

FIAP – Faculdade de Informática e Administração Paulista
Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Professor: Thiago T. I. Yamamoto

CHECKPOINT 1

- A checkpoint poderá ser desenvolvida em grupo (não precisar ser o grupo de challenge), com no máximo 5 pessoas;
- A entrega será feita no portal da FIAP, área de trabalhos;
- Entregue o projeto em formato .zip, somente um integrante por grupo, adicione um .txt com o nome dos integrantes do grupo;

Sistema de Gestão de Tarefas com Autenticação JWT

Seu time foi contratado para desenvolver um sistema de gestão de tarefas para uma pequena empresa. O sistema permitirá que os usuários registrem, visualizem, atualizem e removam tarefas, além de gerenciar o status dessas tarefas (por exemplo, "Em Andamento", "Concluída", "Pendente"). Para garantir a segurança das informações, o sistema deve implementar autenticação utilizando JWT (JSON Web Token).

Requisitos Funcionais:

Cadastro de Usuários:

- Criar uma rota `/auth/register` para o cadastro de novos usuários. O cadastro deverá incluir informações básicas, como nome, e-mail e senha.
- O sistema deve garantir que o e-mail do usuário seja único.

Autenticação e Autorização:

- Criar uma rota `/auth/login` que permita o login dos usuários utilizando e-mail e senha. Caso as credenciais sejam válidas, um token JWT deverá ser gerado e retornado.

- O token JWT deve ser utilizado para autenticar todas as requisições às rotas protegidas.

Gestão de Tarefas:

Públicas:

- `/public/status`: Esse endpoint retorna uma lista de possíveis status para as tarefas. Isso permite que usuários (mesmo antes de autenticação) possam visualizar os diferentes estados em que uma tarefa pode estar, como "Pendente", "Em Andamento", "Concluída" etc.

Protegidas:

- Criar Tarefa: Endpoint POST `/tasks` que permita ao usuário criar uma nova tarefa. Uma tarefa deve incluir título, descrição, data de conclusão prevista, e status inicial ("Pendente").
- Visualizar Tarefas: Rota GET `/tasks` que permita ao usuário visualizar todas as suas tarefas.
- Atualizar Tarefa: Rota PUT `/tasks/{id}` que permita ao usuário atualizar as informações de uma tarefa específica.
- Excluir Tarefa: Rota DELETE `/tasks/{id}` que permita ao usuário excluir uma tarefa específica.

Validações:

- O sistema deve validar se os campos obrigatórios estão preenchidos corretamente.
- Garantir que apenas o dono da tarefa possa atualizá-la ou excluí-la.

Critérios de Avaliação:

1. Funcionalidade Completa: A aplicação atende a todos os requisitos funcionais descritos? (60 pontos)
2. Segurança: A autenticação e autorização JWT estão implementadas corretamente? As rotas protegidas estão seguras? (35 pontos)
3. Qualidade do Código: O código é limpo, bem-organizado, e segue boas práticas de programação? (15 pontos)

O projeto deverá ser entregue via um repositório Git no portal do aluno.

O README.md do projeto deve conter os integrantes do grupo.