

# Financial Tracker - Documento de Pesquisa

## 1. Pesquisa de APIs

- Esta tarefa envolve a exploração detalhada e integração das principais APIs utilizadas no projeto: **Nordigen** para dados bancários, **Alpha Vantage** para informações sobre ações e o mercado financeiro, e **CoinMarketCap** para dados de criptomoedas. A pesquisa incluirá uma avaliação completa da documentação de cada API, a fim de garantir a segurança dos dados e o desempenho ideal do sistema.
  - **Responsável:** Dmytro
  - **Estado:** In Progress
  - **Última Atualização:** 13 de setembro de 2024
- 

## 2. Design do Frontend

- Focado na pesquisa de boas práticas de **UX/UI** e na aplicação de frameworks modernos, como **Tailwind CSS** para estilização e **Framer Motion** para animações. O objetivo é garantir uma interface de utilizador fluida, responsiva e visualmente apelativa para facilitar a navegação entre secções financeiras e relatórios detalhados.
  - **Responsável:** Dmytro
  - **Estado:** Todo
- 

## 3. Arquitetura do Backend

- A pesquisa aqui será sobre a organização e estruturação do backend, que será construído em **Node.js/Express**. Serão definidos os diretórios, rotas, e a lógica de comunicação com as APIs externas. Além disso, será necessário definir a interação entre o backend e os serviços de **machine learning** em **Python**.
  - **Responsável:** Dmytro
  - **Estado:** Todo
-

#### 4. Planeamento da Base de Dados

- Esta secção envolverá a pesquisa e definição da estrutura das coleções no **MongoDB**. Será necessário definir o modelo de dados, incluindo as coleções de **utilizadores**, **transações**, e **previsões financeiras**. A pesquisa incluirá estratégias para garantir a escalabilidade e a segurança dos dados sensíveis.
  - **Responsável:** Dmytro
  - **Estado:** Todo
- 

#### 5. Ferramentas de Desenvolvimento

- A tarefa será pesquisar e escolher as melhores ferramentas e plataformas para o desenvolvimento contínuo do projeto. Isso inclui explorar a hospedagem do frontend em **Vercel**, o deploy do backend em serviços como **Heroku**, e a implementação de automação e CI/CD através de **GitHub Actions**.
- **Responsável:** Dmytro
- **Estado:** Todo