

## **Aplicativo de Notas com Autenticação e Recursos Nativos**

### **Descrição do Projeto:**

Criar um aplicativo de anotações. Os usuários poderão fazer login, escrever, salvar, visualizar, editar e deletar notas. As notas serão armazenadas localmente. Além disso, os usuários poderão adicionar a localização da nota.

### **Características Principais:**

**Autenticação:** Usuários devem se registrar e fazer login.

**Interface Principal:** Listagem de todas as notas.

**Adição de Notas:** Janela/modal para escrever uma nova nota, tirar uma foto e adicionar a localização.

**Visualização de Notas:** Clique em uma nota para visualizá-la em detalhes.

**Edição e Deleção:** Opções para editar ou deletar uma nota específica.

## **Especificação Detalhada:**

### **Autenticação:**

Use a API ReqRes para simular autenticação.

Páginas de Login e Registro.

Listagem de Notas:

Mostre todas as notas do usuário em uma lista (use o IonList).

Cada item da lista deve mostrar o título da nota e um preview do conteúdo.

Adição de Notas:

Um botão para adicionar uma nota.

Ao clicar, uma janela/modal é aberta com um campo para o título, um campo de texto para a nota, um botão para abrir a câmera e um para adicionar a localização atual.

Salve as notas no armazenamento local.

Detalhes da Nota:

Ao clicar em uma nota na listagem, o usuário verá os detalhes da nota, incluindo a imagem e a localização (se disponível).

Edição e Deleção:

Na tela de detalhes, inclua um botão para editar a nota e outro para deletá-la.

Recursos Nativos a serem utilizados:

Câmera para tirar fotos.

Geolocalização para adicionar a localização da nota.

Armazenamento local para guardar as notas.

Critérios de Avaliação:

Funcionalidade: O aplicativo deve funcionar sem erros.

Uso de Recursos Nativos: Deve implementar corretamente a câmera, geolocalização e armazenamento.

Autenticação: O sistema de registro e login deve funcionar corretamente.

Código: Código limpo, organizado e comentado.

Implementação da Tarefa Final:

Esta implementação levaria um tempo significativo, então vou esboçar os principais passos e código necessário para criar a base do aplicativo:

Configuração Inicial:

Crie um novo projeto Ionic React.

Instale as bibliotecas necessárias: Axios para chamadas HTTP, plugins do Capacitor para recursos nativos.

Configure as rotas para as páginas de Login, Registro, Listagem de Notas e Detalhes da Nota.

Autenticação:

Crie as páginas de Login e Registro.

Use Axios para fazer chamadas à API ReqRes para simular autenticação.

Armazene o "token" de autenticação no estado e/ou no armazenamento local.

Recursos Nativos:

Para a câmera, use o plugin de Câmera do Capacitor.

Para geolocalização, use o plugin Geolocation do Capacitor.

Armazene as notas no armazenamento local usando o plugin Storage do Capacitor.

Lógica do Aplicativo:

Para a listagem de notas, recupere todas as notas do armazenamento local e as exiba em uma lista.

Para adicionar/editar uma nota, apresente um formulário com os campos necessários. Ao salvar, armazene a nota no armazenamento local.

Para visualizar uma nota, recupere os detalhes da nota do armazenamento local e os exiba.