|  |  |
| --- | --- |
| **DOCUMENTO DE REQUISITOS APP** | |
| **Autor** | **Endereço Eletrônico** |
| Ricardo Welton de Almeida | ricardowelto@gmail.com |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versão** | **Data** | **Alteração no documento** | **Autor** |
| 1.0 | 20/01/2025 | Criação do documento. | Ricardo Welton |

1. Contextualização e Descrição

Este documento descreve os requisitos funcionais e não funcionais para o aplicativo AppCar, focado em fornecer serviços como autenticação de usuários, configurações personalizadas, exibição de informações pessoais e termos de uso.

1. Escopo do Aplicativo

O AppCar oferece:

* Login seguro.
* Cadastro de novos usuários.
* Configurações personalizáveis.
* Visualização de informações pessoais.
* Exibição dos Termos de Uso do aplicativo.

1. Protótipo da Funcionalidade
2. Tela de Login

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

1. Tela de Logado e Tela Painel Principal

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

1. Tela Informações e Tela de Configuração

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

1. Tela Termos

Texto

Descrição gerada automaticamente

1. Requisitos Funcionais

**Identificador:**

1. **Nome:** APPCAR
2. **Ator Principal:** Usuário do sistema
3. **Objetivo:** Localizar veículos com ocorrências

**Fluxo Básico:**

Login e Cadastro

1. O usuário é recebido na tela inicial de login:
   * Preenche os campos de nome de usuário e senha.
   * Clica no botão Login.
2. Caso o login seja bem-sucedido:
   * O usuário é redirecionado para a tela principal do aplicativo.
3. Caso o login falhe:
   * O sistema exibe uma mensagem de erro e oferece a opção de Tentar Novamente ou Cadastrar-se.
4. Na tela de cadastro, o usuário:
   * Preenche os campos solicitados (nome completo, e-mail, senha, confirmação de senha, número de telefone).
   * Aceita os Termos de Uso e clica em Cadastrar.
5. Se o cadastro for concluído com sucesso:
   * O usuário é redirecionado à tela de login para autenticar-se.

Configurações

1. O usuário acessa a tela de configurações.
2. Ativa ou desativa as opções desejadas usando os interruptores:
   * Detecção Automática.
   * Notificações Visuais.
   * Compartilhamento com Autoridades.
   * Atualização Automática da Base de Dados.
   * Permissões de Câmera e Localização.
3. O sistema salva as configurações localmente e exibe uma confirmação das alterações.

Exibição de Termos de Uso

1. Durante o cadastro ou ao acessar os Termos de Uso:
   * O usuário lê o documento completo.
   * Clica em Aceitar para prosseguir.
2. Caso o usuário não aceite os Termos de Uso:
   * O sistema impede o acesso às funcionalidades do aplicativo.

Visualização e Edição de Dados do Usuário

1. O usuário acessa a tela de informações pessoais.
2. Visualiza seus dados (nome completo, e-mail e senha mascarada).
3. Seleciona a opção editar caso queira atualizar as informações.
   * Modifica os campos desejados.
   * Confirma as alterações clicando em Salvar.
4. O sistema valida e salva os novos dados.

Fluxo Alternativo 1 – Cancelamento do Processo

* 1. O usuário clica no botão Cancelar durante o processo.

Requisitos Funcionais

Tela de Login e Cadastro

* RF01: O sistema deve exibir uma tela de login onde o usuário informe:
  + Nome de usuário.
  + Senha.
* RF02: Caso o login não seja bem-sucedido, o sistema deve permitir redirecionar para uma tela de cadastro.
* RF03: O sistema deve permitir o cadastro com os seguintes campos:
  + Nome completo.
  + Email.
  + Senha.
  + Confirmação de senha.
  + Número de telefone.

Tela de Configurações

* RF04: O sistema deve exibir uma tela com os seguintes interruptores de configuração (Switch IsToggled):
  1. Ativar/Desativar - Detecção Automática.
  2. Ativar/Desativar - Notificações Visuais.
  3. Ativar/Desativar - Compartilhamento com Autoridades.
  4. Ativar/Desativar - Atualização da Base de Dados Automática.
  5. Ativar/Desativar - Permitir o uso da câmera e localização.
* RF05: O estado inicial de cada interruptor deve ser configurado como “desativado” por padrão.

Tela de Termos de Uso

* RF06: O sistema deve exibir os Termos de Uso com as seguintes seções:
  1. Descrição do Serviço.
  2. Uso Permitido.
  3. Coleta e Uso de Dados.
  4. Responsabilidades do Usuário.
  5. Limitações e Isenções de Responsabilidade.
  6. Alterações no Serviço.
  7. Propriedade Intelectual.
  8. Atualizações dos Termos de Uso.
* RF07: O sistema deve incluir um botão “Aceitar” que permite ao usuário prosseguir com o uso do aplicativo.

Tela de Informações do Usuário

* RF08: O sistema deve exibir as informações cadastradas do usuário, incluindo:
  + Nome completo.
  + Email.
  + Senha (mascarada).
* RF09: O sistema deve permitir ao usuário acessar a opção de editar informações.

Requisitos Não Funcionais

Desempenho

* RNF01: O sistema deve carregar as telas em menos de 2 segundos em dispositivos modernos.

Usabilidade

* RNF02: Todas as telas devem ser responsivas e adequadas para diferentes tamanhos de dispositivos (celulares e tablets).

