



Desafio desenvolvedor back-end

Objetivo: Desenvolver e testar uma API com CRUD para Cursos, Estudantes e Avaliações, permitindo que os estudantes avaliem os cursos com estrelas de 1 a 5 e, opcionalmente, deixem um comentário. Além disso, deve ser criado um endpoint que retorne os cursos com suas respectivas avaliações, incluindo a quantidade de estrelas, comentário (se existir) e a data/hora da avaliação.

Requisitos:

1. Implementar um sistema de banco de dados utilizando os seguintes schemas:
 - Curso (Nome, Descrição)
 - Estudante (INome, Email)
 - Avaliação (Estrelas, Comentário, Data/Hora)
2. Desenvolver uma API com endpoints para realizar operações CRUD (Create, Read, Update, Delete) para os recursos de Curso, Estudante e Avaliação.
3. Criar um endpoint específico que retorne os cursos com suas avaliações, incluindo:
 - ID do Curso
 - Nome do Curso
 - Descrição do Curso
 - Avaliações: uma lista contendo para cada avaliação:
 - ID da Avaliação
 - ID do Estudante que fez a avaliação
 - Nome do Estudante
 - Estrelas atribuídas à avaliação
 - Comentário (se existir)
 - Data/Hora da avaliação

Critérios de Avaliação:

- Corretude da implementação dos endpoints CRUD para Curso, Estudante e Avaliação.
- Funcionamento adequado do endpoint que retorna os cursos com suas avaliações.
- Validade das informações retornadas pelo endpoint, incluindo a formatação correta da data/hora e a consistência dos dados.

Entrega:

- Código fonte do sistema, devidamente comentado e organizado.
- Documentação dos endpoints da API, incluindo exemplos de requisições e respostas (Pode utilizar o Swagger para essa finalidade).
- Testes unitários (Opcional).

Observações:

- Linguagem deve ser C#, framework .NET 6 a 8 Padrão MVC
- Banco de dados Mysql ou PostgreSQL
- Se optar por não utilizar o Entity Framework para fazer a conexão com o banco de dados, você também deve gerar os scripts SQL necessários para criar o banco.
- As avaliações devem ser armazenadas de forma segura e garantindo a integridade dos dados.
- Priorizar a segurança e a eficiência na implementação da API.
- Cumprir os padrões de codificação e boas práticas de desenvolvimento.
- Se preferir, você pode utilizar o Swagger para documentar os endpoints da API. O Swagger fornece uma interface interativa para explorar e testar os endpoints diretamente no navegador. Certifique-se de incluir todas as informações necessárias, como descrição dos endpoints, exemplos de requisições e respostas, parâmetros de entrada, códigos de status HTTP, etc.