

Plano de Teste

E-commerce - JavaModas

ÍNDICE

ÍNDICE	2
1. INTRODUÇÃO	3
1.1 PROPÓSITO DO SISTEMA	3
1.2 REFERÊNCIAS/DOCUMENTAÇÕES DO PROJETO	4
2. ABORDAGEM DE TESTES.....	5
2.1 CATEGORIZAÇÃO DOS REQUISITOS EM FUNCIONAIS X NÃO FUNCIONAIS	5
2.2 DETALHAMENTO DA ABORDAGEM DE TESTE	7
2.3 FERRAMENTAS	13
3. AMBIENTE DE TESTE	14
3.1 DEFINIÇÕES DO AMBIENTE DE TESTE.....	14
4. PROGRAMAÇÃO DOS TESTES.....	15
4.1 OBJETIVOS E PRIORIDADES	15
5. CASOS DE TESTE.....	15

1.INTRODUÇÃO

1.1 Propósito do Sistema

A empresa JAVA MODAS vende um software de gerenciamento de E-commerce Varejistas.

O cliente necessita de um sistema web/mobile que proporcione maior lucratividade e gestão em suas vendas de forma online.

A solução será desenvolver um site e-commerce transacional onde seja possível efetuar compras, gestão comercial e estoque.

O Sistema permitirá os gerenciamentos dos Usuário e Produtos, como cadastrar, alterar, pesquisar e excluir. Possibilitará uma listagem dos produtos disponíveis no estoque, realizar vendas e gerar seus relatórios.

1.2 Referências/Documentações do Projeto

A tabela abaixo identifica a documentação utilizada para a elaboração deste Plano de Teste:

Documento	Irá fazer parte do projeto? (Sim ou Não)	Observações
Especificação de Requisitos	Sim	Irá definir as funcionalidades e o ambiente que o Sistema deve possuir.
Especificação de Casos de Uso	Sim	Descreverá de forma detalhada as funcionalidades do Sistema.
Especificação das Regras de negócio	Sim	Definirá as regras e os comportamentos do Sistema.
EAP (Estrutura Analítica do Projeto)	Sim	Servirá como um cronograma de entregas de cada fase do Projeto.
Manual de Usuário (instalação e utilização das funcionalidades do sistema)	Sim	A documentação do Projeto servirá para o usuário entender as funcionalidades do sistema.

2.ABORDAGEM DE TESTES

2.1 Categorização dos Requisitos em Funcionais x Não Funcionais

Requisitos Funcionais

Requisito Funcional	Requisito Não Funcional
RF001 – O sistema deve permitir o cadastro de pessoas físicas.	NF001 – O sistema deverá ser desenvolvido na linguagem de programação Java.
RF002 – O sistema deve permitir a alteração de informações referentes ao usuário cadastrado.	NF002 – O banco de dados utilizado deverá ser o SQLite.
RF003 – O sistema deve permitir a busca de um usuário cadastrado.	NF003 – O sistema deverá ser compatível com o sistema operacional Windows e Linux.
RF004 – O sistema deve permitir a exclusão de um usuário cadastrado.	NF004 – O sistema deve possuir um Design para mobile responsivo.
RF005 – O sistema deve permitir a listagem de todos os produtos presentes no estoque.	NF005 – O sistema e-commerce deve ser navegável sem a necessidade de uma prévia autenticação do usuário.
RF006 – O sistema deve possibilitar a visualização dos detalhes de cada produto.	NF006 – O sistema deve ser acessível via Browser, como Google Chrome, Internet Explorer e Mozilla Firefox.
RF007 – O sistema deve prover o gerenciamento dos produtos presentes no carrinho de compras.	NF007 – O sistema deve possuir níveis de acesso para diferenciar usuários comuns de usuários administrativos, que acessarão áreas restritas do sistema.
RF008 – O sistema possibilitar ao usuário a realização de uma compra.	NF008 – O sistema deve gerar relatórios em até 30 segundos.
RF009 – O sistema deve permitir o cadastro de novos produtos no sistema.	
RF010 – O sistema deve permitir alterações dos produtos cadastrados no sistema.	
RF011 – O sistema deve permitir a busca por produtos cadastrados no sistema.	
RF012 – O sistema deve permitir a exclusão de produtos que estejam cadastrados no sistema.	
RF013 – O sistema deve gerar relatórios sobre todas as vendas realizadas.	
RF014 – O sistema deve gerar relatórios sobre o histórico de compras de um determinado usuário.	

