a etapa do aluno entrar pela primeira vez no aplicativo, colocando seus dados, criando sua senha e usuário.
 - -Fluxo principal:
 - 1. Abrir aplicativo
 - 2. Clicar na opção para cadastrar-se
 - 3. Preencher os campos com os dados corretos do passageiro
 - 4. Confirmar seus dados
 - 5. Clicar na opção para salvar
 - -Fluxo alternativo:
 - 1. Email ou senha serem inválidos
- Fazer Login:
 - -Ator principal: Passageiro
 - -Descrição: É o processo do aluno entrar com sua conta para ter acesso às funcionalidades do app.
 - -Fluxo principal:
 - 1. Abrir o aplicativo
 - 2. Preencher os campos da tela inicial com seu email e senha
 - 3. Acessar sua conta
 - -Fluxo alternativo:
 - 1. Não acessar sua conta
 - 2. Email ou senha serem inválidos
- Interagir no chat de carona:
 - -Ator principal: Passageiro
 - -Ator secundário: Responsável e/ou passageiro
 - -Descrição: É a ação do aluno conversar pelo chat com o responsável ou outro passageiro caso seja necessário.
 - -Fluxo principal:
 - 1. Abrir o aplicativo
 - 2. Logar na conta do passageiro
 - 3. Clicar na opção de chat
 - 4. Mandar a mensagem necessária
- Inserir os horários de necessidade de carona:
 - -Ator principal: Passageiro
 - -Descrição: O aluno insere os horários e dias em que precisa de carona para

ir e/ou voltar da instituição de ensino.

- -Fluxo principal:
 - 1. Abrir o aplicativo
 - 2. Logar na conta do passageiro
 - 3. Clicar na opção agenda
 - 4. Inserir os horários disponíveis para receber carona
 - 5. Receber a tabela de horários das caronas
- -Fluxo alternativo:
 - 1. Não haver carona nesses horários
- Editar informações pessoais:
 - -Ator principal: Passageiro
 - -Descrição: É o processo no qual o usuário acessa o próprio perfil e altera suas informações.
 - -Fluxo principal:
 - 1. Abrir o aplicativo
 - 2. Acessar sua conta
 - 3. Entrar na aba perfil
 - 4. Alterar
 - 5. Clicar em salvar
 - -Fluxo alternativo:
 - 1. Novos dados inválidos
- Visualizar mapa:
 - -Ator principal: Passageiro
 - -Ator secundário: Mapa
 - -Descrição: Permite que o usuário visualize, em tempo real, sua localização atual, a localização do outro participante da carona e o trajeto previsto no mapa.
 - -Fluxo principal:
 - 1. Abrir o aplicativo
 - 2. Acessar sua conta
 - 3. Entrar na aba mapa
 - -Fluxo alternativo:
 - 1. GPS desativado

Usuário Administrador:

- Fazer Login:
 - -Ator principal: Administrador
 - -Descrição: É o processo do administrador entrar com sua conta para ter acesso às funcionalidades do app.
 - -Fluxo principal:
 - 1. Abrir o aplicativo
 - 2. Preencher os campos da tela inicial com seu email e senha
 - 3. Acessar sua conta

- -Fluxo alternativo:
 - 1. Não acessar sua conta
 - 2. Email ou senha inválidos
- Cadastrar instituição:
 - -Ator principal: Administrador
 - -Atos secundário: Instituição
 - -Descrição: É a etapa na qual o administrador cadastra as instituições interessadas em utilizar os serviços do app.
 - -Fluxo principal:
 - 1. Abrir aplicativo
 - 2. Logar com as informações de administrador
 - 3. Clicar na opção para cadastrar
 - 4. Preencher os campos com os dados corretos da instituição
 - 5. Confirmar dados
 - 6. Clicar na opção para salvar
 - -Fluxo alternativo:
 - 1. Instituição inexistente
- Validar a instituição:
 - -Ator principal: Administrador
 - -Ator secundário: Instituição
 - -Descrição: É o processo no qual o administrador valida as informações da instituição.
 - -Fluxo principal:
 - 1. Abrir o aplicativo
 - 2. Logar com as informações de administrador
 - 3. Acessar a lista de usuários-instituição
 - 4. Conferir as informações da instituição
 - -Fluxo alternativo:
 - 1. Dados incorretos da instituição
- Validar Responsáveis:
 - -Ator principal: Administrador
 - -Ator secundário: Responsável
 - -Descrição: É o processo no qual o administrador valida as informações do Responsável, seja por erros de digitação ou problemas com o usuário.
 - -Fluxo principal:
 - 1. Abrir o aplicativo
 - 2. Logar com as informações de administrador
 - 3. Acessar a lista de usuários-responsáveis
 - 4. Conferir as informações do responsável
 - -Fluxo alternativo:
 - 1. Dados incorretos do Responsável

- Visualizar usuários:
 - -Ator principal: Administrador
 - -Atos secundário: Usuários (Passageiros e Responsáveis)
 - -Descrição: É a etapa na qual o administrador visualiza todos os tipos de usuários do app, com acesso a todas as suas informações.
 - -Fluxo principal:
 - 1. Abrir aplicativo
 - 2. Logar com as informações de administrador
 - 3. Abrir a lista de usuários, separadas entre Passageiros e Responsáveis
 - -Fluxo alternativo:
 - 1. Usuário desejado nao cadastrado
 - 2. Informações do usuário incorretas

Usuário Responsável:

- Fornecer carona:
 - -Ator principal: Responsável
 - -Ator secundário: Passageiro
 - -Descrição: É o processo no qual o responsável fornece a carona, passando nos devidos locais
 - -Fluxo principal:
 - 1. Abrir o aplicativo
 - 2. Confirmar o horário da carona
 - 3. Acompanhar a localização do carro do responsável
 - 4. Ir para seu destino
 - -Fluxo alternativo:
 - 1. Cancelamento da carona
- Cadastrar conta:
 - -Ator principal: Responsável
 - -Descrição: É a etapa do responsável entrar pela primeira vez no aplicativo, colocando seus dados e do veículo, criando sua senha e usuário. -Fluxo principal:
 - 1. Abrir aplicativo
 - 2. Clicar na opção para cadastrar-se
 - 3. Preencher os campos com os dados corretos do responsável
 - 4. Confirmar seus dados
 - 5. Clicar na opção para salvar
 - -Fluxo alternativo:
 - 1. Email ou senha serem inválidos
 - 2. Documentos do automóvel inválidos
- Fazer Login:
 - -Ator principal: Responsável

- -Descrição: É o processo do responsável entrar com sua conta para ter acesso às funcionalidades do app.
- -Fluxo principal:
 - 1. Abrir o aplicativo
 - 2. Preencher os campos da tela inicial com seu email e senha
 - 3. Acessar sua conta
- -Fluxo alternativo:
 - 1. Não acessar sua conta
 - 2. Email ou senha serem inválidos
- Interagir no chat de carona:
 - -Ator principal: Responsável
 - -Ator secundário: Responsável e/ou passageiro
 - -Descrição: É a ação do responsável conversar pelo chat com os passageiros envolvidos na carona, caso seja necessário.
 - -Fluxo principal:
 - 1. Abrir o aplicativo
 - 2. Logar na conta do responsável
 - 3. Clicar na opção de chat
 - 4. Mandar a mensagem necessária
- Inserir os horários disponíveis para dar carona:
 - -Ator principal: Responsável
 - -Descrição: O responsável insere os horários e dias em que consegue fornecer carona para ir e/ou voltar da instituição de ensino.
 - -Fluxo principal:
 - 1. Abrir o aplicativo
 - 2. Logar na conta do responsável
 - 3. Clicar na opção agenda
 - 4. Inserir os horários disponíveis
 - 5. Receber a tabela de horários das caronas
 - -Fluxo alternativo:
 - 1. Não haver carona nesses horários
- Editar informações pessoais:
 - -Ator principal: Responsável
 - -Descrição: É o processo no qual o usuário acessa o próprio perfil e altera suas informações.
 - -Fluxo principal:
 - 1. Abrir o aplicativo
 - 2. Acessar sua conta
 - 3. Entrar na aba perfil
 - 4. Alterar
 - 5. Clicar em salvar
 - -Fluxo alternativo:
 - 1. Novos dados inválidos

- Visualizar mapa:
 - -Ator principal: Responsável
 - -Ator secundário: Mapa
 - -Descrição: Permite que o usuário visualize, em tempo real, sua localização atual, a localização do outro participante da carona e o trajeto previsto no mapa.
 - -Fluxo principal:
 - 1. Abrir o aplicativo
 - 2. Acessar sua conta
 - 3. Entrar na aba mapa
 - -Fluxo alternativo:
 - 1. GPS desativado

Usuário Institucional:

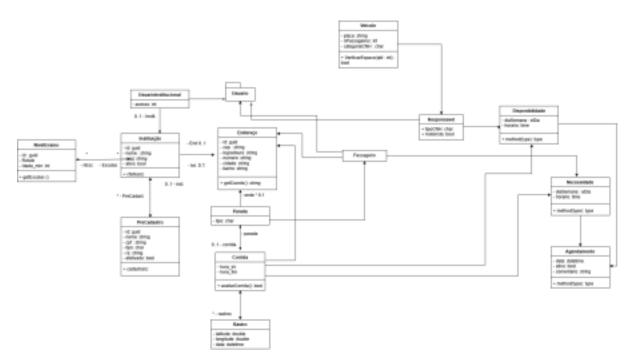
- Fazer Login:
 - -Ator principal: Representante da instituição
 - -Descrição: É o processo do representante entrar com sua conta para ter acesso às funcionalidades do app.
 - -Fluxo principal:
 - 4. Abrir o aplicativo
 - 5. Preencher os campos da tela inicial com seu email e senha
 - 6. Acessar sua conta
 - -Fluxo alternativo:
 - 3. Não acessar sua conta
 - 4. Email ou senha serem inválidos
- Pré-cadastrar alunos interessados da instituição:
 - -Ator principal: Representante da instituição
 - -Descrição: É a etapa em que o representante cadastra as informações do aluno interessado, criando seu login e senha.
 - -Fluxo principal:
 - 1. Abrir aplicativo
 - 2. Logar como representante
 - 3. Clicar na opção para cadastrar
 - 4. Preencher os campos com os dados corretos do passageiro
 - 5. Confirmar seus dados
 - 6. Clicar na opção para salvar
 - -Fluxo alternativo:
 - 1. Aluno não faz parte da instituição
- Pré-cadastrar responsáveis interessados da instituição:
 - -Ator principal: Representante da instituição
 - -Descrição: É a etapa em que o representante cadastra as informações do responsável interessado, criando seu login e senha.

- -Fluxo principal:
 - 1. Abrir aplicativo
 - 2. Logar como representante
 - 3. Clicar na opção para cadastrar
 - 4. Preencher os campos com os dados corretos do responsável
 - 5. Confirmar seus dados
 - 6. Clicar na opção para salvar
- -Fluxo alternativo:
 - 1. Documentos do motorista ou do veículo inválidos.

Parte 3 - Diagrama de casos de uso



Parte 4 - Diagrama de classes



Parte 5 - Diagrama de banco de dados

