

Os testes deste repositório foram baseados nos seguintes cenários

FRONTEND

1. Login - Credenciais Válidas

Pré-condição: O usuário deve estar cadastrado.

Passos:

1. Acessar a página de login.
2. Inserir um e-mail e senha válidos.
3. Clicar no botão "**Entrar**".

Resultado Esperado:

- O sistema deve redirecionar o usuário para a página principal.
 - O nome do usuário deve ser exibido no cabeçalho.
 - Um token deve ser armazenado no localStorage/sessionStorage.
-

2. Login - Credenciais Inválidas

Pré-condição: Nenhuma.

Passos:

1. Acessar a página de login.
2. Inserir um e-mail e senha inválidos.
3. Clicar no botão "**Entrar**".

Resultado Esperado:

- O sistema deve exibir uma mensagem de erro "**Usuário ou senha inválidos**".
 - O usuário deve permanecer na página de login.
-

3. Login - Campos Obrigatórios

Pré-condição: Nenhuma.

Passos:

1. Acessar a página de login.
2. Deixar os campos de e-mail e senha vazios.
3. Clicar no botão "**Entrar**".

Resultado Esperado:

- O sistema deve exibir uma mensagem de erro para cada campo obrigatório.

- O botão de login deve permanecer desativado caso a validação impeça o envio.
-

4. Cadastro de Novo Usuário

Pré-condição: Nenhuma.

Passos:

1. Acessar a página de cadastro.
2. Preencher os campos obrigatórios.
3. Clicar no botão "**Cadastrar**".

Resultado Esperado:

- O sistema deve exibir uma mensagem de sucesso "**Cadastro realizado com sucesso**".
 - O usuário deve ser redirecionado para a página de login.
-

5. Cadastro com E-mail Duplicado

Pré-condição: O e-mail deve estar cadastrado no sistema.

Passos:

1. Acessar a página de cadastro.
2. Preencher os campos com um e-mail já cadastrado.
3. Clicar no botão "**Cadastrar**".

Resultado Esperado:

- O sistema deve exibir uma mensagem de erro "**E-mail já cadastrado**".
-

6. Listagem de Produtos

Pré-condição: Pelo menos um produto cadastrado no banco de dados.

Passos:

1. Acessar a página inicial.
2. Verificar se os produtos cadastrados são exibidos corretamente.

Resultado Esperado:

- Os produtos devem ser carregados dinamicamente.
 - Cada produto deve conter imagem, nome, preço e botão "**Adicionar ao carrinho**".
-

7. Adicionar Produto ao Carrinho

Pré-condição: O usuário deve estar logado e a lista de produtos deve estar carregada.

Passos:

1. Clicar no botão **"Adicionar ao carrinho"** de um produto.
2. Acessar a página do carrinho.

Resultado Esperado:

- O produto deve ser adicionado ao carrinho.
 - O preço total deve ser atualizado corretamente.
 - O carrinho deve manter os itens mesmo após recarregar a página.
-

8. Remover Produto do Carrinho

Pré-condição: Ter pelo menos um produto no carrinho.

Passos:

1. Acessar a página do carrinho.
2. Clicar no botão **"Remover"** ao lado de um produto.

Resultado Esperado:

- O produto deve ser removido da lista.
 - O preço total deve ser atualizado corretamente.
-

9. Finalizar Compra

Pré-condição: Ter pelo menos um produto no carrinho.

Passos:

1. Acessar a página do carrinho.
2. Clicar no botão **"Finalizar compra"**.

Resultado Esperado:

- O sistema deve exibir uma mensagem **"Compra realizada com sucesso"**.
- O carrinho deve ser esvaziado.

API

1. Autenticação de Usuário - Login Válido

Pré-condição: Ter um usuário cadastrado na API com e-mail e senha válidos.

Passos:

1. Enviar uma requisição POST para o endpoint /login com um e-mail e senha corretos.
2. Verificar a resposta da API.

Resultado Esperado:

- A API deve retornar o status **200 OK**.
 - O corpo da resposta deve conter um token JWT válido.
 - O usuário deve ser autenticado e autorizado para acessar funcionalidades restritas.
-

2. Autenticação de Usuário - Login Inválido

Pré-condição: Nenhuma.

