

Identificação do caso de uso: BT01**Nome do Caso de Uso:** CrudUsuário**Sumário:** Possui em forma de menu, a criação/alteração ou exclusão de um usuário**Ator:** Usuário**Pré-Condições:** Aplicativo instalado em seu smartphone**Pós-Condições:** Usuário pronto pra utilizar os sistemas do aplicativo, tais como buscar rotas, escolher favoritos, olhar horários, buscar geolocalização de veiculos, etc.**Sequência de eventos:****Ação do Ator**

- 1 - Usuário abre o aplicativo
- 3- Usuário escolherá entre:
 - 3.1 - Usar um email próprio, novo Usuário, ver caso BT02
 - 3.2 - Usar cadastro da playservice, ir para login/logout GooglePlay BT03

Resposta do Sistema

- 2 - Surgirá duas opções no menu

Sequências Alternativas: Caso opte por um e queira voltar ter a opção cancelar e começar novamente os eventos**Requisitos Não-Funcionais Gerais:** Tela touchscreen, orientação retrato, sistema Android minimo 2.1, Acesso a Wi-Fi ou 3G/4G, GPS integrado de fábrica no smartphone**Identificação do caso de uso: BT02****Nome do Caso de Uso:** Criar Usuário**Sumário:** Abre janela secundária para cadastro de novo Usuário**Ator:** Usuário**Pré-Condições:** Usuário inexistente no banco de dados**Pró-Condições:** Usuário cadastrado e ativo no banco de dados e suas informações**Sequências de Eventos:****Ação do Ator**

- 1 - Usuário opta por cadastrar novo usuário, ver BT01, topo 3.1
- 3 - Usuário escreve as informações
- 7 - Caso queira pesquisar o CEP
- 10 - Abre o email e clica no link de verificação

Resposta do Sistema

- 2 - É oferecida uma sub janela para preenchimento de email, dados pessoais e senha
- 4 - Uma outra tela surge confirmando ou negando as informações disponibilizadas pelo usuário
- 5 - Subseção Verificar CPF
- 6 - Recebe Ok da subseção Verificar CPF
- 8- Subseção Pesquisar CEP
- 9 - Envia email com link para validação do cadastro e um outro para verificação
- 11 - Status Ok, Usuário pronto para o uso

Subseção Verificar CPF**Ação do Ator****Resposta do Sistema**

- 1 - Recebe o CPF do caso principal dado pelo preenchimento
- 2 - Verifica e valida CPF através de algoritmo
- 3 - Manda OK e retorna ao ponto 6 do BT02

Sequências Alternativas:**Subseção Verificar Cpf - Cpf Inválido****Ação do Ator****Resposta do Sistema**

- 1 - Sistema mostra mensagem de Cpf inválido e abre janela para novo preenchimento
- 2 - Usuário escreve novo cpf

Subseção Email inválido

Ação do Ator

3 - Retorna ao ponto 2 da subseção Verificar Cpf

Resposta do Sistema

- 1 - Sistema mostra mensagem de Email inválido e abre pop-up para preenchimento de email
- 2 - Usuário escreve novo email
- 3 - Retorna ao ponto 9 do Caso de Uso

Requisitos Não-Funcionais: Acesso à internet por Wi-Fi ou 3G/4G.

Identificação do Caso de Uso: BT03

Nome do Caso de Uso: Login/Logout GooglePlay

Sumário: Realiza o login ou logout do Usuário da conta no GooglePlay através do PlayServices

Ator: Usuário

Pré-condições: Usuário existente, já logado para fazer logout

Pós-condições: Usuário conectado ou desconectado do GooglePlay

Sequência de Eventos:

Ação do Ator

- 1 - Usuário seleciona "Login através da conta google" no caso CrudUsuário - BT01 ponto 3.2
- 3 - Escreve email e senha na janela nova. Envia email e senha para a conexão com o GooglePlay

