-			~		- 4	
Δ	uto	mar	`an	de l	Testes	(OD 15)
_	uto	HILL	,uo	uc i	COLCO	(QD-10)

[QD-6] Como QA, quero implementar testes de API para endpoints de carrinho e checkout com Postman/Newman.

Criado: 24/ago/25 Atualizado(a): 24/ago/25

Status:	Tarefas pendentes
Projeto:	QA-dio QA-dio
Componentes:	Nenhum
Versões afetadas:	Nenhum
Versões corrigidas:	Nenhum
Pai:	Automação de Testes

Tipo:	Tarefa	Prioridade:	Medium		
Relator:	Giuseppe Mota	Responsável:	Não atribuído		
Resolução:	Não resolvido(s)	Votos:	0		
Categorias:	Nenhum				
Estimativa de trabalho	Desconhecido				
restante:					
Tempo gasto:	Desconhecido				
Estimativa original:	Desconhecido				

Rank:	0 i00025:
Sprint:	

Descrição

De volta à atividade!

Aqui está uma descrição detalhada e completa para a tarefa de "Implementar testes de API para endpoints de carrinho e checkout com Postman/Newman". Esta descrição fornece tudo o que a equipe precisa para entender, planejar e executar a tarefa com sucesso.

Task: Implementar testes de API para endpoints de carrinho e checkout

Valor

A implementação de testes automatizados para a API do carrinho e do checkout é crucial para garantir a **integridade dos dados e a confiabilidade** do fluxo de compra. Ao validar o comportamento dos endpoints diretamente na camada de API, a equipe pode detectar falhas críticas mais cedo, antes que elas se manifestem na interface do usuário. Isso resulta em um **processo de desenvolvimento mais ágil** e evita problemas que poderiam impactar a experiência do cliente e, consequentemente, as vendas.

Narrativa do Usuário

- · Como um QA,
- Quero implementar testes de API automatizados para os endpoints do carrinho e do checkout usando Postman e Newman,
- Para garantir que a lógica de negócio, como cálculos de preços e validações de dados, esteja funcionando corretamente e de forma consistente.

Requisitos

- Ferramentas: Postman será utilizado para criar e gerenciar as coleções de testes, e Newman (executável via linha de comando) será a ferramenta de automação para rodar os testes em ambientes de CI/CD.
- Cenários de Teste (API): O QA deverá criar testes para os seguintes cenários nos endpoints de carrinho e checkout:

Carrinho de Compras:

- Adicionar um item ao carrinho.
- Adicionar um item com quantidade maior que 1.
- Aumentar e diminuir a quantidade de um item existente.
- Remover um item do carrinho.
- Tentar adicionar um item que está esgotado (fora de estoque).
- Tentar adicionar um item com dados inválidos (ex: ID de produto inexistente).

Checkout:

- Validar o cálculo de frete.
- Aplicar um cupom de desconto válido.
- Tentar aplicar um cupom de desconto inválido ou expirado.
- Finalizar o processo de checkout com um método de pagamento válido.
- Validar a criação do pedido no sistema após o checkout.

Dados de Teste:

- Os testes devem usar dados de teste parametrizados para simular diferentes cenários, como diferentes produtos, cupons e tipos de usuário.
- o Credenciais e tokens de autenticação para a API devem ser gerenciados de forma segura, usando variáveis de ambiente ou arquivos de dados.

• Execução:

- A suite de testes deve ser executável via linha de comando usando Newman.
- A execução deve gerar um relatório claro e conciso (em formato JSON ou HTML) que possa ser integrado a um pipeline de CI/CD.

Critérios de Aceitação

- Status Code: Os testes devem validar o código de status HTTP da resposta da API (ex: 200 OK para sucesso, 201 Created para criação, 400 Bad Request para falha).
- Payload da Resposta: O corpo da resposta (JSON) deve ser validado para garantir que os dados retornados estão corretos. Por exemplo, a resposta para um POST /carrinho deve incluir o item adicionado e o subtotal atualizado.
- Integridade dos Dados: Os testes devem validar que as operações de API estão se refletindo corretamente na base de dados (ex: a quantidade de um item no estoque diminui após o checkout).
- **Tempo de Resposta:** Os testes devem incluir asserções para garantir que o tempo de resposta da API está dentro de um limite aceitável (ex: abaixo de 500ms).
- Integração: O script do Newman deve ser configurado para rodar automaticamente como parte do pipeline de CI/CD e falhar o build caso algum teste crítico não passe.

Gerado em Sun Aug 24 22:55:42 UTC 2025 por Giuseppe Mota usando JIRA 1001.0.0-SNAPSHOT#100288-rev:62def31a79154dd195db16ff52e9e271154629b6.