**Caso de teste 1: Cadastro do cliente no sistema.**

ESTE CLASSE USUARIO - MÉTODOS

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Cadastro do cliente no sistema |
| Pré-condições | — |
| Regras | O CPF, o e-mail e o usuário do cliente não estão cadastrados no sistema. |
| Ações | — |
| Resultado esperado | Usuário cadastrado no sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Cadastro do cliente no sistema |
| Pré-condições | — |
| Regras | O CPF, e-mail ou usuário do cliente já está cadastrado no sistema. |
| Ações | O sistema emite uma mensagem de erro. |
| Resultado esperado | Cliente não foi cadastrado no sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Cadastro do cliente no sistema |
| Pré-condições | — |
| Regras | O cliente digita algum dado de forma incorreta. |
| Ações | O sistema emite uma mensagem de erro. |
| Resultado esperado | Cliente não foi cadastrado no sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Login do cliente no sistema |
| Pré-condições | Deve haver usuários cadastrados no sistema. |
| Regras | O usuário e a senha estão corretos. |
| Ações | O sistema efetua o login corretamente do cliente. |
| Resultado esperado | O cliente tem acesso ao sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Login do cliente no sistema |
| Pré-condições | Deve haver usuários cadastrados no sistema. |
| Regras | O usuário e/ou a senha estão incorretos. |
| Ações | O sistema emite uma mensagem de erro. |
| Resultado esperado | O cliente não tem acesso ao sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Excluir Cliente |
| Pré-condições | O cliente deve ter efetuado o login com sucesso.  O cliente deve navegar até o menu do seu perfil. |
| Regras | O cliente deve selecionar a opção de excluir usuário. |
| Ações | O sistema exclui o usuário com sucesso do banco de dados.  O usuário é redirecionado a tela de login. |
| Resultado esperado | O cliente não possui mais um usuário no sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Listar pedidos do Cliente |
| Pré-condições | O cliente deve ter efetuado o login com sucesso.  O cliente deve navegar até o menu do seu perfil.  O cliente deve possuir pedidos no banco de dados. |
| Regras | O cliente deve selecionar a opção de listar pedidos. |
| Ações | O sistema busca no banco de dados todos os pedidos que foram realizados por esse cliente. |
| Resultado esperado | O cliente consegue visualizar todos os seus pedidos. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Listar pedidos do Cliente |
| Pré-condições | O cliente deve ter efetuado o login com sucesso.  O cliente deve navegar até o menu do seu perfil.  O cliente não possui pedidos no banco de dados. |
| Regras | O cliente deve selecionar a opção de listar pedidos. |
| Ações | O sistema busca no banco de dados todos os pedidos que foram realizados por esse cliente.  O sistema emite uma mensagem de erro. |
| Resultado esperado | O cliente não visualiza nenhum pedido |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Adicionar Endereço do Cliente |
| Pré-condições | O cliente deve ter efetuado o login com sucesso.  O cliente deve navegar até o menu do seu perfil. |
| Regras | O cliente deve selecionar a opção de adicionar endereço.  O cliente deve digitar todas as informações corretamente. |
| Ações | O sistema cadastra corretamente o endereço do cliente no banco de dados. |
| Resultado esperado | O endereço do cliente foi adicionado com sucesso. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Adicionar Endereço do Cliente |
| Pré-condições | O cliente deve ter efetuado o login com sucesso.  O cliente deve navegar até o menu do seu perfil. |
| Regras | O cliente deve selecionar a opção de adicionar endereço.  O cliente deve digitar alguma informação incorreta. |
| Ações | O sistema emite uma mensagem de erro. |
| Resultado esperado | O endereço do cliente não foi adicionado com sucesso. |

A manipulação dos dados fornecidos pelo usuário é uma parte crucial do funcionamento do nosso sistema e, portanto, passa por uma série de verificações rigorosas para garantir a qualidade e a validade das informações. A seguir, são apresentados os diferentes testes aos quais os dados do usuário são submetidos:

**Testes do Nome:**

**Não Pode Ser Nulo:** É fundamental que o campo de nome seja preenchido, e a presença de dados é obrigatória.

**Tamanho Adequado:** O nome deve possuir no mínimo 4 caracteres e não pode exceder 100 caracteres, assegurando um equilíbrio entre informações relevantes e evitando entradas excessivamente longas.

