

GreenCart

Plano de Teste

Versão <1.0>

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
05/09/2023	1.0	Identificação e elaboração dos testes que vão ser usados para teste do site	Cyril Zakhia

Plano de Teste

1. Introdução

1.1. Finalidade

A finalidade do Plano de Teste é reunir todas as informações necessárias para planejar e controlar o esforço de teste referente a uma iteração específica. Ele descreve a abordagem dada ao teste do software e é o plano de nível superior gerado e usado pelos gerentes para coordenar o esforço de teste.

Este documento *Plano de Teste* referente ao GreenCart suporta os seguintes objetivos:

Os itens a serem inspecionados pelos testes serão: Velocidade, Funcionalidades, Proteção, Facilidade

Teste de Performance: será usado para comprovar a velocidade do site na realização de tarefas como registrar produtos, avaliar pedidos, carregamento de páginas etc.

Teste de Funcionalidade: testar se o site possui as devidas funcionalidades e se elas atuam devidamente

Teste de Segurança: será testado se a conta e as informações do usuário estão devidamente protegidos

Teste de Usabilidade: será testado a facilidade com que o usuário acessa as funcionalidades do site

2. Itens de Teste

A listagem abaixo identifica os itens de software, de hardware e elementos de suporte do produto que foram identificados como objetivos dos testes. Esta lista representa os itens que serão testados.

Itens a serem testados:

Teste de Performance: será usado para comprovar a velocidade do site na realização de tarefas como registrar produtos, avaliar pedidos, carregamento de páginas etc.

Teste de Funcionalidade: testar se o site possui as devidas funcionalidades e se elas atuam devidamente

Teste de Usabilidade: será testado a facilidade com que o usuário acessa as funcionalidades do site

Itens de Hardware:

Laptops:

Laptop 1:

Processador: Intel(R) Core (TM) i5-10500H CPU @ 2.50GHz 2.50 GHz

RAM: 16,0 GB

SSD: 235GB

Sistema Operacional: Windows

Laptop 2:

Processador Intel Core i5 – 11300H

RAM: 8 GB

SSD: 512 GB

Sistema Operacional: Windows

Laptop 3:

Processador: Intel(R) Core (TM) i5-1035G1 CPU @ 1.00GHz 1.19 GHz

RAM: 8 GB

SSD: 256 GB

Sistema Operacional: Windows

Laptop 4:

Processador Ryzen 7 - 5800H

RAM: 8 GB

SSD: 1T

Sistema Operacional: Windows

Laptop 5:

Processador: Intel(R) Core (TM) i7-8550U CPU @ 1.80GHz 1.99 GHz

RAM: 16 GB

HD: 1TB

Sistema Operacional: Windows

3. Escopo

Nível de Teste: Funcionalidade

Testes:

- *Teste unitário*
- *Teste de sistema*
- *Teste de aceitação*

Nível de Teste: Usabilidade

Testes:

- *Avaliação Heurística*
- *Teste de Acessibilidade*

Nível de Teste: Performance

Testes:

- JMeter ou outro.

Teste de Performance: será usado para comprovar a velocidade do site na realização de tarefas como registrar produtos, avaliar pedidos, carregamento de páginas etc.

Teste de Funcionabilidade: testar se o site possui as devidas funcionalidades e se elas atuam devidamente

Teste de Segurança: será testado se a conta e as informações do usuário estão devidamente protegidos

Teste de Usabilidade: será testado a facilidade com que o usuário acessa as funcionalidades do site

4. Não Escopo

Teste de Portabilidade e Stress não são possíveis pois o site é local.

5. Abordagem

5.1. Teste de Funcionalidade

Objetivo da Técnica:	<i>Testar se o site possui as devidas funcionalidades e se elas atuam devidamente com base nos casos de teste</i>
Técnica:	Funcionalidades correspondentes aos requisitos.
Estratégias:	Teste caixa preta
Ferramentas Necessárias:	Servidores funcionando e o acesso à aplicação
Critérios de Êxito:	Resultado é o que foi definido
Considerações Especiais:	Nenhuma.