RF015 – O sistema deve exibir o valor de venda de cada produto.	
RF016 – O sistema deve organizar seus produtos em categorias para melhorar a experiência do usuário ao procurar seus produtos desejados.	
RF017 – O sistema deverá gerar um relatório contendo todos os produtos e suas devidas informações.	
RF018 – O sistema deverá possibilitar a reposição de uma determinada quantidade de um Produto específico.	

2.2 Detalhamento da abordagem de teste

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos
Objetivo do Teste:	Testar a funcionalidade de cadastro de pessoas físicas quanto a criação de dados, no banco de dados.
Requisitos que motivaram esse teste:	RF001 – O sistema deve permitir o cadastro de pessoas físicas.

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos
Objetivo do Teste:	Testar a funcionalidade de alteração de informações do usuário quanto a troca de dados, no banco de dados.
Requisitos que motivaram esse teste:	RF002 – O sistema deve permitir a alteração de informações referentes ao usuário cadastrado.

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos
Objetivo do Teste:	Testar a funcionalidade de pesquisa de usuários quanto a busca de dados, no banco de dados.
Requisitos que motivaram esse teste:	RF003 – O sistema deve permitir a busca de um usuário cadastrado.

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos
Objetivo do Teste:	Testar a funcionalidade de excluir usuário quanto a exclusão dos dados, no banco de dados.
Requisitos que motivaram esse teste:	RF004 – O sistema deve permitir a exclusão de um usuário cadastrado.

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos
Objetivo do Teste:	Testar a funcionalidade de listagem de todos os produtos presentes no estoque.
Requisitos que motivaram esse teste:	RF005 – O sistema deve permitir a listagem de todos os produtos presentes no estoque.

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos
Objetivo do Teste:	Testar a funcionalidade de visualizar os detalhes do produto.
Requisitos que motivaram esse teste:	RF006 – O sistema deve possibilitar a visualização dos detalhes de cada produto.

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos
Objetivo do Teste:	Testar as funcionalidades de gerenciamento presentes no carrinho de compras.
Requisitos que motivaram esse teste:	RF007 – O sistema de prover o gerenciamento dos produtos presentes no carrinho de compras.

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos
Objetivo do Teste:	Testar a funcionalidade de realizar a compra de um produto.
Requisitos que motivaram esse teste:	RF008 – O sistema possibilitar ao usuário a realização de uma compra.

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos
Objetivo do Teste:	Testar a funcionalidade de cadastro de um novo produto no sistema quanto a inserção de dados, no banco de dados.
Requisitos que motivaram esse teste:	RF009 – O sistema deve permitir o cadastro de novos produtos no sistema.

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos
Objetivo do Teste:	Testar a funcionalidade de alterar produto no sistema quanto a troca de dados, no banco de dados.
Requisitos que motivaram esse teste:	RF010 – O sistema deve permitir alterações dos produtos cadastrados no sistema.

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos
Objetivo do Teste:	Testar a funcionalidade de pesquisar um produto cadastrado no sistema quanto a busca de dados, no banco de dados.
Requisitos que motivaram esse teste:	RF011 – O sistema deve permitir a busca por produtos cadastrados no sistema.

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos
Objetivo do Teste:	Testar a funcionalidade de excluir um produto cadastrado no sistema quanto a exclusão de dados, no banco de dados.
Requisitos que motivaram esse teste:	RF012 – O sistema deve permitir a exclusão de produtos que estejam cadastrados no sistema.

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos
Objetivo do Teste:	Testar a funcionalidade de gerar relatório de vendas realizadas.
Requisitos que motivaram esse teste:	RF013 – O sistema deve gerar relatórios sobre todas as vendas realizadas.

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos
Objetivo do Teste:	Testar a funcionalidade de gerar relatório das compras realizadas por cada usuário
Requisitos que motivaram esse teste:	RF014 – O sistema deve gerar relatórios sobre o histórico de compras de um determinado usuário.

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos
Objetivo do Teste:	Testar a listagem de produtos e verificar se estes estão acompanhados dos seus devidos valores.
Requisitos que motivaram esse teste:	RF015 – O sistema deve exibir o valor de venda de cada produto.

