|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | 1 - Acessar Sistema |
| ***Sumário*** | Este caso de uso tem por responsabilidade permitir ou negar o acesso do motorista ao aplicativo, sendo necessário que o usuário informe seu login e senha.  Ao final de todo o processo, o usuário será logado ou não no sistema. |
| ***Ator primário*** | Motorista. |
| ***Atores secundários*** |  |
| ***Precondições*** | Possuir conexão com a internet.  Estar cadastrado no sistema |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O Motorista abre o aplicativo e informa seus dados de acesso;  2. O sistema verifica se os dados informados são válidos e coerentes com os que estão cadastrados;  3. O motorista usuário realiza o login e é redirecionado para a tela principal do Sistema.  4. Fim do caso de uso. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. Manter dados de conta (especificado no caso de uso 1a) 2. Recuperar dados de conta (especificado no caso de uso 1b) |
| ***Pós-condições*** | Acesso às funções do aplicativo. |
| ***Requisitos não funcionais*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | 1a - Manter dados de conta |
| ***Sumário*** | Este caso de uso tem por responsabilidade permitir que o usuário possa incluir, alterar, excluir e consultar os dados da conta. |
| ***Ator primário*** | Motorista. |
| ***Atores secundários*** |  |
| ***Precondições*** | Possuir conexão com a internet. |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O Motorista irá informa os dados (campo e-mail com o formato xxxx@dominio.com). 2. O sistema valida os dados informados. 3. O sistema informa que a conta foi cadastrada com sucesso. 4. Fim do caso de uso. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. Alterar dados da conta.    1. O sistema verifica se o motorista está logado no sistema.    2. O motorista digita os dados à serem alterados da conta.    3. O sistema valida os dados informados.    4. O sistema informa que os dados foram alterados com sucesso.    5. Fim caso de uso; 2. Excluir dados da conta.    1. O sistema verifica se o motorista está logado no sistema.    2. O sistema exibe uma mensagem para o motorista confirmar a exclusão da sua conta.    3. O motorista confirma a exclusão da sua conta.    4. O sistema informa que a conta foi excluída com sucesso.    5. Fim do caso de uso |
| ***Pós-condições*** |  |
| ***Requisitos não funcionais*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | 1b - Recuperar dados de conta |
| ***Sumário*** | Este caso de uso tem por responsabilidade recuperar os dados da conta de um motorista. |
| ***Ator primário*** | Motorista. |
| ***Atores secundários*** |  |
| ***Precondições*** | Possuir conexão com a internet.  Estar previamente cadastrado no Sistema. |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O motorista informa o e-mail da conta. 2. O sistema verifica se há alguma conta com o e-mail informado. 3. O sistema envia um código para o e-mail informado. 4. O motorista digita no sistema o código que recebeu. 5. O sistema verifica o código informado. 6. O motorista informa os dados da conta (campo e-mail com o formato xxxx@dominio.com) 7. O sistema valida os dados informados. 8. O sistema exibe uma mensagem que os dados foram atualizados com sucesso. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. E-mail inválido    1. O sistema informa que o e-mail informado não é um e-mail válido. 2. Código inválido    1. O sistema informa que o código não é válido. 3. Dados da conta inválido    1. O sistema exibe uma mensagem informando que os dados são inválidos |
| ***Pós-condições*** | O Motorista terá seus dados da conta alterados. |
| ***Requisitos não funcionais*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | 2 - Configurar aplicativo |
| ***Sumário*** | Este caso de uso, tem por responsabilidade permitir que os seus motoristas alterem as configurações do aplicativo. |
| ***Ator primário*** | Motorista |
| ***Atores secundários*** |  |
| ***Precondições*** | Possuir conexão com a internet.  Estar logado no Sistema. |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O motorista escolhe alterar as configurações do aplicativo; 2. O motorista realiza as configurações desejadas. 3. Fim do caso de uso. |
| ***Fluxo Alternativo*** |  |