5.2. Teste de Performance

Objetivo da Técnica:	<i>Testar a velocidade do site na realização de tarefas como registrar produtos, avaliar pedidos, carregamento de páginas etc.</i>
Técnica:	Utilização de Métodos do PHP
Estratégias:	Caixa Branca
Ferramentas Necessárias:	PHP Método hrtime()

Critérios de Êxito:	<i>Resultados obtidos dentro do limite de tempo estipulado.</i>
Considerações Especiais:	<i>Nenhuma.</i>

5.3. Teste de Usabilidade

Objetivo da Técnica:	<i>Testar a facilidade com que o usuário acessa as funcionalidades do site</i>
Técnica:	<i>Heurísticas de Nielsen</i>
Estratégias:	<i>Caixa Preta e Caixa Branca</i>
Ferramentas Necessárias:	Ferramenta "Access Monitor Plus"
Critérios de Êxito:	<i>As heurísticas são aplicadas corretamente</i>
Considerações Especiais:	<i>Nenhuma.</i>

6. Critérios de execução

Teste de Funcionabilidade: Cobertura de 95%, com reteste ao adicionar novas funcionalidades, ou atualizá-las.

Teste de Performance: Cobertura de 80%, com reteste ao término de cada sprint.

Teste de Usabilidade: Cobertura de 70%, com reteste ao conjunto de funcionalidades em uma tela forem implementados.

7. Critérios de interrupção e continuação

Os testes serão interrompidos em caso de erros no código.\

Os testes devem ser reiniciados ao final de cada sprint, para verificar se implementações do código não afetam negativamente o sistema.

8. Entregáveis

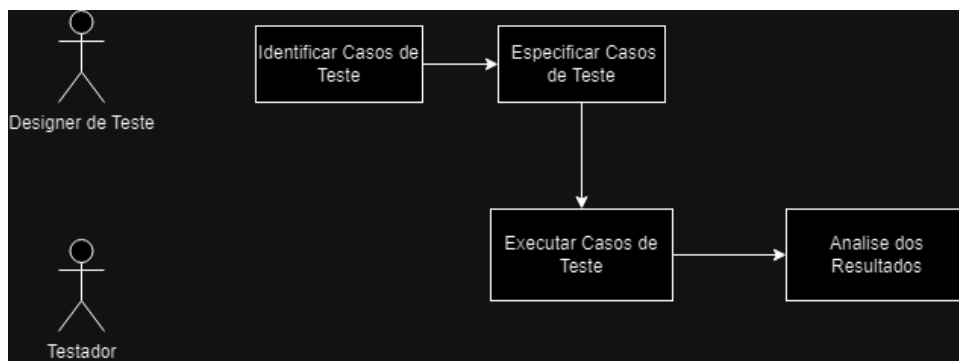
Cenários, Casos de teste e seus resultados.

9. Ambiente de teste

São necessários os seguintes elementos de softwares básicos no ambiente de teste deste *Plano de Teste*.

Nome do Elemento de Software	Versão	Tipo e Outras Observações
VScode	1.82.2	
GitHub	-	Sistema Web
PHP – hrtime()	-	Método
PHPMyAdmin	5.2.0	

10. Processo adotado



11. Papéis e responsabilidades

usabilidade – testar heurísticas de Nielsen

funcionalidade – testar as funções do sistema

segurança - testar a segurança do sistema

performance – testar agilidade das informações

11.1 Pessoas e Papéis

Esta tabela mostra as suposições referentes ao perfil da equipe do esforço de teste.

Recursos Humanos		
Papel	Recursos Mínimos Recomendáveis (número de papéis alocados em tempo integral)	Responsabilidades ou Comentários Específicos
Testar Usabilidade	1 Pessoa	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar Heurísticas de Nielsen
Testar Funcionalidade	1 Pessoa	<ul style="list-style-type: none">
Testar Segurança	3 Pessoas	<ul style="list-style-type: none"> MyAdmin
Testar Performance	2 Pessoas	<ul style="list-style-type: none"> HRTIME()

12. Cronograma

Milestone	Data de Início	Data de Término	Responsável
Iniciar plano de teste	01/09/2023	15/09/2023	Todos da equipe
Formar casos de teste	05/09/2023	15/09/2023	Todos da equipe
Executar testes	05/09/2023	15/09/2023	Todos da equipe
Finalizar plano de teste	13/09/2023	15/09/2023	Todos da equipe