Privacidade

* RNF03: A senha do usuário deve ser mascarada em todos os locais visíveis.
* RNF04: Os dados pessoais do usuário devem ser protegidos, seguindo as legislações de privacidade, como a LGPD.

Manutenção

* RNF05: O código deve ser modular para permitir futuras implementações e manutenções.

1. Componentes de Tela

|  |  |
| --- | --- |
| **Nível de Criticidade** | **Motivo** |
| Médio | Localizar veículos com ocorrências registradas |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TELA 1** | | | |
| **Nome** | **Descrição** | **Formato** | **Restrições** |
| **Tela**Login | | | |
| Usuário | Informar o nome do usuário a ser logado | - Entrada de Dados  - Texto | - Obrigatório  - Habilitado |
| Senha | Informar a senha do usuário a ser logado | - Entrada de Dados  - Varchar | - Obrigatório  - Habilitado |
| Entrar | Botão para fazer o login | Botão/Button | Não se aplica |
| Não tem Cadastro? | Botão para acionar o serviço de cadastro de novo usuário | Botão/Button | Não se aplica |
| **Tela**Cadastro | | | |
| Nome completo | Informar o nome completo do usuário. | - Entrada de Dados  - Texto | - Obrigatório  - Habilitado |
| Email | Informar o e-mail do usuário. | - Entrada de Dados  - Texto | - Obrigatório  - Habilitado |
| Senha | Informar a senha a ser cadastrada | - Entrada de Dados  - Varchar | - Obrigatório  - Habilitado |
| Confirmar Senha | Confirmar a senha a ser cadastrada | - Entrada de Dados  - Varchar | - Obrigatório  - Habilitado |
| Registrar | Botão para confirmar o cadastro | Botão/Button | As senhas devem ser iguais |
| Cancelar | Botão para cancelar a ação de cadastro | Botão/Button | Não se aplica |
| Tela Usuário Logado | | | |
| Desconectar | Botão para logoff | Botão/Button | Não se aplica |
| Painel Principal | Botão para ir para o painel principal | Botão/Button | Não se aplica |
| Tela Geral | | | |
| Nome completo | Informar o nome completo do usuário. | - Entrada de Dados  - Texto | - Obrigatório  - Desabilitado |
| Email | Informar o e-mail do usuário. | - Entrada de Dados  - Texto | - Obrigatório  - Desabilitado |
| Senha | Informar a senha a ser cadastrada | - Entrada de Dados  - Varchar | - Obrigatório  - Desabilitado |
| Editar Informações | Botão para editar as informações | Botão/Button | As senhas devem ser iguais |
| Confirmar | Botão para confirmar o cadastro as alterações | Botão/Button | Não se aplica |
| Cancelar | Botão para cancelar a ação | Botão/Button | Não se aplica |
| Tela Configuração | | | |
| Detecção Automática | Detecção automática de leitura de placas via câmera traseira. | Switch IsToggled  - Ativar  - Desativar | - Obrigatório  - Habilitado |
| Notificações visuais | Notificação na tela do smartfone | Switch IsToggled  - Ativar  - Desativar | - Obrigatório  - Habilitado |
| Compartilhamento com Autoridades | Compartilhamento com Autoridades de forma automática | Switch IsToggled  - Ativar  - Desativar | - Obrigatório  - Habilitado |
| Atualização da Base de Dados Automática | Atualização da Base de Dados Automática | Switch IsToggled  - Ativar  - Desativar | - Obrigatório  - Habilitado |
| permitir o uso da câmera e localização | permitir o uso da câmera e localização | Switch IsToggled  - Ativar  - Desativar | - Obrigatório  - Habilitado |
| Confirmar | Botão para confirmar as alterações | Botão/Button | Não se aplica |
| Tela **Termos de uso do Aplicativo** | | | |
| Texto dos termos | Texto detalhado do uso do aplicativo | - Texto | Desabilitado para edição. |
| Aceitar | Botão para confirmar o aceite dos termos | Botão/Button | Não se aplica |

1. Anexo

Página do protótipo Link:

**Regras de Negócio**

|  |  |
| --- | --- |
| ORDEM | DESCRIÇÃO |
| RN001 | **Cadastro e Login:**   * Cada e-mail utilizado no cadastro deve ser único e validado antes de ser aceito no sistema. * Senhas devem conter no mínimo 8 caracteres, incluindo pelo menos uma letra maiúscula, uma letra minúscula, um número e um caractere especial. * Um usuário deve aceitar os Termos de Uso antes de completar o processo de cadastro. |
| RN002 | **Configurações do Aplicativo:**   * As configurações ativadas pelos interruptores devem ser salvas localmente no dispositivo do usuário. * Permissões de câmera e localização devem ser solicitadas ao usuário quando ele ativar a configuração correspondente. |
| RN003 | **Termos de Uso:**  * Termos de Uso devem ser notificadas ao usuário, que deve concordar com os novos termos para continuar utilizando o aplicativo. |
| RN004 | **Uso de Dados e Privacidade:**   * Dados coletados devem ser utilizados apenas para as funcionalidades descritas e não podem ser compartilhados com terceiros sem a autorização explícita do usuário. * Usuários podem solicitar a exclusão completa de seus dados do sistema a qualquer momento. |
| RN005 | **Exibição de Informações do Usuário**   * Apenas o próprio usuário pode acessar ou editar suas informações cadastradas, mediante autenticação. * Senhas nunca devem ser exibidas em formato legível na interface. |