**Ausência de Símbolos:** Caracteres simbólicos não são permitidos no campo de nome.

**Ausência de Números:** Números não devem estar presentes no nome.

**Testes do CPF:**

**Não Pode Ser Nulo:** O CPF deve ser fornecido e não pode ser deixado em branco.

**Validação por API:** A validação do CPF é realizada por meio de uma API dedicada. Se essa validação não for bem-sucedida, o CPF será considerado inválido.

**Testes do Email:**

**Não Pode Ser Nulo:** O campo de e-mail deve conter informações e não pode ser omitido.

**Validação por API:** A validação do e-mail é executada por meio de uma API especializada. Se a validação não for concluída com sucesso, o e-mail será considerado inválido.

**Testes do Telefone:**

**Validação por API:** A validação do número de telefone é conduzida por uma API específica. Caso essa validação não seja aprovada, o telefone será considerado inválido.

**Testes da Senha:**

**Não Pode Ser Nula:** A senha deve ser fornecida e não pode ser deixada em branco.

**Tamanho Adequado:** A senha deve conter no mínimo 8 caracteres e não pode exceder 40 caracteres.

**Testes do Usuário:**

**Não Pode Ser Nulo:** O campo de usuário não pode estar vazio e deve conter informações.

**Tamanho Adequado:** O nome de usuário deve possuir pelo menos 4 caracteres e não mais que 100 caracteres.

**Ausência de Símbolos:** Caracteres simbólicos não são permitidos no nome de usuário.

**Testes da Data de Nascimento:**

**Não Pode Ser Nula:** A data de nascimento deve ser fornecida e não pode ser omitida.

**Data no Passado:** A data de nascimento não pode estar no futuro.

**Restrição de Idade:** A data de nascimento não pode ser superior a 110 anos atrás, e deve ser, no mínimo, há 18 anos, garantindo que o usuário tenha pelo menos 18 anos de idade.