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos
Objetivo do Teste:	Testar se é possível listar os produtos por categorias
Requisitos que motivaram esse teste:	RF016 – O sistema deve organizar seus produtos em categorias para melhorar a experiência do usuário ao procurar seus produtos desejados.

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos
Objetivo do Teste:	Testar e verificar se o relatório gerado possui todas as informações de cada produto.
Requisitos que motivaram esse teste:	RF017 – O sistema deverá gerar um relatório contendo todos os produtos e suas devidas informações.

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos
Objetivo do Teste:	Testar se é possível a reposição de uma determinada quantidade de produto.
Requisitos que motivaram esse teste:	RF018 – O sistema deverá possibilitar a reposição de uma determinada quantidade de um Produto específico.

Tipo do Teste:	Não Funcional
Subtipo de Teste:	Implementação
Objetivo do Teste:	Verificar se o sistema está sendo codificado na linguagem Java.
Requisitos que motivaram esse teste:	NF001 – O sistema deverá ser desenvolvido na linguagem de programação Java.

Tipo do Teste:	Não Funcional
Subtipo de Teste:	Tecnologia Envolvida
Objetivo do Teste:	Verificar e testar se o sistema está fazendo uso do banco de dados solicitado.
Requisitos que motivaram esse teste:	NF002 – O banco de dados utilizado deverá ser o SQLite.

Tipo do Teste:	Não Funcional
Subtipo de Teste:	Tecnologia Envolvida
Objetivo do Teste:	Testar se o sistema desenvolvido é compatível com o sistema operacional solicitado.
Requisitos que motivaram esse teste:	NF003 – O sistema deverá ser compatível com o sistema operacional Windows e Linux.

Tipo do Teste:	Não Funcional
Subtipo de Teste:	Usabilidade
Objetivo do Teste:	Testar se o e-commerce não fica distorcido quando acessado por um ambiente mobile.
Requisitos que motivaram esse teste:	NF004 – O sistema deve possuir um Design para mobile responsivo.

Tipo do Teste:	Não Funcional
Subtipo de Teste:	Usabilidade
Objetivo do Teste:	Testar se a navegação do usuário pelo e-commerce sem estar logado é permitida, sem nenhuma interrupção.
Requisitos que motivaram esse teste:	NF005 – O sistema e-commerce deve ser navegável sem a necessidade de uma prévia autenticação do usuário.

Tipo do Teste:	Não Funcional
Subtipo de Teste:	Usabilidade
Objetivo do Teste:	Testar se o sistema possui a mesma eficiência em diferentes browsers.
Requisitos que motivaram esse teste:	NF006 – O sistema deve ser acessível via Browser, como Google Chrome, Internet Explorer e Mozilla Firefox.

Tipo do Teste:	Não Funcional
Subtipo de Teste:	Segurança
Objetivo do Teste:	Testar se quando um usuário normal for acessar uma área restrita, haverá algum bloqueio.
Requisitos que motivaram esse teste:	NF007 – O sistema deve possuir níveis de acesso para diferenciar usuários comuns de usuários administrativos, que acessarão áreas restritas do sistema.

Tipo do Teste:	Não Funcional
Subtipo de Teste:	Performace
Objetivo do Teste:	Verificar se o tempo de quando for gerar um relatório está abaixo dos 30 segundos.
Requisitos que motivaram esse teste:	NF008 – O sistema deve gerar relatórios em até 30 segundos.

2.3 Ferramentas

As seguintes ferramentas serão empregadas neste projeto de testes:

Gerenciamento de Defeitos		
Ferramenta	Fabricante	Versão
Mantis	MantisBT	1.3.1

Ferramenta de Automação		
Ferramenta	Fabricante	Versão
Selenium WebDriver	Selenium	2.0

Ferramentas de Testes Estáticos		
Ferramenta	Fabricante	Versão
Jtest	Parasoft.	Parasoft

3. Ambiente de Teste

3.1 Definições do Ambiente de Teste

- Teremos testes unitários desenvolvidos individualmente por desenvolvedores com um volume pequeno de dados, faremos testes de integração com desenvolvedores e analistas de sistema, com um volume pequeno de dados, baseados em manuais de testes.
 - Teremos testes em toda a aplicação com analistas de sistemas e testadores com um volume grande de dados, serão utilizados dados reais ou criados na hora, também teremos testes de aceitação com toda a aplicação, com analistas de sistemas, testadores e usuários com um volume grande de dados reais.
 - As máquinas deverão estar em um servidor em nuvem para melhor desempenho, com conexão de internet de no mínimo 100 mb de velocidade, os softwares utilizados para testes serão Mantis para gerenciamento de defeitos, Selenium WebDriver para automação de testes e Jtest para testes estáticos, Netbeans e SQLite para desenvolvimento do software.
-
- O sistema deverá ser desenvolvido em linguagem java, com html, css, javascript.
 - Todos os testadores deverão ter desktops similares aos da empresa que será implantando o sistema, além de ter todos os programas instalados que os usuários terão disponíveis em suas máquinas.

