



Projeto de encerramento de módulo: CRUD - API

Descrição do Projeto:

Você e sua equipe foram escalados para desenvolverem propostas de APIs que serão o produto mínimo viável de um aplicativo. Vocês serão responsáveis por definir quais são as entidades que o projeto precisa contemplar e cada um de vocês será responsável por implementar a API por completo com uma dessas entidades.

O projeto deverá obrigatoriamente:

- Utilizar o padrão MVC;
- Utilizar os verbos HTTP seguindo o padrão REST;
- Implementar todas as operações de CRUD;
- Utilizar o padrão de projeto (design pattern) DAO para abstração de transações no banco, com Promises;
- Utilizar o README.md do repositório para documentação, contendo informações como:
 - Como instalar as dependências do projeto;
 - Como executar o projeto;
 - Quais são as rotas possíveis;
 - Quaisquer outros pontos que você achar necessários;
- Utilização de async/await para operações no banco (DAO)
- Ter o código fonte hospedado em um repositório no Github.

As rotas a serem desenvolvidas para as entidades são:

- Listagem de todos os registros
- Listagem de um único registro com base em um parâmetro de rota
- Inserção de um registro
- Modificação de um registro
- Deleção de um registro

Apresentação:

- Todos os integrantes do grupo deverão apresentar
- Utilize slides de apoio para sua apresentação
- Seu grupo terá 15 minutos (no máximo) para apresentar

Metodologia e organização:

Utilize técnicas de desenvolvimento ágil para segmentar e priorizar o que deve ser desenvolvido.

Extras:

Algumas funcionalidades e técnicas podem ser desenvolvidas como extras no projeto proposto. São elas:

- Testes automatizados utilizando frameworks
- Hospedagem da API no Heroku
- Validação e verificação de dados (tipo e características) utilizando models
- Utilização de algum ORM ou ODM acompanhado de banco de dados de escolha

Obs:

- Caso opte por utilizar ORM/ODM, não será necessária a implementação do DAO. Neste caso as Models devem ser responsáveis pelas transações no banco.