**Meu Controle Financeiro**

Aplicação web de educação financeira pessoal, onde o utilizador pode registar receitas e despesas, definir orçamentos, criar metas financeiras e acompanhar o seu progresso através de gráficos e relatórios.

**Tecnologias Utilizadas**

* **Frontend:** React (Vite), Tailwind CSS, Recharts
* **Backend:** Node.js, Express, Sequelize
* **Base de Dados:** MariaDB (a correr em Docker)
* **Autenticação:** JWT (JSON Web Tokens)

**Pré-requisitos**

Antes de começar, garanta que tem as seguintes ferramentas instaladas na sua máquina:

1. **Git:** Para clonar o repositório.
2. **Node.js (versão LTS):** Essencial para ambos os projetos. Recomenda-se a versão LTS (Long-Term Support) para maior estabilidade. [Baixar Node.js](https://nodejs.org/).
3. **Docker Desktop:** Para executar a base de dados MariaDB de forma isolada e simples. [Baixar Docker](https://www.docker.com/products/docker-desktop/).

**Guia de Instalação e Execução**

Siga estes passos para configurar e executar a aplicação completa no seu computador.

**1. Clonar o Repositório**

Abra o seu terminal e clone o projeto do GitHub para a sua máquina:

* git clone <https://github.com/JolivanAbreu/-My-Financial-Control.git> cd -My-Financial Control

**2. Configurar e Iniciar a Base de Dados (Docker)**

A base de dados MariaDB corre num container Docker.

1. Certifique-se de que o **Docker Desktop está a ser executado**.
2. No terminal, na **pasta raiz do projeto** (-My-Financial-Control), inicie o container:

* docker-compose up -d

O -d executa o container em segundo plano. A sua base de dados agora está ativa e pronta para receber conexões.

**3. Configurar o Backend**

a. **Navegue para a pasta do backend:**

* cd backend

b. **Crie o Ficheiro de Variáveis de Ambiente:**

Crie um ficheiro chamado .env dentro da pasta backend. Copie e cole o seguinte conteúdo nele:

* Ini, TOML
* # Backend Environment Variables
* DB\_HOST=localhost
* DB\_USER=financas\_user
* DB\_PASS=super\_secret\_password
* DB\_NAME=financas\_db
* DB\_DIALECT=mariadb
* APP\_SECRET=minhaChaveSuperSecretaParaJWT

c. **Instale as Dependências:**

* npm install

d. **Execute as Migrations:**

Este comando irá criar todas as tabelas necessárias na sua base de dados.

* npx sequelize-cli db:migrate

**4. Configurar o Frontend**

a. **Navegue para a pasta do frontend:**

(Se estiver na pasta backend, use cd ../frontend. Se estiver na raiz, use cd frontend).

* cd ../frontend

b. **Instale as Dependências:**

* npm install

**5. Executar a Aplicação Completa**

Para a aplicação funcionar, o backend e o frontend precisam de estar a rodar simultaneamente. Você precisará de **dois terminais abertos**.

**No Terminal 1 (para o Backend):**

* # Navegue até à pasta backend
* cd backend
* # Inicie o servidor do backend
* npm run dev

O servidor da API estará a rodar em http://localhost:3333.

**No Terminal 2 (para o Frontend):**

* # Navegue até à pasta frontend
* cd frontend
* # Inicie a aplicação React
* npm run dev

A aplicação frontend estará acessível no seu navegador, geralmente em http://localhost:5173.

**6. Aceder à Aplicação**

Abra o seu navegador e vá para **http://localhost:5173**.