| ***Pós-condições*** | Aplicativo configurado corretamente de acordo com as seleções do motorista. |
| ***Requisitos não funcionais*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | 3 - Consultar Help |
| ***Sumário*** | Este caso de uso, tem por responsabilidade informar o motorista sobre os problemas que outros motoristas relataram com mais frequência. Ao final de todo o processo o motorista deve ter encontrado uma solução para seu problema. |
| ***Ator primário*** | Motorista |
| ***Atores secundários*** |  |
| ***Precondições*** | Possuir conexão com a internet.  Estar logado no Sistema. |
| ***luxo Principal*** | 1. O motorista visualiza as informações apresentadas pelo Sistema; 2. O motorista encontra seu problema nas informações apresentadas pelo sistema. 3. O motorista tem seu problema solucionado. 4. Fim do caso de uso. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. O problema não está entre os relatados    1. No passo 2 do fluxo básico o motorista não encontra a solução para seu problema entre as informações apresentadas pelo Sistema.    2. Fim do caso de uso. |
| ***Pós-condições*** | Problema do motorista solucionado. |
| ***Requisitos não funcionais*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | 4 - Atualizar o sistema |
| ***Sumário*** | Este caso de uso, tem por responsabilidade atualizar a versão do aplicativo que o motorista possua instalada para a versão mais recente liberada para uso. Ao final da atualização o aplicativo estará com todas as correções e melhorias implementadas. |
| ***Ator primário*** | Motorista. |
| ***Atores secundários*** |  |
| ***Precondições*** | Possuir conexão com a internet.  Possuir o aplicativo instalado  Possuir uma conta vinculada a googlePlay |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O Sistema verifica a versão que o motorista possui instalada; 2. O sistema verifica se existe alguma versão mais recente disponível; 3. O motorista solicita atualizar o sistema. 4. Fim do caso de uso. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. Não existe atualização mais recente.    1. No passo 3 do fluxo básico o sistema verifica que não existe atualização disponível    2. Fim do caso de uso. |
| ***Pós-condições*** | Aplicativo devidamente atualizado e funcionando. |
| ***Requisitos não funcionais*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | 5 - Cancelar alerta |
| ***Sumário*** | Este caso de uso, tem por responsabilidade permitir que o emissor de alerta possa solicitar o cancelamento de um alerta existente no sistema. Ao final de todo o processo, a solicitação de cancelamento do alerta será enviada para o operador de concessionária que através de informações coletadas irá tomar as medidas necessárias. |
| ***Ator primário*** | Emissor de alerta (EA) |
| ***Atores secundários*** |  |
| ***Precondições*** | Possuir conexão com a internet.  O EA estar logado no Sistema.  Existir um alerta previamente cadastrado no Sistema. |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O EA visualiza uma lista com os alertas enviados. 2. O EA cancela o alerta. 3. Fim do caso de uso. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. Emitir mensagem com falha ao enviar alerta. |
| ***Pós-condições*** | A solicitação de cancelamento fica disponível para consulta ao operador da concessionária. |
| ***Requisitos não funcionais*** | Disponibilizar ícone de cancelamento. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | 6 - Alertar problema |
| ***Sumário*** | Este caso de uso, tem por responsabilidade permitir ao emissor de alerta criar um alerta de acidentes com animais, incêndio, locais de risco ou veículos.  Ao final do reporte o Sistema informará ao operador da concessionaria que tomará as medidas necessárias. |
| ***Ator primário*** | Emissor de Alerta (EA); |
| ***Atores secundários*** | Operador concessionária |
| ***Precondições*** | Possuir conexão com a internet  Estar logado no Sistema.  Estar com o GPS do dispositivo ativado |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O EA escolhe o tipo de alerta que deseja reportar; 2. O sistema envia o alerta para o operador de concessionaria. 3. Fim do caso de uso. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. Emitir mensagem com falha ao enviar alerta. |