Resposta do Sistema

- 2 - Sistema mostra pop-up para preenchimento
4. Envia email e senha para a conexão com o GooglePlay
- 5 - Aguarda verificação e conexão/desconexão com o sistema
- 6 - Recebido OK, entra no Menu Principal do jogo caso login, ou volta para o caso CrudUsuário

Quando logout

Sequências Alternativas:

Email e Senha Inválidos

Ação do Ator

Resposta do Sistema

- 1 - Sistema mostra mensagem: Email e Senha Inválidos, e volta para o pop-up de login para nova tentativa

2 - Escreve novamente email e senha na janela de login. Retorna ao ponto 4 do Caso de Uso

Requisitos Não-Funcionais: Acesso à internet por Wi-Fi ou 3G/4G.

Identificação do Caso de Uso: BT04

Nome do Caso de Uso: Pesquisar Cep

Sumário: Pesquisa número de Cep no site dos Correios e retorna Rua e Bairro

Ator: Usuário

Pré-condições: Usuário não sabe o seu CEP

Pós-condições: Sistema irá buscar e gerar o CEP

Sequência de Eventos:

Ação do Ator

- 1 - Usuário seleciona "Pesquisar Cep" no caso Criar Usuário - CDU02 ponto 7
- 3 - Escreve Cep

Resposta do Sistema

- 2 - Sistema mostra pop-up para preenchimento do Cep
- 4 - Envia Cep para a conexão com o site dos Correios
- 5 - Aguarda resposta do site
- 6 - Recebidas as infos de Rua e Bairro, retorna para o ponto 4 do Caso de Uso Criar Usuário - CDU02, preenchendo os itens de rua e bairro

Sequências Alternativas:

Cep Inválidos

Ação do Ator

Resposta do Sistema

- 1 - Sistema mostra mensagem "Cep Inválido", e volta para o ponto 2 do Caso de Uso

Requisitos Não-Funcionais: Acesso à internet por Wi-Fi ou 3G/4G.

Identificação do Caso de Uso: BT05

Nome do Caso de Uso: Alterar Usuário

Sumário: Altera dados de um Usuário existente

Ator: Usuário

Pré-condições: Usuário existente no banco de dados

Pós-condições: Atualização dos dados deste Usuário no banco de dados

Sequência de Eventos:

Ação do Ator

1 - Usuário seleciona "Alterar Dados"

3 - Seleciona dado para mudança e escreve novo valor. Ver caso BT04

Resposta do Sistema

2 - Utiliza o caso Pesquisar Usuário - CDU06 para mostrar os dados existentes

5 - Se desejar mudar outro dado volta ao ponto 2, se não seleciona salvar

4 - Guarda novo valor no banco de dados e volta à lista. Se dado é Cpf, ver subseção Verificar Cpf do caso Criar Usuário - BT02
6 - Sai da tela da lista e retorna ao Caso CrudUsuário - CDU01

Identificação do Caso de Uso: BT06

Nome do Caso de Uso: Excluir Usuário

Sumário: Exclui todos os dados do Usuário no banco de dados

Ator: Usuário

Pré-condições: Usuário existente no banco de dados

Pós-condições: Usuário inexistente no banco de dados

Sequência de Eventos:

Ação do Ator

1 - Usuário seleciona "Excluir Meu Usuário"

3 - Usuário seleciona Confirmar

Resposta do Sistema

2 - Sistema mostra pop-up para verificação de exclusão

4 - Sistema deleta todos os dados do Usuário no banco de dados

Sequências Alternativas:

Usuário seleciona Cancelar

Ação do Ator

1 - Usuário cancela a exclusão

Resposta do Sistema

2 - Sistema sai da tela de exclusão e volta para tela inicial

Requisitos Não-Funcionais: Acesso à internet por Wi-Fi ou 3G/4G

Identificação do Caso de Uso: BT07

Nome do Caso de Uso: CrudLinha

Sumário: Contem informações sobre todas as Linhas de ônibus disponíveis na cidade

