



UFC

Universidade Federal do Ceará - Campus de Quixadá

Disciplina: Sistemas Distribuídos

Código: QXD0043

Professor: Rafael Braga

Aluno: David Silva Fernandes de Oliveira - 539402

Relatório da Prática – fast API

Objetivo

O objetivo da prática foi desenvolver uma API REST em Python com o framework **FastAPI**, utilizando arquivos **XML como armazenamento de dados** (simulando um pequeno sistema de estoque), e acessível via interface interativa /docs.

Passo a Passo

- Criado o arquivo config.py para gerar config.ini com o caminho do XML.
- Criado app.py contendo os modelos, lógica de persistência em XML e os endpoints REST.
- Criação do arquivo requirements.txt, com as bibliotecas necessárias: fastapi, pydantic e uvicorn.
- Criação ambiente virtual com python3 -m venv .venv.
- Testado o POST /aparelhos para adicionar dados.

Dificuldades

XML não encontrado na primeira execução:

Foi necessário executar python config.py antes de qualquer requisição para garantir a criação do config.ini e do estoque.xml.

