README DO PROJETO

NoteKeeper App

Um aplicativo web de anotações, estilo Google Keep, construído com o stack MERN. Este projeto foi desenvolvido como parte de um trabalho académico, cobrindo todo o ciclo de desenvolvimento de uma aplicação full-stack.

Principais Funcionalidades

- Autenticação de Utilizadores: Sistema completo de registo e login com tokens JWT para segurança.
- Gestão de Notas (CRUD): Os utilizadores podem criar, ler, atualizar e apagar as suas próprias notas.
- Organização Avançada: Funcionalidades para fixar notas importantes, atribuir cores e gerir marcadores (tags) personalizados.
- Interface Reativa: Frontend moderno e intuitivo construído com React.

🚀 Tecnologias Utilizadas

O projeto é dividido em duas partes principais:

- Backend:
 - o Node.js: Ambiente de execução
 - Express.js: Framework para a API
 - MongoDB: Base de dados NoSQL
 - Mongoose: Modelagem de dados
 - JWT & Bcrypt: Para autenticação e segurança
- Frontend:
 - **React:** Biblioteca para a interface de utilizador
 - Vite: Ambiente de desenvolvimento rápido
 - Axios: Para comunicação com o backend
 - React Icons & React Modal: Para melhoria da experiência do utilizador

🌞 Como Executar o Projeto

Para executar o projeto localmente, são necessários dois terminais.

1. Iniciar o Backend

Navegue para a pasta do backend cd backend

Instale as dependências (apenas na primeira vez)
npm install

Inicie o servidor npm run dev

O servidor do backend estará a rodar em http://localhost:5000.

2. Iniciar o Frontend

Num novo terminal, navegue para a pasta do frontend cd frontend

Instale as dependências (apenas na primeira vez)
npm install

Inicie o servidor de desenvolvimento **npm run dev**

A aplicação estará acessível em http://localhost:5173 (ou no link fornecido pelo Vite).

Projeto desenvolvido por [Seu Nome Aqui].