

## US 004 - [API] Carrinho

Sendo um cliente autenticado na plataforma

Gostaria de poder adicionar produtos em um carrinho de compras

Para organizar minha intenção de compra e finalizá-la posteriormente

### DoR

- Banco de dados e infraestrutura para desenvolvimento disponibilizados;  
API de login de usuários implementada e funcional (gerando token);  
API de cadastro de produtos implementada e com produtos disponíveis para teste;  
Ambiente de testes disponibilizado.

### DoD

- Rota POST /carrinhos para cadastro de um novo carrinho implementada;  
Validação de estoque de produtos ao adicionar ao carrinho implementada;  
Análise de testes cobrindo a rota de cadastro de carrinho;  
Matriz de rastreabilidade atualizada;  
Automação de testes baseado na análise realizada.

### Acceptance Criteria

- Não deve ser possível cadastrar um carrinho sem um token de autenticação, retornando status code 401 (Unauthorized);  
Um usuário que já possui um carrinho não deverá conseguir cadastrar um novo, retornando erro com status code 400 e a mensagem "Não é permitido ter mais de 1 carrinho";  
Não deve ser possível adicionar um produto que não existe no carrinho, retornando erro com status code 400 e a mensagem "Produto não encontrado";  
Não deve ser possível adicionar uma quantidade de produto maior que a disponível em estoque, retornando erro com status code 400 e a mensagem "Produto não possui quantidade suficiente em estoque";  
Não deve ser possível cadastrar um carrinho com o mesmo produto mais de uma vez (produto duplicado), retornando erro com status code 400 e a mensagem "Não é permitido

possuir produto duplicado";

Um usuário autenticado deve conseguir cadastrar um carrinho com um ou mais produtos válidos (com estoque), retornando status code 201 (Created) e a mensagem "Cadastro realizado com sucesso";

Ao cadastrar o carrinho com sucesso, a quantidade do produto em estoque deve ser decrementada corretamente;

Os testes executados deverão conter evidências (logs, screenshots, etc.);

A cobertura de testes deve se basear no Swagger e ir além, cobrindo cenários alternativos e de exceção.