

Atividade Avaliativa: Desenvolvimento de uma API CRUD REST

Objetivo: Criar uma API CRUD RESTful que gerencie uma tabela relacional simples.

Requisitos:

Escolha um tema para uma tabela relacional, por exemplo, "Aluno" ou "Curso". A tabela de "Aluno" poderia ter informações como ID, nome e idade, enquanto a tabela de "Curso" poderia ter ID, nome do curso e descrição.

Utilize Node.js, Express.js e Sequelize para criar o servidor da API.

Crie rotas para realizar as operações CRUD (Create, Read, Update e Delete) para a tabela que voce criou.

Para cada operação CRUD, defina endpoints RESTful de acordo com as melhores práticas, por exemplo:

Criar um novo aluno: POST /alunos

Obter informações de um aluno: GET /alunos/:id

Atualizar informações de um aluno: PUT /alunos/:id

Excluir um aluno: DELETE /alunos/:id

Implemente a lógica de manipulação de dados para cada operação CRUD.

Utilize o banco de dados MySQL.

Critérios de Avaliação:

Os alunos serão avaliados com base nos seguintes critérios:

Implementação correta das operações CRUD para as tabelas escolhidas. Uso de boas práticas de codificação, incluindo organização do código, tratamento de erros e comentários adequados. Uso apropriado de rotas e endpoints RESTful. Integração bem-sucedida com um banco de dados para armazenamento de dados.

Funcionalidade geral da API.

Entrega:

Os alunos devem entregar o código-fonte do projeto, incluindo um arquivo README.md que explique como executar a API localmente e como testar as operações CRUD.

Prazo de entrega: 7 dias corridos.