| ***Pós-condições*** | Executa um dos casos de usos opcionais: 6a– Acidentes com animais, 6b – Incêndio, 6c – Locais de risco.  Os alertas ficam disponíveis para futuras consultas ao operador da concessionária. |
| ***Requisitos não funcionais*** | Prover imagem representativa do tipo de alerta |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | 6a - Acidentes com animais |
| ***Sumário*** | Este caso de uso tem por responsabilidade alertar um acidente com animais, com o porte do mesmo. |
| ***Ator primário*** | Emissor de Alerta (EA); |
| ***Atores secundários*** | Operador concessionaria (OC); |
| ***Precondições*** | Possuir conexão com a internet  Estar logado no Sistema.  Estar com o GPS do dispositivo ativado |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O sistema exibe os possíveis portes do animal. 2. O EA seleciona o porte referente ao animal. 3. O sistema busca a localização do GPS. 4. O sistema envia o alerta para o operador de concessionária. 5. O sistema exibe uma mensagem com o porte selecionado. 6. Fim do caso de uso. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. Emitir mensagem com falha ao enviar alerta. |
| ***Pós-condições*** | Os alertas ficam disponíveis para futuras consultas ao operador da concessionária, para que tal possa tomar as medidas necessárias. |
| ***Requisitos não funcionais*** | Exibir mensagem com sucesso/falha.  Alterar o tamanho do ícone de acordo com o porte do animal. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | 6b – Incêndio |
| ***Sumário*** | Este caso de tem por responsabilidade alertar um incêndio de acordo com sua intensidade. |
| ***Ator primário*** | Emissor de alerta (EA); |
| ***Atores secundários*** | Operador concessionária (OC); |
| ***Precondições*** | Possuir conexão com a internet  Estar logado no Sistema.  Estar com o GPS do dispositivo ativado |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O sistema exibe as possíveis intensidades do incêndio. 2. O EA seleciona a intensidade de acordo com o incêndio que ocorreu. 3. O sistema busca a localização do GPS. 4. O sistema envia o alerta para o operador de concessionaria. 5. O sistema exibe uma mensagem que foi realizado um alerta de problema com a intensidade do incêndio. 6. Fim do caso de uso. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. Emitir mensagem com falha ao enviar alerta. |
| ***Pós-condições*** | Os alertas ficam disponíveis para futuras consultas ao operador da concessionária, para que tal possa tomar as medidas necessárias. |
| ***Requisitos não funcionais*** | Exibir mensagem com sucesso/falha.  Alterar o tamanho dos ícones de acordo com a intensidade do fogo. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | 6c - Locais de risco |
| ***Sumário*** | Este caso de tem por responsabilidade informar locais inapropriados como risco de desmoronamento, entre outros. |
| ***Ator primário*** | Emissor de Alerta (EA); |
| ***Atores secundários*** | Operador concessionaria (OC); |
| ***Precondições*** | Possuir conexão com a internet  Estar logado no Sistema.  Estar com o GPS do dispositivo ativado |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O EA alerta um problema do tipo de local de risco. 2. O sistema busca a localização do GPS. 3. O sistema envia o alerta para o operador de concessionaria. 4. O sistema exibe uma mensagem que foi realizado um alerta de local de risco. 5. Fim do caso de uso. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. Emitir mensagem com falha ao enviar alerta. |
| ***Pós-condições*** | Os alertas ficam disponíveis para futuras consultas ao operador da concessionária, para que o mesmo possa tomar as medidas necessárias. |
| ***Requisitos não funcionais*** | Exibir mensagem com sucesso/falha. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | 7 - Traçar rota |
| ***Sumário*** | Este caso de uso, tem por responsabilidade traçar o melhor caminho para o destino escolhido pelo Navegante GPS à partir da sua localização atual. Ao final do trajeto o Navegante GPS deve estar no local desejado. |
| ***Ator primário*** | Navegante GPS. |
| ***Atores secundários*** |  |
