

Plano de Teste

E-commerce - Tech Instrumentation

Gabriel Soares da silveira - 13522110172

Curso : Ciência da Computação

Turno: Noite

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
15/11/23	1.1.0	Criação da documentação - inserção tópicos	Gabriel Silveira
16/11/23	1.1.0	Criação da documentação - Abordagem de Testes	Gabriel Silveira
16/11/23	1.1.0	Criação da documentação - Ambiente de Teste	Gabriel Silveira
16/11/23	1.1.0	Criação da documentação - Programação dos Testes	Gabriel Silveira
17/11/23	1.2.0	Criação da Documentação - Casos de Teste	Gabriel Silveira
20/11/23	1.2.1	Implementação do banco de dados	Gabriel Silveira
20/11/23	1.2.2	Implementação de privilégios	Gabriel Silveira
20/11/23	1.2.3	Implementação de chat	Gabriel Silveira
25/11/23	1.2.3	Tentativa falha de correção do banco de dados, o dashboard do admin e implementação de chat	Gabriel Silveira
27/11/23	1.3.2	Banco de dados e dashboard do admin corrigidos	Gabriel Silveira
27/11/23	1.3.2	Exclusão da funcionalidade chat	Gabriel Silveira
27/11/23	1.3.2	Testes unitários com phpunit	Gabriel Silveira

Plano de Teste

ÍNDICE

ÍNDICE	2
INTRODUÇÃO	3
1.1 PROPÓSITO DO SISTEMA	3
REFERÊNCIAS/DOCUMENTAÇÕES DO PROJETO	4
2. ABORDAGEM DE TESTES.....	5
2.1 CATEGORIZAÇÃO DOS REQUISITOS EM FUNCIONAIS X NÃO FUNCIONAIS.....	5
DETALHAMENTO DA ABORDAGEM DE TESTE.....	7
FERRAMENTAS	13
3. AMBIENTE DE TESTE.....	14
DEFINIÇÕES DO AMBIENTE DE TESTE.....	14
4. PROGRAMAÇÃO	15

DOS TESTES.....	15	4.1 OBJETIVOS E
PRIORIDADES.....	15	5. CASOS DE
TESTE.....	15	

1.INTRODUÇÃO

1.1 Propósito do Sistema

A empresa Tech Instrumentation é voltada para a compra e venda de equipamentos destinados a instrumentação, reparo e consultorias.

A solução será desenvolver um site transacional onde seja possível empresas e pessoas efetuarem vendas, compras ou solicitar reparos e consultorias.

O Sistema permitirá os gerenciamentos dos Usuários e Produtos, como cadastrar, alterar,

pesquisar e excluir. Realizar vendas. Haverá também um chat voltado para atendimentos de primeiro nível onde ocorrerá consultas sobre equipamentos e fornecimento de serviços externos.

1.2 Referências/Documentações do Projeto

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

	irá fazer parte do	
--	--------------------	--

Especificação de Requisitos	Sim	Ir� definir as funcionalidades e o ambiente que o Sistema deve possuir.
Especificação de Casos de Uso	Sim	Descrever� de forma detalhada as funcionalidades do Sistema.
Especificação das Regras de negócio	Sim	Definir� 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 php.

RF002 – O sistema deve permitir a alteração de informações referentes ao usuário cadastrado.	NF002 – O banco de dados utilizado deverá ser o MariaDB.
RF003 – O sistema deve permitir a busca de um usuário cadastrado.	NF003 – O sistema deverá ser compatível com o sistema operacional Windows.
RF004 – O sistema deve permitir a exclusão de um usuário cadastrado.	
RF005 – O sistema deve permitir a listagem de todos os produtos presentes no estoque.	NF005 – O sistema deve ser navegável sem a necessidade de uma prévia autenticação do usuário.
RF006 – O sistema deve possibilitar a visualização dos detalhes de cada produto.	
	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.	
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.	
---	--

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 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	RF009 – O sistema deve permitir o cadastro de novos produtos

motivaram esse teste:	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:	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 PHP.

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 Maria DB.

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 a navegação do usuário pelo e-commerce sem estar logado é permitida, sem nenhuma interrupção.
Requisitos que motivaram esse teste:	NF005 – O sistema deve ser navegável sem a necessidade de uma prévia autenticação do usuário.

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.

2.3 Ferramentas

As seguintes ferramentas serão empregadas neste projeto de testes:

Ferramenta	Fabricante	Versão
XAMPP	Apache Friends	8.2.12

Ferramenta	Fabricante	Versão
<u>PHP Unit</u>	<u>Sebastianbergmann</u>	<u>5.2.1</u>

Ferramenta	Fabricante	Versão
<u>Visual Studio Code</u>	<u>Microsoft</u>	<u>1.84.2</u>

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.

- O ambiente de teste para o projeto será configurado localmente, utilizando o XAMPP como servidor web para a aplicação. O servidor será acessado via localhost. A gestão de usuários, privilégios, tabelas e importação de dados no banco de dados MySQL será realizada através do phpMyAdmin. As tecnologias web incluirão JavaScript, CSS e HTML para o web design e outras funcionalidades do site.
- O sistema deverá ser desenvolvido em linguagem php, com html, css, javascript.

4.PROGRAMAÇÃO DOS TESTES

4.1 Objetivos e Prioridades

As prioridades no sistema são:

- O sistema possibilita ao usuário a realização de uma compra ou venda
- 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

5.CASOS DE TESTE

			esperado
UC001 – Listar Produtos	1	Acessar página home do site	Pagina home será exibida

			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

15

Plano de Teste

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

			esperado
FE01 – Produto não encontrado	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 a mensagem “Produto não encontrado”

			esperado
FE02 – Campo Inválido	1	Acessar página home do site	Pagina 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"

			esperado
FE03 – Produto Indisponível	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

			esperado
--	--	--	----------

16

Plano de Teste

FP01 – Adicionar Produtos	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

			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."

			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."

			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."
--	---	------------------------------	--

			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

			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."
---	---	---

			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

			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	Os produtos do carrinho de compras serão exibidos

	direito	
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

			esperado
FE02 – Tipo do produto	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 dentro dos produtos	Opção deverá ser marcada
	4	Clicar no botão adicionar ao carrinho	O sistema apresenta a mensagem de erro "produto indisponível."

			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."

			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."

			esperado
	1	Clicar no ícone adicionar carrinho, no produto desejado	Produto Será adicionado ao carrinho
	2	Clicar no ícone carrinho de compras no menu superior direito	Os produtos do carrinho de compras serão exibidos

	3	Clicar no botão finalizar compra	O sistema solicita ao usuário para efetuar login
	4	Clicar no ícone superior direito "login"	A página para fazer login será exibida
	5	Inserir email e senha	Campos devem receber valores digitados
	6	Clicar no botão login	O sistema deve efetuar o login com sucesso
	7	Clicar no ícone carrinho de compras no menu superior direito	Os produtos do carrinho de compras serão exibidos
	8	Clicar no botão finalizar compra	O sistema apresenta ao usuário as opções de formas de pagamento

			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

23

Plano de Teste

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."

			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

24

Plano de Teste

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

			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

25

Plano de Teste

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

26