Ator: SETTRAN

Pré-condições: Banco de dados com informações de posicionamento de cada veículo da frota

Pós-condições: Disponibilização das informações para o usuário através do aplicativo

Sequência de Eventos:

Ação do Ator

1 - Recebe do aplicativo a requisição sobre a posição do veículo

Resposta do Sistema

2 - Busca no banco de dados a linha escolhida para pesquisa

3 - Usa o Gps instalado no veículo

4 - Devolve as coordenadas

5 - Disponibiliza a geolocalização

6 - Envia a resposta contendo as coordenadas

Requisitos Não-Funcionais: GPS instalados nos veículos, bancos de dados, sistema de rede integrado

Identificação do Caso de Uso: BT08**Nome do Caso de Uso:** Determinar Geolocalização**Ator:** Usuário**Pré-Condições:** Usuário sem geolocalização determinada pelo GPS do celular**Pós-Condições:** Usuário saberá a distância em km comparando sua posição com o do veículo da linha escolhida**Sequência de Eventos:****Ação do Ator**

1 - Aciona o GPS do celular

Resposta do Sistema

2 - Verifica se o GPS do aparelho está devidamente ligado

4 - Usuário escolhe:

3 - Se não estiver: abrir uma janela pedindo para ligar o GPS ("Configurar o aparelho") ou Sair

4.1 - Cancelar (Sair)

5 - Analisa o item 4. Subseção 4.1

4.2 - Configurar o aparelho

6 - Subseção 4.2

7 - Gerar coordenadas

9 - Tela com dados sobre a linha escolhida e o Usuário

8 - Disponibilizar através de algoritmo a distância entre o veículo e o Usuário

Requisitos Não-Funcionais: GPS, bancos de dados, acesso a internet Wi-Fi ou 3G/4G*Subseção Cancelar (Sair) 4.1***Ação do Ator**

1 - Usuário Cancelou a operação

Resposta do Sistema

2 - O sistema voltará para a tela de busca de linhas, sem informações sobre a localização deste

3 - Usuário poderá buscar uma nova linha

4 - Volta no caso de uso no item 3

*Subseção Configurar o aparelho 4.2***Ação do Ator**

1 - Usuário escolheu Configurar o aparelho

Resposta do Sistema

2 - O aplicativo leva o Usuário as configurações do aparelho para q o GPS possa ser ligado

Requisitos Não-Funcionais: GPS, bancos de dados, acesso a internet Wi-Fi ou 3G/4G**Identificação do Caso de Uso: BT09****Nome do Caso de Uso:** Favoritos**Ator:** Usuário**Pré-Condições:****Pós-Condições:** Usuário terá uma lista com as linhas que escolher como favoritas para acesso mais rápidos de mapas, horários e rotas**Sequência de Eventos:****Ação do Ator**

1 - Busca determinada linha

Resposta do Sistema

2 - Buscar os dados da linha disponíveis no banco de dados do aplicativo

4 - Escolher "x" linha

3 - Mostrar em forma de lista as linhas

6 - Escolher marca "x" linha como favorita

5 - Mostrar em uma nova janela todos os dados possíveis da linha como: tipo, quadro de horário, terminais, mapas, empresa

7 - Guardar informação no banco de dados do aplicativo

8 - Mostrar linha favorita em cor diferente

9 - Mostrar lista contendo linhas favoritas

Sequencia Alternativa:**Ação do Ator**

1 - Desmarcar linha "x" de favoritos

Resposta do Sistema

2 - Excluir informação do banco de dados sobre "x" ser favorito

3 - Atualizar linhas automaticamente após exclusão e retornar no item 9

Requisitos Não-Funcionais: Banco de dados (comumente usado SQL Lite), smartphone com sistema Android 2.1 e superiores, tela touchscreen