

Teste Técnico para Desenvolvimento Back-End

Desafio: Sistema de Gerenciamento de Cursos e Matrículas

Descrição: Você deve desenvolver uma API RESTful para um sistema de gerenciamento de cursos e matrículas. A API deve permitir o cadastro de cursos, alunos e matrículas, além de fornecer funcionalidades para consultar e gerenciar esses dados.

Requisitos:

1. Entidades:

- **Curso:**
 - id (identificador único)
 - name (nome do curso)
 - description (descrição do curso)
 - duration (duração do curso em horas)
 - created_at (data de criação)
 - updated_at (data de atualização)
- **Aluno:**
 - id (identificador único)
 - name (nome do aluno)
 - email (e-mail do aluno)
 - created_at (data de criação)
 - updated_at (data de atualização)
- **Matrícula:**
 - id (identificador único)
 - course_id (ID do curso)
 - student_id (ID do aluno)
 - enrollment_date (data da matrícula)

2. Funcionalidades:

- CRUD para cursos, alunos e matrículas.
- Listar todos os cursos disponíveis.
- Listar todos os alunos matriculados em um curso específico.
- Listar todos os cursos em que um aluno está matriculado.

3. Validações:

- Validar campos obrigatórios (nome, e-mail, etc.).
- Validar que um aluno não pode se matricular duas vezes no mesmo curso.

4. Autenticação (Opcional):

- Implementar autenticação básica (JWT, OAuth, etc.) para proteger as rotas da API.

5. Testes Automatizados (Opcional):

- Escrever testes unitários e de integração para as funcionalidades implementadas.

Entregáveis:

- Código fonte da API.
- Instruções para execução do projeto.
- Coleção do Postman ou arquivo JSON para testar as rotas da API.
- (Opcional) Link para o repositório no GitHub/GitLab.

Considerações Finais

Esses testes têm como tema a **área de educação**, o que permite avaliar a capacidade do candidato de desenvolver soluções para um contexto específico. Eles são flexíveis e podem ser adaptados para diferentes tecnologias (Node.js, Django, React, Angular, etc.).

Bom teste!

