



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CAMPUS AVANÇADO DE NATAL
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Planejamento da Atividade 1 – Back-end

Nome do Projeto: Biblioteca Virtual

Nome do Aluno: Maria Antonia Soares Felix

Descrição do Projeto: A Biblioteca Virtual é uma aplicação web que permite gerenciar uma coleção de livros. O sistema é composto por uma API REST construída com Node.js e Express, e uma interface front-end em HTML + JavaScript puro que consome essa API para listar, cadastrar e remover livros.

Tema: Biblioteca / Sistema de Livros

Entidade: Livro

Estrutura dos Dados (JSON):

```
{  
  "id": 1,  
  "titulo": "Dom Casmurro",  
  "autor": "Machado de Assis",  
  "ano": 1899,  
  "disponivel": true  
}
```

Rotas REST Utilizadas:

- GET /livros – Lista todos os livros
- GET /livros/:id – Retorna um livro específico
- POST /livros – Adiciona um novo livro
- DELETE /livros/:id – Remove um livro

Estrutura Geral da Aplicação:

/rest

- |— index.js ← Servidor principal
- |— livros.js ← Rotas e dados da entidade Livro

/frontend

- |— index.html ← Interface do usuário
- |— script.js ← Lógica de consumo da API

/graphql (opcional)

- |— schema.js ← Definições GraphQL (Queries e Mutations)

README.md ← Instruções para rodar localmente

Versão GraphQL (Opcional):

Queries:

livros – retorna todos os livros

livro(id: ID!) – retorna um livro por ID

Mutations:

adicionarLivro(titulo, autor, ano) – cria um novo livro

removerLivro(id) – deleta um livro

Link do Vídeo Explicativo: <https://youtu.be/WsSzp32VquE?si=LmS2AESbztWsuzKq>