Passos:

1. Enviar uma requisição POST para /login com um e-mail inexistente ou senha incorreta.
2. Verificar a resposta da API.

Resultado Esperado:

- A API deve retornar o status **401 Unauthorized**.
 - O corpo da resposta deve conter uma mensagem de erro informando credenciais inválidas.
 - O usuário não deve ser autenticado.
-

3. Cadastro de Novo Usuário

Pré-condição: Nenhuma.

Passos:

1. Enviar uma requisição POST para /usuarios com os seguintes dados:
 - Nome
 - E-mail
 - Senha
 - Perfil de administrador (opcional)

2. Verificar a resposta da API.

Resultado Esperado:

- A API deve retornar o status **201 Created**.
 - O corpo da resposta deve conter o ID do usuário criado.
 - O usuário deve estar disponível ao listar os usuários (GET /usuarios).
-

4. Cadastro de Usuário com E-mail Duplicado

Pré-condição: Um usuário já cadastrado na API com um e-mail específico.

Passos:

1. Enviar uma requisição POST para /usuarios com os mesmos dados de um usuário existente.
2. Verificar a resposta da API.

Resultado Esperado:

- A API deve retornar o status **400 Bad Request**.
 - O corpo da resposta deve conter uma mensagem de erro informando que o e-mail já está em uso.
-

5. Listagem de Usuários

Pré-condição: Ter pelo menos um usuário cadastrado.

Passos:

1. Enviar uma requisição GET para /usuarios.
2. Verificar a resposta da API.

Resultado Esperado:

- A API deve retornar o status **200 OK**.
 - O corpo da resposta deve conter uma lista de usuários.
 - Cada usuário listado deve conter os campos obrigatórios (ID, nome, e-mail).
-

6. Atualização de Usuário Existente

Pré-condição: Ter um usuário cadastrado.

Passos:

1. Enviar uma requisição PUT para /usuarios/{id} com novos dados do usuário.
2. Verificar a resposta da API.

Resultado Esperado:

- A API deve retornar o status **200 OK**.
 - O corpo da resposta deve confirmar a atualização dos dados.
 - Ao listar usuários, os dados devem refletir as alterações.
-

7. Exclusão de Usuário

Pré-condição: Ter um usuário cadastrado.

Passos:

1. Enviar uma requisição DELETE para /usuarios/{id}.
2. Verificar a resposta da API.

Resultado Esperado:

- A API deve retornar o status **200 OK**.
 - O usuário removido não deve aparecer na listagem de usuários (GET /usuarios).
-

8. Cadastro de Produto Válido

Pré-condição: Ter um usuário administrador autenticado.

Passos:

1. Enviar uma requisição POST para /produtos com os seguintes dados:
 - Nome do produto
 - Preço
 - Quantidade
 - Descrição
2. Verificar a resposta da API.

Resultado Esperado:

- A API deve retornar o status **201 Created**.
 - O produto deve estar disponível ao listar os produtos (GET /produtos).
-

9. Adicionar Produto ao Carrinho

Pré-condição:

- Ter um usuário autenticado.
- Ter pelo menos um produto cadastrado.

Passos:

1. Enviar uma requisição POST para /carrinhos com um ID de produto válido e quantidade.
2. Verificar a resposta da API.

Resultado Esperado:

- A API deve retornar o status **201 Created**.
 - O produto deve aparecer na listagem do carrinho (GET /carrinhos).
-

10. Finalizar Compra

Pré-condição: Ter pelo menos um produto adicionado ao carrinho.

Passos:

1. Enviar uma requisição POST para /carrinhos/concluir-compra.
2. Verificar a resposta da API.

Resultado Esperado:

- A API deve retornar o status **200 OK**.
- O carrinho deve ser esvaziado após a compra.
- O estoque dos produtos deve ser atualizado.