

Relatório de Atividades – Mapeamento Objeto-Relacional com SQLAlchemy

Disciplina: Desenvolvimento de Software para Persistência

Professor(a): Francisco Victor

Dupla:

- Aluno 1: Elpidio Viana Cabral Neto - 536369

- Aluno 2: Renan Victor de Almeida Silva - 538428

Tema do Projeto: Catálogo de entidades e relatos sobrenaturais

Resumo do Projeto

Este projeto teve como objetivo desenvolver uma API RESTful utilizando a linguagem Python com o framework FastAPI, integrada ao banco de dados PostgreSQL por meio da biblioteca SQLAlchemy. O sistema modela um "Catálogo de Lendas Urbanas", sendo capaz de armazenar, consultar, atualizar e deletar informações sobre relatos, entidades sobrenaturais, testemunhas, categorias de fenômenos e registros multimídia.

A aplicação foi estruturada de forma modular, com separação clara entre modelos, rotas e configuração do banco. O gerenciamento do esquema do banco de dados foi realizado com Alembic, permitindo versionamento e migrações seguras. Também foram implementados filtros dinâmicos via query parameters e um endpoint especial para contar registros.

Além da API funcional, o projeto incluiu o preenchimento do banco com dados reais no formato JSON, permitindo testes e demonstração da aplicação.

Divisão de Atividades da Dupla

Tarefa	Responsável
Estruturação inicial e criação dos diretórios	Renan Victor
Criação dos modelos com SQLAlchemy	Renan Victor
Implementação das rotas CRUD	Renan Victor
Criação de endpoints adicionais (ex: contagem e filtros)	Elpidio Cabral

Configuração do Alembic e migrações	Elpidio Cabral
Testes com FastAPI e Uvicorn	Renan Victor
Geração de dados em JSON para inserção via API	Elpidio Cabral
Revisão geral, correções e execução final	Renan Victor