TESTE CLASSE CARRINHO - MÉTODOS

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Adicionar Item |
| Pré-condições | O cliente deve ter efetuado o login com sucesso.  O cliente deve navegar até a tela de produtos e selecionar uma forma de adicionar um produto. |
| Regras | O cliente digita um ID de produto correto e uma quantidade correta. |
| Ações | O produto é adicionado ao carrinho do cliente.  O cliente é redirecionado a tela de produtos. |
| Resultado esperado | O produto foi adicionado corretamente ao carrinho. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Adicionar Item |
| Pré-condições | O cliente deve ter efetuado o login com sucesso.  O cliente deve navegar até a tela de produtos e selecionar uma forma de adicionar um produto. |
| Regras | O cliente digita um ID de produto correto e uma quantidade correta. |
| Ações | O produto é adicionado ao carrinho do cliente.  O cliente é redirecionado a tela de produtos. |
| Resultado esperado | O produto foi adicionado corretamente ao carrinho. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Adicionar Item que já está no carrinho |
| Pré-condições | O cliente deve ter efetuado o login com sucesso.  O cliente deve navegar até a tela de produtos e selecionar uma forma de adicionar um produto.  O cliente deve ter adicionado um item. |
| Regras | O cliente digita o ID do produto que foi adicionado anteriormente e uma quantidade correta. |
| Ações | O produto é adicionado ao carrinho do cliente.  O cliente é redirecionado a tela de produtos. |
| Resultado esperado | O produto foi adicionado corretamente ao carrinho. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Adicionar Item |
| Pré-condições | O cliente deve ter efetuado o login com sucesso.  O cliente deve navegar até a tela de produtos e selecionar uma forma de adicionar um produto. |
| Regras | O cliente digita um ID de produto incorreto ou uma quantidade incorreta. |
| Ações | O produto não é adicionado ao carrinho do cliente.  O cliente pode decidir tentar digitar de novo ou não.  O cliente é redirecionado a tela de produtos. |
| Resultado esperado | Caso as informações continuem incorretas, o produto não é adicionado. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Remover Item |
| Pré-condições | O cliente deve ter efetuado o login com sucesso.  O cliente deve ter adicionado pelo menos um item.  O cliente deve navegar até a tela do carrinho. |
| Regras | O cliente seleciona a opção de remover o item.  O cliente digita o ID do produto que está no carrinho e a quantidade correta. |
| Ações | O produto é removido do carrinho do cliente.  O cliente é redirecionado a tela do carrinho. |
| Resultado esperado | O produto foi removido corretamente ao carrinho. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Remover Item |
| Pré-condições | O cliente deve ter efetuado o login com sucesso.  O cliente deve ter adicionado pelo menos um item.  O cliente deve navegar até a tela do carrinho. |
| Regras | O cliente seleciona a opção de remover o item.  O cliente digita errado o ID do produto que está no carrinho e/ou a quantidade incorreta. |
| Ações | O produto não é removido do carrinho do cliente.  O cliente pode decidir tentar digitar de novo ou não.  O cliente é redirecionado a tela do carrinho. |
| Resultado esperado | Caso as informações continuem incorretas, o produto não é removido. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Calcular Total |
| Pré-condições | — |
| Regras | — |
| Ações | O sistema calcula o valor total dos produtos do carrinho. |
| Resultado esperado | O resultado do valor total é igual ao valor total real dos produtos do carrinho somados. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Quantidade Produto |
| Pré-condições | — |
| Regras | O produto que deseja saber a quantidade está presente no carrinho. |
| Ações | O sistema verifica a quantidade desse produto no carrinho. |
| Resultado esperado | O resultado do método equivale à quantidade desse produto no carrinho. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Quantidade Produto |
| Pré-condições | — |
| Regras | O produto que deseja saber a quantidade não está presente no carrinho. |
| Ações | O sistema verifica a quantidade desse produto no carrinho. |
| Resultado esperado | O método retorna -1, que representa que o produto não está presente no carrinho. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Esvaziar Carrinho |
| Pré-condições | O cliente deve ter efetuado o login com sucesso.  O cliente deve ter adicionado pelo menos um item.  O cliente deve navegar até a tela do carrinho. |
| Regras | O cliente seleciona a opção de esvaziar o carrinho. |
| Ações | O sistema esvazia o carrinho. |
| Resultado esperado | O carrinho foi esvaziado |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Esvaziar Carrinho |
| Pré-condições | O cliente deve ter efetuado o login com sucesso.  O cliente não adicionou nenhum item.  O cliente deve navegar até a tela do carrinho. |
| Regras | O cliente seleciona a opção de esvaziar o carrinho. |
| Ações | O sistema retorna um erro. |
| Resultado esperado | O carrinho já estava vazio. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Atualizar Banco de Dados |
| Pré-condições | O cliente deve ter efetuado o login com sucesso. |
| Regras | — |
| Ações | O sistema atualiza o banco de dados corretamente com os dados presentes no carrinho do usuário. |
| Resultado esperado | O banco de dados é atualizado corretamente. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Realizar Pedido |
| Pré-condições | O cliente deve ter efetuado o login com sucesso.  O carrinho não pode estar vazio.  O cliente deve navegar até a tela do carrinho. |
| Regras | O cliente seleciona a opção de realizar pedido. |
| Ações | O sistema passa para a tela de finalização da compra. |
| Resultado esperado | O cliente pode digitar as informações necessárias para finalizar a compra. |