| ***Precondições*** | Possuir conexão com a internet  Estar logado no Sistema.  Estar com o GPS do dispositivo ativado |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O Navegante GPS informa o endereço de destino; 2. O sistema verifica sua localização atual; 3. O sistema verifica as possíveis rotas entre a localização atual e o destino. 4. O sistema informa as opções de rotas ao Navegante GPS; 5. O Navegante GPS escolhe a melhor rota. 6. O Sistema inicia a navegação. 7. O Navegante GPS chega ao seu destino. 8. Fim do caso de uso. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. O Destino escolhido pelo Navegante GPS não esta disponível.    1. No passo 3 do fluxo básico o sistema verifica que não existe o destino informado pelo Navegante GPS.    2. Sistema informa ao Navegante GPS que não existe rota disponível.    3. Fim do caso de uso. |
| ***Pós-condições*** | Navegante GPS no seu destino final. |
| ***Requisitos não funcionais*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | 8 - Salvar destino |
| ***Sumário*** | Este caso de uso, tem por responsabilidade armazenar no sistemas as rotas escolhidas pelo Navegante GPS. Ao final do processo a rota escolhida pelo Navegante GPS deverá estar salva junto com todas as suas informações . |
| ***Ator primário*** | Navegante GPS. |
| ***Atores secundários*** |  |
| ***Precondições*** | Possuir conexão com a internet  Estar logado no Sistema.  Estar com o GPS do dispositivo ativado  Estar configurada a opção de salvar rota. |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O Navegante GPS informa o destino desejado; 2. O sistema verifica sua localização atual; 3. O sistema verifica se o destino informado pelo Navegante GPS é válido. 4. O sistema informa as rotas disponíveis. 5. O sistema salva as informações necessárias da rota escolhida pelo Navegante GPS. 6. O Sistema informa ao Navegante GPS que a rota foi salva com sucesso. 7. Fim do caso de uso. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. O Destino escolhido pelo Navegante GPS não esta disponível.    1. No passo 3 do fluxo básico o sistema verifica que não existe o destino informado pelo Navegante GPS.    2. Sistema informa ao Navegante GPS que não existe rota disponível.    3. Cancela o armazenamento.    4. Fim do caso de uso. |
| ***Pós-condições*** | Rota escolhida devidamente salva no sistema. |
| ***Requisitos não funcionais*** | Disponibilizar como um item das configurações. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | 9 - Confirmar acidente reportado |
| ***Sumário*** | Este caso de uso, tem por responsabilidade permitir ao Navegante GPS confirmar a existência de um acidente que foi reportado no sistema |
| ***Ator primário*** | Navegante GPS. |
| ***Atores secundários*** |  |
| ***Precondições*** | Possuir conexão com a internet  Estar logado no Sistema.  Estar com o GPS do dispositivo ativado  Existir um reporte de acidente. |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O Sistema verifica os acidentes reportados de acordo com a localização atual do navegante GPS; 2. O sistema informa ao navegante GPS sobre o acidente reportado. 3. O navegante GPS confirma o acidente. 4. O sistema informa que a confirmação foi realizada com sistema. 5. Fim do caso de uso. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. Emitir mensagem com falha ao cancelar alerta. |
| ***Pós-condições*** |  |
| ***Requisitos não funcionais*** | Exibir ícone representativo. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | 11 - Disponibilizar versão |
| ***Sumário*** | Este caso de uso, tem por responsabilidade permitir que o administrador do safeRoad publique atualizações na GooglePlay. Ao final de todo o processo, as atualizações estão disponíveis para o download de todos os usuários do aplicativo. |
| ***Ator primário*** | Administrador do safeRoad (ADMIN). |
| ***Atores secundários*** |  |
| ***Precondições*** | Possuir conexão com a internet. |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O Admin escolhe a versão que deseja publicar; 2. O Sistema envia a versão para a GooglePlay; 3. O sistema informa o Admin que a publicação foi realizada com sucesso. 4. Fim do caso de uso. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. Versão já disponibilizada    1. No passo 2 do fluxo básico o sistema verifica que a versão já esta publicada na GooglePlay.    2. Sistema informa ao admin que esta versão já foi publicada.    3. Fim do caso de uso. |
| ***Pós-condições*** | Atualização disponível para download. |
| ***Requisitos não funcionais*** |  |