**Anota Aí - Projeto de Gerenciamento de Notas**

**Autor:** Gustavo Henrique Alves Acacio Cavalcante

**RA:** 72251220

**Visão Geral**

O **AnotaAi** é um aplicativo mobile de gerenciamento de notas desenvolvido com **Jetpack Compose** e **Room** (SQLite) para persistência de dados. O projeto visa simplificar o processo de criar, editar e armazenar notas de forma eficiente, proporcionando uma interface amigável e moderna que segue o design do **Material Design**.

O objetivo é permitir que os usuários possam gerenciar suas anotações de maneira prática, organizando seus conteúdos em um ambiente fácil de navegar e utilizar, mesmo quando offline, graças ao uso do banco de dados local.

**Funcionamento Negocial**

**Fluxo de Uso**

1. **Criação de Notas**: O usuário pode criar notas com um título e conteúdo. A interface de criação tem validação em tempo real, garantindo que o título não exceda 60 caracteres e o conteúdo 255 caracteres. Esse controle impede que os campos sejam deixados em branco ou preenchidos com informações incorretas.
2. **Listagem de Notas**: Na tela inicial, todas as notas cadastradas são listadas. O aplicativo exibe uma mensagem personalizada e uma imagem quando nenhuma nota estiver cadastrada. Além disso, a tela de listagem conta com um botão de ação flutuante que permite criar uma nova nota.
3. **Edição de Notas**: O usuário pode selecionar uma nota para edição, onde os campos são preenchidos automaticamente com os dados existentes. Após a modificação, é possível salvar as alterações. A validação também ocorre durante a edição para garantir que os dados permaneçam dentro dos limites estabelecidos.
4. **Detalhes da Nota**: Além de editar, o usuário pode visualizar os detalhes completos de uma nota. A tela exibe o título e o conteúdo da nota, com a opção de editar diretamente a partir da tela de detalhes.
5. **Exclusão de Notas**: Cada item na lista de notas conta com um ícone de lixeira, permitindo que o usuário exclua a nota correspondente. Antes de remover uma nota, o sistema solicita uma confirmação via diálogo para evitar exclusões acidentais.

**Funcionalidades Técnicas**

* **Persistência de Dados Local**: Utiliza o **Room**, uma biblioteca de ORM (Object Relational Mapping) do Android, para salvar as notas localmente no dispositivo do usuário, garantindo acesso offline.
* **Navegação**: O projeto utiliza o sistema de navegação do Jetpack Compose para alternar entre telas como a de criação, edição, listagem e visualização de detalhes.
* **Validações de Formulário**: Implementações de validação de campos garantem que o usuário preencha corretamente o título e o conteúdo das notas antes de salvá-las.
* **UI Dinâmica**: A interface muda dinamicamente dependendo da quantidade de notas cadastradas, oferecendo uma experiência personalizada.

**Como Funciona Negocialmente**

O AnotaAi é voltado para usuários que precisam de um ambiente simples e eficiente para gerenciar suas notas diárias, sejam elas pessoais ou profissionais. Ele oferece:

* **Eficiência**: Com uma interface amigável, o usuário pode rapidamente criar, visualizar, editar ou excluir notas.
* **Segurança de Dados**: Como os dados são armazenados localmente no dispositivo do usuário (via Room/SQLite), não há dependência de conexão com a internet, garantindo segurança e controle completo sobre as informações.
* **Simples de Usar**: Com foco em usabilidade, o aplicativo apresenta um design clean e intuitivo, sem sobrecarregar o usuário com opções complexas.

Em termos comerciais, o AnotaAi poderia ser oferecido como:

* **Ferramenta pessoal de produtividade**: Ideal para usuários que querem um lugar fácil para anotar ideias, listas de tarefas, ou lembretes diários.
* **Plataforma de trabalho**: Pequenos negócios ou freelancers podem usar o aplicativo para organizar informações rapidamente sem a necessidade de uma solução mais complexa.

**Tecnologias Utilizadas**

* **Jetpack Compose**: Framework moderno da Google para criação de interfaces declarativas no Android.
* **Room (SQLite)**: Biblioteca de persistência de dados do Android que facilita o armazenamento local com um banco de dados SQLite.
* **Material Design 3**: Diretrizes de design da Google para criar interfaces de usuário atraentes e funcionais.