Disciplina: Desenvolvimento de Sistemas Web II Professor: Warley Junior Semestre: 2025-4

Atividade Prática 01 - NODE

- Exercício pode ser feito individual ou em dupla
- Códigos desenvolvidos por Inteligência Artificial (IA) ou plágios acarretam nota zero.

Desenvolva uma API para realizar o CRUD de suas tasks (tarefas).

A API deve conter as seguintes funcionalidades:

- Criação de uma task
- Listagem de todas as tasks
- Atualização de uma task pelo id
- Remover uma task pelo id
- Marcar pelo id uma task como completa

Rotas e regras de negócio

Antes das rotas, vamos entender qual a estrutura (propriedades) que uma task deve ter:

- id Identificador único de cada task
- title Título da task
- description Descrição detalhada da task
- completed at Data de quando a task foi concluída. O valor inicial deve ser null
- created at Data de quando a task foi criada.
- updated at Deve ser sempre alterado para a data de quando a task foi atualizada.

Rotas:

POST - /tasks

Deve ser possível criar uma task no banco de dados, enviando os campos title e description por meio do body da requisição.

Ao criar uma task, os campos: id, created at, updated at e completed at devem ser preenchidos automaticamente, conforme a orientação das propriedades acima.

GET - /tasks

Deve ser possível listar todas as tasks salvas no banco de dados.

Também deve ser possível realizar uma busca, filtrando as tasks pelo title e description



Curso: Sistemas de Informação Disciplina: Desenvolvimento de Sistemas Web II Professor: Warley Junior

Semestre: 2025-4

• PUT - /tasks/:id

Deve ser possível atualizar uma task pelo id.

No body da requisição, deve receber somente o title e/ou description para serem atualizados.

Se for enviado somente o title, significa que o description não pode ser atualizado e vice-versa.

Antes de realizar a atualização, deve ser feito uma validação se o id pertence a uma task salva no banco de dados.

• DELETE - /tasks/:id

Deve ser possível remover uma task pelo id.

Antes de realizar a remoção, deve ser feito uma validação se o id pertence a uma task salva no banco de dados.

• PATCH - /tasks/:id/complete

Deve ser possível marcar a task como completa ou não. Isso significa que se a task estiver concluída, deve voltar ao seu estado "normal".

Antes da alteração, deve ser feito uma validação se o id pertence a uma task salva no banco de dados.

Algumas sugestões a serem consideradas para ser implementado:

- Validar se as propriedades title e description das rotas POST e PUT estão presentes no body da requisição.
- Nas rotas que recebem o /:id, além de validar se o id existe no banco de dados, retornar à requisição com uma mensagem informando que o registro não existe.