

Resumo Técnico do Projeto NFTDiárias

1. Tecnologias e Linguagens Utilizadas

- Frontend: React + Vite + TypeScript + Tailwind + Framer Motion
- Backend: Node.js + Express + TypeScript + MongoDB + ethers.js
- Backend IA: FastAPI + Python + GPT-4o (para leitura de contratos)
- Smart Contracts: Solidity + Hardhat (rede local)
- IPFS: Armazenamento descentralizado via ipfs-http-client

2. Funcionalidades Desenvolvidas

- Cadastro Completo com assistente IA, upload de documentos e fluxo por etapas
- Criação de NFTs com geração de tokenURI (hash IPFS) e integração com smart contract
- Armazenamento descentralizado via IPFS para mídias das NFTs
- Relatórios e gráficos de uso (reservas, pagamentos, imóveis)
- Página explicativa de funcionamento (rota /como-funciona)

3. Estrutura de Diretórios

NFTDiarias/

- frontend/ (React, Tailwind, Vite)
- backend/ (Express, MongoDB, TypeScript)
- backend_ia/ (FastAPI, IA, análise jurídica)
- contracts/ (Solidity + Hardhat)

4. Banco de Dados e Identificadores

- MongoDB com coleções: perfis, imoveis, nfts
- Relacionamento por idPerfil e idPropriedade

5. Funcionalidades em Andamento / Próximas Etapas

- Autenticação com Wallet (assinatura e login)
- Calendário de reservas com integração NFT
- Leitura por voz de contratos
- Análise jurídica automática de PDF e DOCX
- Relatórios de compliance e histórico fiscal