TESTE CLASSE PEDIDO - MÉTODOS

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Finalizar Compra |
| Pré-condições | O cliente deve ter efetuado o login com sucesso.  O cliente deve navegar até a tela do carrinho.  O cliente deve realizar um pedido. |
| Regras | O cliente digita as informações corretas para a finalização da compra.  O cliente confirma a compra. |
| Ações | O pedido é finalizado e registrado no banco de dados.  O carrinho é esvaziado. |
| Resultado esperado | O pedido foi finalizado corretamente. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Finalizar Compra |
| Pré-condições | O cliente deve ter efetuado o login com sucesso.  O cliente deve navegar até a tela do carrinho.  O cliente deve realizar um pedido. |
| Regras | O cliente digita as informações corretas para a finalização da compra.  O cliente não confirma a compra. |
| Ações | O pedido não é finalizado e não é registrado no banco de dados. |
| Resultado esperado | O pedido não foi finalizado corretamente. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Finalizar Compra |
| Pré-condições | O cliente deve ter efetuado o login com sucesso.  O cliente deve navegar até a tela do carrinho.  O cliente deve realizar um pedido. |
| Regras | O cliente digita as informações incorretas para a finalização da compra. |
| Ações | O sistema emite uma mensagem de erro.  O cliente é redirecionado a tela do carrinho. |
| Resultado esperado | O pedido não foi finalizado corretamente. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Cancelar Pedido |
| Pré-condições | O cliente deve ter efetuado o login com sucesso.  O cliente deve navegar até a opção de listar pedidos no seu perfil. |
| Regras | O cliente seleciona a opção de cancelar pedido.  O cliente digita o ID do pedido corretamente e esse pedido não está em status “cancelado” ou “concluído”. |
| Ações | O sistema efetua o cancelamento do pedido e atualiza o banco de dados.  O cliente é redirecionado a tela de listar pedidos. |
| Resultado esperado | O pedido foi cancelado corretamente. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Cancelar Pedido |
| Pré-condições | O cliente deve ter efetuado o login com sucesso.  O cliente deve navegar até a opção de listar pedidos no seu perfil. |
| Regras | O cliente seleciona a opção de cancelar pedido.  O cliente digita o ID do pedido corretamente e esse pedido está em status “cancelado” ou “concluído”. |
| Ações | O sistema emite um erro.  O cliente é redirecionado a tela de listar pedidos. |
| Resultado esperado | Não foi possível cancelar um pedido. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Cancelar Pedido |
| Pré-condições | O cliente deve ter efetuado o login com sucesso.  O cliente deve navegar até a opção de listar pedidos no seu perfil. |
| Regras | O cliente seleciona a opção de cancelar pedido.  O cliente digita o ID do pedido incorretamente. |
| Ações | O sistema emite um erro.  O cliente é redirecionado a tela de listar pedidos. |
| Resultado esperado | Não foi possível cancelar um pedido. |

PEDIDO - TRATAMENTO DE DADOS

**Testes do Status do Pedido:**

**Não Pode Ser Nulo:** O campo de status do pedido não pode estar em branco e deve conter informações.

**Opções de Status Válidas:** O status do pedido deve ser uma das seguintes opções: "em andamento", "enviado", "atrasado", "cancelado" ou "concluído".

**Testes da Forma de Pagamento do Pedido:**

**Não Pode Ser Nulo:** A forma de pagamento do pedido é obrigatória e não pode ser omitida.

**Opções de Pagamento Válidas:** A forma de pagamento deve ser uma das seguintes opções: "cartão de crédito", "cartão de débito", "boleto bancário" ou "pix".

