

Trabalho Prático

1. Objetivo

Exercitar o conteúdo exposto em sala de aula sobre o tema de testes de integração em um ambiente Nodejs utilizando Jest, Supertest e um banco de dados de teste.

2. Descrição

Para realizar a implementação dos testes de integração, deve-se clonar o repositório <https://github.com/julialuiza/LojaVirtualWA>, que já possui as configurações necessárias das ferramentas e alterações do código para que seja utilizado o banco de testes durante os testes, bem como 2 testes de exemplo, em *produtoIncompleto.service.test.js* e *usuario.service.test.js*.

Assim, deve-se:

1. Implementar 1 teste de integração para a camada de serviço de Produto, verificando a rota *GET /produto/:id* - **2,5 pontos**
 - a. Para que esse teste funcione corretamente, será necessário antes cadastrar manualmente um novo produto no banco de dados de teste via interface do MySQL ou via API, mas caso seja feito por API/postman lembre-se de alterar o banco de dados para apontar para o BD de teste.
2. Implementar 1 teste de integração para a camada de serviço de tipoUsuario, verificando a rota *GET /tipo-usuario* - **2,5 pontos**
3. Implementar 1 teste de integração para a camada de serviço de auth, verificando a rota *POST /signup* - **2,5 pontos**
4. Implementar 1 teste de integração a mais qualquer, de sua preferência - **2,5 pontos**
 - a. Para esse teste a mais, podem ser testadas qualquer das rotas existentes no projeto, mesmo que retorne erro, pois testes também servem para verificar se erros estão sendo retornados corretamente. Exemplo: pode-se criar um teste para adicionar um novo produto e verificar (expect) se o retorno é "não autorizado".

3. Avaliação

O trabalho prático terá um valor total de 10 pontos. Cada teste de integração implementado valerá 2,5 pontos, cujas características avaliadas serão:

- a. Legibilidade dos teste - boa descrição dos blocos e do que está sendo testado;

- b. Completude dos teste - o quão completo está sendo a verificação do retorno das APIs;
- c. Funcionamento do teste - retorno do Jest comprovando que o teste está funcionando corretamente.

4. Entrega

Para entrega, será necessário realizar upload no colabweb do código fonte + prints do terminal demonstrando a correta execução dos testes.

- 1. Código fonte pode ser entregue:
 - a. Projeto inteiro de back-end em formato .zip;
 - b. ou somente os arquivos de teste em formato .zip;
 - c. ou link para repositório contendo o código com testes.
- 2. Prints com a execução dos testes pode ser entregue:
 - a. Imagens .png, .jpeg, etc em formato .zip;
 - b. ou imagens diretamente 'upadas' no código fonte.