4.PROGRAMAÇÃO DOS TESTES

4.1 Objetivos e Prioridades

As prioridades no sistema são:

- O sistema possibilitar ao usuário a realização de uma compra.
- O sistema deve prover o gerenciamento dos produtos presentes no carrinho de compras.
- O sistema deverá gerenciar os produtos.
- O sistema deve possibilitar a visualização dos detalhes de cada produto.
- O sistema deve possuir níveis de acesso
- O sistema deve possuir um Design para mobile responsivo.
- O sistema deve gerar relatórios sobre todas as vendas realizadas.

5.CASOS DE TESTE

Caso de uso	ID	Passos	Resultado esperado
UC001 – Listar Produtos	1	Acessar página home do site	Pagina home será exibida
	2	Passar o mouse por cima do menu principal superior de categorias	Sub categorias serão exibidas
	3	Clicar em uma das sub categorias	Lista de produtos da categoria selecionada é exibida

Caso de uso	ID	Passos	Resultado esperado
FA01 – Pesquisar Produtos	1	Acessar página home do site	Pagina home será exibida
	2	Digitar um nome de produto no campo superior de pesquisa	O campo deve receber os dados digitados

	3	Clicar no ícone de pesquisa ao lado do botão de pesquisa	O sistema deve exibir os dados do produto
--	---	--	---

Caso de uso	ID	Passos	Resultado esperado
FE01 – Produto não encontrado	1	Acessar página home do site	Página home será exibida
	2	Digitar um nome de produto no campo superior de pesquisa	O campo deve receber os dados digitados
	3	Clicar no ícone de pesquisa ao lado do botão de pesquisa	O sistema deve exibir a mensagem “Produto não encontrado”

Caso de uso	ID	Passos	Resultado esperado
FE02 – Campo Inválido	1	Acessar página home do site	Página home será exibida
	2	Clicar no ícone de pesquisa ao lado do botão de pesquisa sem digitar dados	O sistema apresenta a mensagem de erro "Campo inválido"

Caso de uso	ID	Passos	Resultado esperado
FE03 – Produto Indisponível	1	Acessar página home do site	Página home será exibida
	2	Digitar um nome de produto no campo superior de pesquisa	O campo deve receber os dados digitados
	3	Clicar no ícone de pesquisa ao lado do botão de pesquisa	O sistema deve exibir a mensagem de alerta “Produto indisponível”

Caso de uso	ID	Passos	Resultado esperado
-------------	----	--------	--------------------

FP01 – Adicionar Produtos	1	Acessar página home do site	Página home será exibida
	2	Clicar no ícone adicionar carrinho, no produto desejado	Produto Será adicionado ao carrinho
	3	Clicar no ícone carrinho de compras no menu superior direito	Os produtos do carrinho de compras serão exibidos

Caso de uso	ID	Passos	Resultado esperado
FA01 – Remover Produtos	1	Acessar página home do site	Página home será exibida
	2	Clicar no ícone carrinho de compras no menu superior direito	Os produtos do carrinho de compras serão exibidos
	3	Clicar no botão de remoção de produtos no produto desejado	O sistema exibe uma mensagem de sucesso "Produto excluído com sucesso."

Caso de uso	ID	Passos	Resultado esperado
FE01 – Carrinho Vazio	1	Acessar página home do site	Página home será exibida
	2	Clicar no ícone carrinho de compras no menu superior direito	O sistema apresenta a mensagem de erro "Carrinho vazio."

Caso de uso	ID	Passos	Resultado esperado
-------------	----	--------	--------------------

FP01 – Adicionar Cliente	1	Acessar página home do site	Página home será exibida
	2	Clicar no ícone superior direito “login”	A página para fazer login será exibida
	3	Clicar no botão fazer cadastro	A página com os campos de cadastro serão exibidas
	4	Preencher os campos obrigatórios	Os campos devem receber os dados digitados
	5	Clicar em finalizar cadastro	O sistema apresenta a mensagem "Cliente cadastrado com sucesso."