**Testes do Endereço do Pedido:**

**Não Pode Ser Nulo:** O campo de endereço do pedido não pode estar vazio e deve conter informações.

**Testes do Tipo de Envio do Pedido:**

**Não Pode Ser Nulo:** O tipo de envio do pedido é obrigatório e não pode ser omitido.

**Opções de Envio Válidas:** O tipo de envio deve ser uma das seguintes opções: "envio padrão" ou "envio expresso".

**Testes do Custo de Envio do Pedido:**

**Tipo de Envio Não Pode Ser Nulo:** O tipo de envio deve ser especificado para calcular o custo de envio.

**Testes do Valor dos Produtos no Pedido:**

**Valor Total dos Produtos:** O valor total dos produtos no pedido deve corresponder ao valor total dos produtos presentes no carrinho que gerou esse pedido.

**Testes do Estado no Endereço:**

**Não Pode Ser Nulo:** O campo de estado no endereço não pode estar em branco e deve conter informações.

**Opções de Estado Válidas:** O estado deve ser uma das seguintes opções: "AC", "AL", "AP", "AM", "BA", "CE", "DF", "ES", "GO", "MA", "MT", "MS", "MG", "PA", "PB", "PR", "PE", "PI", "RJ", "RN", "RS", "RO", "RR", "SC", "SP", "SE" ou "TO".

**Testes da Cidade no Endereço:**

**Não Pode Ser Nulo:** O campo de cidade no endereço é obrigatório e não pode ser omitido.

**Tamanho Adequado:** A cidade deve conter no mínimo 2 caracteres e não pode exceder 100 caracteres.

**Ausência de Símbolos:** A cidade não deve conter caracteres simbólicos.

**Ausência de Números:** Números não são permitidos no campo de cidade.

**Testes do Bairro no Endereço:**

**Não Pode Ser Nulo:** O campo de bairro no endereço é obrigatório e não pode ser omitido.

**Tamanho Adequado:** O bairro deve conter no mínimo 2 caracteres e não pode exceder 100 caracteres.

**Ausência de Símbolos:** O bairro não deve conter caracteres simbólicos.

**Ausência de Números:** Números não são permitidos no campo de bairro.

**Testes da Rua no Endereço:**

**Não Pode Ser Nulo:** O campo de rua no endereço é obrigatório e não pode ser omitido.

**Tamanho Adequado:** A rua deve conter no mínimo 2 caracteres e não pode exceder 100 caracteres.

**Ausência de Símbolos:** A rua não deve conter caracteres simbólicos.

**Ausência de Números:** Números não são permitidos no campo de rua.

**Testes do Complemento no Endereço:**

**Não Pode Ser Nulo:** O campo de complemento no endereço é obrigatório e não pode ser omitido.

**Tamanho Adequado:** O complemento deve conter no mínimo 2 caracteres e não pode exceder 100 caracteres.

**Ausência de Símbolos:** O complemento não deve conter caracteres simbólicos.

**Ausência de Números:** Números não são permitidos no campo de complemento.

**Testes do CEP no Endereço:**

**Não Pode Ser Nulo:** O campo de CEP no endereço é obrigatório e não pode ser omitido.

**Formato Padrão:** O CEP deve seguir o padrão "62980-000".

**Testes do Número no Endereço:**

**Maior ou Igual a 0:** O número no endereço deve ser maior ou igual a zero.

**TESTE CLASSE PRODUTO - MÉTODOS**

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Buscar Produto |
| Pré-condições | O produto que estiver definido para efetuar o teste deve estar no banco de dados. |
| Regras | — |
| Ações | O sistema busca o produto no banco de dados. |
| Resultado esperado | O sistema retorna o produto corretamente. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Buscar Produto |
| Pré-condições | O produto que estiver definido para efetuar o teste não deve estar no banco de dados. |
| Regras | — |
| Ações | O sistema busca o produto no banco de dados. |
| Resultado esperado | O sistema retorna um produto vazio. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste | Listar Produtos |
| Pré-condições | Deve haver produtos cadastrados no banco de dados.  Todos os produtos que estão no banco de dados devem estar declarados no teste. |
| Regras | — |
| Ações | O sistema busca todos os produtos que estão no banco de dados. |
| Resultado esperado | O sistema retorna todos os produtos que estão no banco de dados. |