

RESILIA

Projeto de encerramento de módulo: TODO app API

Descrição do Projeto:

Você foi escalado para desenvolver uma API que será o produto mínimo viável de um aplicativo de TODO's. As entidades que seu sistema necessita são:

- Usuários
- Tarefas

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;
- Ter o código fonte hospedado em um repositório no Github.

Os dados necessários para cada uma das entidades são:

- Usuários:
 - id
 - nome
 - email
 - senha
- Tarefas:
 - id
 - título
 - descrição
 - status
 - data de criação
 - id do usuário que é dono

As rotas a serem desenvolvidas para as entidades são:

- '/usuario':
 - Listagem de todos os usuários
 - Listagem de um único usuário com base em um parâmetro de rota
 - Inserção de um usuário
 - Modificação de um usuário
 - Deleção de um usuários
 - '/tarefa':
 - Listagem de todas as tarefas
 - Listagem de uma tarefa com base em um parâmetro de rota
 - Inserção de uma tarefa
 - Modificação de uma tarefa
 - Deleção de uma tarefa
-

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
- Utilização de async/await para operações no banco (DAO)
- 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.