**Documentação de Desenvolvimento do App Flutter**

**1. Introdução**

**1.1 Objetivo**

Este documento descreve as diretrizes e a estrutura para o desenvolvimento do aplicativo em Flutter, que incluirá funcionalidades de autenticação, notificações, simulação de e-mails e integração com APIs.

**1.2 Escopo**

A documentação se aplica a todos os desenvolvedores e stakeholders envolvidos no desenvolvimento do aplicativo, utilizando Flutter como framework de desenvolvimento.

**2. Descrição do App**

**2.1 Tecnologias Utilizadas**

* **Framework**: Flutter
* **Arquitetura**: Hexagonal
* **Autenticação**: Token JWT
* **Containerização**: Docker
* **Documentação da API**: Swagger

**2.2 Funcionalidades Principais**

* **Tela de Login e Registro**: O aplicativo contará com uma interface de login e registro de usuários.
* **Autenticação**: A autenticação será realizada utilizando token JWT para garantir a segurança e integridade das sessões dos usuários.
* **Notificações Inteligentes**: A tela inicial do aplicativo exibirá notificações geradas por uma Inteligência Artificial para o usuário logado em casos de tentativas de invasão.
* **Simulação de E-mails**:
  + A tela inicial incluirá simulações de recebimento de e-mails que conterão URLs.
  + As URLs serão enviadas para uma API para verificação de suspeita de phishing.
  + A API indicará se a URL é suspeita, e, se confirmada, o e-mail será destacado com uma borda vermelha. Caso contrário, a borda será verde, indicando que o site é seguro.

**3. CRUD de Usuário e E-mail**

**3.1 CRUD de Usuário**

* **Create**: Registro de novos usuários.
* **Read**: Recuperação de dados do usuário.
* **Update**: Atualização das informações do usuário.
* **Delete**: Remoção de usuários do sistema.

**3.2 CRUD de E-mail**

* **Create**: Simulação de novos e-mails recebidos.
* **Read**: Visualização dos e-mails simulados.
* **Update**: Modificação das informações dos e-mails.
* **Delete**: Exclusão de e-mails simulados.

**4. Conclusão**

Este documento serve como um guia para o desenvolvimento do aplicativo Flutter, assegurando que todas as funcionalidades e requisitos sejam atendidos de maneira organizada e eficiente. A implementação das tecnologias e funcionalidades descritas visa garantir a segurança e a experiência do usuário no aplicativo.