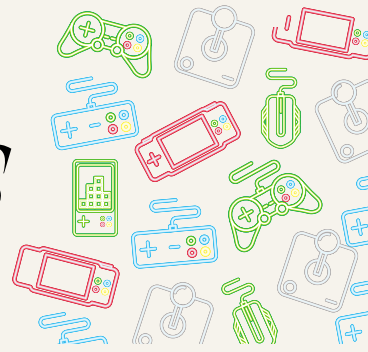


Plano de Testes

Loja de Eletrônicos



DISCENTE: VIVIANE JACINTO DOS SANTOS

DOCENTE: IVAN FIGUEIREDO BORGES

DATA: 18 DE AGOSTO DE 2024

DESCRIÇÃO / OBJETIVOS	<p>Este plano de teste compõe-se do objetivo de testar e garantir que a API da loja de eletrônicos funcione conforme planejado.</p> <p>Isso inclui:</p> <ul style="list-style-type: none">• Diversos cenários de uso;• Operações CRUD;• Autenticação de usuários;• Processamento de pedidos. <p>Testes unitários e de integração serão realizados na verificação de funções e métodos, quanto ao funcionamento dos módulos da API.</p>
ESCOPO:	<ul style="list-style-type: none">• Operações CRUD: Testar criação, leitura, atualização e exclusão de produtos.• Autenticação de Usuários: Verificar o login e a validação de tokens.• Processamento de Pedidos: Assegurar que pedidos possam ser criados, atualizados, lidos e cancelados corretamente.
FERRAMENTAS UTILIZADAS:	<ul style="list-style-type: none">• Mocha: Para estruturação e execução dos testes.• Chai: Para asserções e validações.• Supertest: Para simular requisições HTTP à API.• Jest: Como test runner e para cobrir casos de uso adicionais, se necessário.• Express: Para gerenciar as rotas da API.
CONFIGURAÇÃO:	<p>Instalações:</p> <ul style="list-style-type: none">• Certifique-se de ter Node.js instalado em sua máquina.• Crie um novo projeto;• Instale as dependências necessárias (express, mocha, chai, supertest, jest).• Configure o ambiente local para executar a API em uma porta específica (e.g., 3001).

	<p>Estrutura do Projeto:</p> <ul style="list-style-type: none">• app.js: Arquivo principal contendo as rotas da API.• server.js: Arquivo para iniciar o servidor.• product.test.js: Arquivo contendo os testes unitários e de integração.
CASOS DE TESTES:	<p>Testes Unitários</p> <p>1. Verifica Função de Autenticação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Testa a função de autenticação com retorno satisfatório nas credenciais válidas.• Testa a função de autenticação com erro no retorno nas credenciais inválidas. <p>2. Verifica Manipulação de Produtos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Testa a criação de novos produtos adicionados corretamente ao banco de dados.• Testa o retorno dos produtos com dados corretos para um ID válido.• Testa a atualização dos produtos nos campos corretos.• Testa a exclusão de um produto existente. <p>Testes de Integração</p> <p>1. Autenticação e Acesso a Produtos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Verifica o acesso do usuário autenticado e suas permissões.• Verifica a impossibilidade com erro na tentativa de acesso de um usuário não autenticado em acessar dados protegidos. <p>2. Fluxo Completo de CRUD:</p> <ul style="list-style-type: none">• Criar um novo produto e verificar se ele foi salvo corretamente.• Atualizar /Editar suas informações;• Deletar produto;• Validar cada etapa do processo. <p>3. Processamento de Pedidos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Criar um novo pedido e verificar o status inicial;• Atualizar o status do pedido e garantir que as alterações sejam refletidas corretamente no banco de dados.
CONCLUSÃO:	<p>Pôde-se concluir através da realização desse teste que as funcionalidades da API da Loja de Eletrônicos puderam ser verificadas devido aos códigos base.</p> <p>E com isso demonstraram um retorno positivo dos resultados, onde todas as funcionalidades estão dentro das conformidades esperadas, inclusive as mensagens de erro.</p> <p>Sendo assim, todas as etapas como CRUD, autenticação, processamento de pedidos, etc. estão cumprindo suas funções corretamente.</p>