



UNIVERSIDADE DE FORTALEZA
CURSO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
DISCIPLINA: N703-TÉCNICAS DE INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS

RELATÓRIO FINAL

INTEGRANTES DA EQUIPE:
VICTOR HUGO FONSECA CAMPOS - 2317221

FORTALEZA
MARÇO/2025



1. Introdução

Este planejamento visa estruturar a atividade prática de integração de sistemas solicitada na disciplina N703. O trabalho foi desenvolvido individualmente e tem como foco a criação de uma integração simples e funcional, com base em arquitetura REST.

2. Objetivos

- Compreender e aplicar conceitos de integração de sistemas;
- Desenvolver uma API REST simples e funcional com FastAPI;
- Simular a comunicação entre dois sistemas distintos utilizando a biblioteca requests;
- Demonstrar o uso de ferramentas de documentação e teste (Swagger).

3. Requisitos

- Requisitos funcionais:
 - Permitir cadastro de usuários com ID, nome e e-mail;
 - Permitir listagem de todos os usuários cadastrados;
 - Registrar e retornar dados via requisições HTTP (POST e GET).
- Requisitos não funcionais:
 - Sistema executado localmente sem banco de dados;
 - Utilização de APIs REST com documentação automática;
 - Código simples, funcional e de fácil entendimento.

4. Tecnologia

- Linguagem: Python 3
- Framework: FastAPI
- Biblioteca de consumo HTTP: requests
- Servidor: Uvicorn
- Ferramenta de documentação: Swagger (FastAPI)
- Editor: Visual Studio Code / Terminal

5. Cronograma

- Semana 1: Análise do enunciado e escolha da arquitetura de integração
- Semana 2: Desenvolvimento da API e testes com Swagger



- Semana 3: Criação do cliente e simulação da integração
- Semana 4: Testes finais, ajustes e geração da documentação
- Semana 5: Revisão geral e entrega da atividade

6. Atividades Desenvolvidas

- Implementação da API REST com FastAPI;
- Criação de rotas para cadastro e listagem de usuários;
- Simulação da integração com script cliente.py;
- Testes usando Swagger e terminal;
- Elaboração de documentação e README do projeto.

7. Entregas

- Código-fonte: api.py e cliente.py
- Documentação técnica: README.md e relatório funcional
- Relatório da atividade (este documento)