

Relatório de Atividades – API de Eventos Culturais

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: Sistema de Gerenciamento de Eventos Culturais.

Resumo do Projeto

Nossa aplicação é um sistema de gerenciamento de eventos culturais. A ideia principal é permitir o cadastro, consulta e gerenciamento de eventos, locais, artistas, ingressos, entre outros, utilizando o banco de dados MongoDB e uma API REST desenvolvida com FastAPI.

Divisão de Atividades da Dupla

Aluno 1: Renan Victor

- Definição e modelagem das entidades principais (Evento, Artista, Ingresso, Local, Categoria).
- Implementação dos modelos Pydantic.
- Conexão com o MongoDB usando motor.
- Criação dos Endpoints CRUD para as entidades principais.
- Desenvolvimento das consultas complexas.

Aluno 2: Elpidio Cabral

- Auxílio na estruturação do projeto e criação base do FastAPI.
- Implementação dos filtros, paginação e contagem de registros.
- Criação de endpoints de ordenação e contagem.
- Testes dos endpoints.
- Revisão final do código e validação dos dados.

Funcionalidades Concluídas

Funcionalidade	Descrição	Status
Q1	Definição das entidades e criação das classes.	✓ Concluído
Q2	Configuração do banco de dados MongoDB.	✓ Concluído
Q3) F1, F2, F3	Implementação do CRUD completo das entidades	✓ Concluído
F4	Mostrar a quantidade de entidades.	✓ Concluído
F5	Paginação e limitação de resultados.	✓ Concluído
F6	Filtrar por atributos específicos.	✓ Concluído
F7	Consultas complexas.	✓ Concluído