Caso de uso	ID	Passos	Resultado esperado
FA01 – Cancelar Cadastro]	1	Acessar página home do site	Página home será exibida
	2	Clicar no ícone superior direito “login”	A página para fazer login será exibida
	3	Clicar no botão fazer cadastro	A página com os campos de cadastro serão exibidas
	4	Clicar no botão cancelar cadastro	O sistema retorna para a página home

Caso de uso	ID	Passos	Resultado esperado
FE01 – Campo vazio	1	Acessar página home do site	Página home será exibida
	2	Clicar no ícone superior direito “login”	A página para fazer login será exibida
	3	Clicar no botão fazer cadastro	A página com os campos de cadastro serão exibidas

	4	Clicar no botão finalizar cadastro sem preencher um ou mais campos obrigatórios	O sistema apresenta a mensagem de erro "Campo vazio."
--	---	---	---

Caso de uso	ID	Passos	Resultado esperado
FE02 – Campo inválido	1	Acessar página home do site	Página home será exibida
	2	Clicar no ícone superior direito "login"	A página para fazer login será exibida
	3	Clicar no botão fazer cadastro	A página com os campos de cadastro serão exibidas
	4	Digitar dados inválidos, por exemplo letras no campo cpf	O sistema apresenta a mensagem de erro "Campo inválido."

Caso de uso	ID	Passos	Resultado esperado
FP01 –Efetuar Compra	1	Acessar página home do site	Página home será exibida
	2	Clicar no ícone adicionar carrinho, no produto desejado	Produto Será adicionado ao carrinho
	3	Clicar no ícone carrinho de compras no menu superior direito	Os produtos do carrinho de compras serão exibidos

	4	Clicar no botão finalizar compra	O sistema solicita ao usuário para efetuar login
	5	Clicar no ícone superior direito "login"	A página para fazer login será exibida
	6	Inserir email e senha	Campos devem receber valores digitados
	7	Clicar no botão login	O sistema deve efetuar o login com sucesso
	8	Clicar no ícone carrinho de compras no menu superior direito	Os produtos do carrinho de compras serão exibidos
	9	Clicar no botão finalizar compra	O sistema apresenta ao usuário as opções de formas de pagamento
	10	Selecionar uma forma de pagamento	O sistema exibe uma mensagem de confirmação da forma de pagamento "Forma de pagamento escolhida com sucesso."
	11	Clicar no botão finalizar pedido	O sistema finaliza o pedido com sucesso

Caso de uso	ID	Passos	Resultado esperado
FE02 – Tamanho Indisponível	1	Acessar página home do site	Página home será exibida
	2	Clicar em um produto na página home	Página com detalhamento do produto será exibida
	3	Seleciona uma opção de tamanho para o produto	Opção deverá ser marcada
	4	Clicar no botão adicionar ao carrinho	O sistema apresenta a mensagem de erro "Tamanho indisponível."

Caso de uso	ID	Passos	Resultado esperado
FE03 – Quantidade Indisponível	1	Acessar página home do site	Página home será exibida
	2	Clicar em um produto na página home	Página com detalhamento do produto será exibida
	3	Seleciona uma quantidade para o produto	Campo recebe quantidade digitada
	4	Clicar no botão adicionar ao carrinho	O sistema apresenta a mensagem de erro "Quantidade indisponível."

Caso de uso	ID	Passos	Resultado esperado
FE04 – Cor Indisponível	1	Acessar página home do site	Página home será exibida
	2	Clicar em um produto na página home	Página com detalhamento do produto será exibida
	3	Seleciona uma opção de cor para o produto	Campo recebe quantidade digitada
	4	Clicar no botão adicionar ao carrinho	O sistema apresenta a mensagem de erro "Cor indisponível."

Caso de uso	ID	Passos	Resultado esperado
FE05 – Campos Inválidos	1	Acessar página home do site	Página home será exibida
	2	Clicar em um produto na página home	Página com detalhamento do produto será exibida
	3	Clicar no botão adicionar ao carrinho sem preencher campos obrigatórios	O sistema apresenta a mensagem de erro "Campo inválido."

		para o produto como cor, tamanho e quantidade	
--	--	---	--

Caso de uso	ID	Passos	Resultado esperado
FP01 – Gerar Boleto	1	Acessar página home do site	Página home será exibida
	2	Clicar no ícone adicionar carrinho, no produto desejado	Produto Será adicionado ao carrinho
	3	Clicar no ícone carrinho de compras no menu superior direito	Os produtos do carrinho de compras serão exibidos
	4	Clicar no botão finalizar compra	O sistema solicita ao usuário para efetuar login
	5	Clicar no ícone superior direito “login”	A página para fazer login será exibida
	6	Inserir email e senha	Campos devem receber valores digitados
	7	Clicar no botão login	O sistema deve efetuar o login com sucesso
	8	Clicar no ícone carrinho de compras no menu superior direito	Os produtos do carrinho de compras serão exibidos
	9	Clicar no botão finalizar compra	O sistema apresenta ao usuário as opções de formas de pagamento

	10	Seleciona forma de pagamento boleto	O sistema exibe uma mensagem de sucesso "Forma de pagamento escolhida com sucesso."
--	----	-------------------------------------	---

Caso de uso	ID	Passos	Resultado esperado
FA01 – Pagar com Cartão Crédito	1	Acessar página home do site	Página home será exibida
	2	Clicar no ícone adicionar carrinho, no produto desejado	Produto será adicionado ao carrinho
	3	Clicar no ícone carrinho de compras no menu superior direito	Os produtos do carrinho de compras serão exibidos
	4	Clicar no botão finalizar compra	O sistema solicita ao usuário para efetuar login
	5	Clicar no ícone superior direito "login"	A página para fazer login será exibida
	6	Inserir email e senha	Campos devem receber valores digitados
	7	Clicar no botão login	O sistema deve efetuar o login com sucesso
	8	Clicar no ícone carrinho de compras no menu superior direito	Os produtos do carrinho de compras serão exibidos
	9	Clicar no botão finalizar compra	O sistema apresenta ao usuário as opções de formas de pagamento

	10	Seleciona forma de pagamento cartão de credito	O sistema exibe uma mensagem de sucesso "Forma de pagamento escolhida com sucesso."
	11	Clicar em finalizar compra	O sistema exibe uma mensagem de sucesso " Compra finalizada com sucesso."

Caso de uso	ID	Passos	Resultado esperado
FE01 – Campos Inválidos	1	Acessar página home do site	Pagina home será exibida
	2	Clicar no ícone adicionar carrinho, no produto desejado	Produto Será adicionado ao carrinho
	3	Clicar no ícone carrinho de compras no menu superior direito	Os produtos do carrinho de compras serão exibidos
	4	Clicar no botão finalizar compra	O sistema solicita ao usuário para efetuar login
	5	Clicar no ícone superior direito "login"	A página para fazer login será exibida
	6	Inserir email e senha	Campos devem receber valores digitados
	7	Clicar no botão login	O sistema deve efetuar o login com sucesso
	8	Clicar no ícone carrinho de compras no menu superior direito	Os produtos do carrinho de compras serão exibidos
	9	Clicar no botão finalizar compra	O sistema apresenta ao usuário as opções de formas de pagamento

	11	Clicar em finalizar compra sem preencher campos obrigatórios como por exemplo forma de pagamento	O sistema exibe uma mensagem de erro " Campo inválido."
--	----	--	---

Caso de uso	ID	Passos	Resultado esperado
FE02 – Cartão Inválido	1	Acessar página home do site	Página home será exibida
	2	Clicar no ícone adicionar carrinho, no produto desejado	Produto Será adicionado ao carrinho
	3	Clicar no ícone carrinho de compras no menu superior direito	Os produtos do carrinho de compras serão exibidos
	4	Clicar no botão finalizar compra	O sistema solicita ao usuário para efetuar login
	5	Clicar no ícone superior direito "login"	A página para fazer login será exibida
	6	Inserir email e senha	Campos devem receber valores digitados
	7	Clicar no botão login	O sistema deve efetuar o login com sucesso
	8	Clicar no ícone carrinho de compras no menu superior direito	Os produtos do carrinho de compras serão exibidos
	9	Clicar no botão finalizar compra	O sistema apresenta ao usuário as opções de formas de pagamento

	11	Seleciona forma de pagamento cartão de credito e inserir número de cartão de crédito	O sistema exibe uma mensagem de erro "Cartão invalido"
--	----	--	--