EzRent

# Plano de Teste

**Versão Final**

# Histórico da Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 15/09/2024 | 1.0 | Finalidade de agrupar todas as informações necessárias para que a nossa equipe possa realizar os testes no sistema trabalhado. | Ary Farah, Breno Souza, Caroline Assis, Pedro Fauth, Thiago Kwon |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Plano de Teste

### Introdução

* 1. **Objetivo:**

Esse plano de teste tem como finalidade agrupar todas as informações necessárias para que a nossa equipe possa realizar os testes no sistema trabalhado.

### Escopo:

Iremos testar todos os botões e páginas do sistema, bem como as funcionalidades de CRUD de usuário e item. Também serão testadas as funcionalidades de pesquisa de itens, login, carrinho de compras (adicionar, visualizar e remover itens) e aluguel, incluindo a geração do termo de aceite e confirmação do aluguel.

Exclusões: Não iremos testar as funcionalidades relacionadas ao pagamento, endereço de entrega, protocolo de devolução, entre outros detalhes do processo de aluguel que envolvam transações financeiras ou logísticas.

### Abordagem:

Os seguintes tipos de teste serão utilizados:

Testes de caixa preta: Verificação funcional das interfaces e funcionalidades, sem o conhecimento do código-fonte.

Testes de caixa branca: Verificação de código-fonte e fluxos lógicos internos. Testes manuais: Realizados por membros da equipe, executando os cenários de teste diretamente no sistema.

Testes unitários: Verificação das menores partes testáveis do sistema, focando nos CRUDs de usuário e item.

Testes de segurança: Focando em validações contra injeções SQL e ataques XSS.

Testes de usabilidade: Garantindo que a interface seja intuitiva e responsiva para o usuário final.

### Critérios:

O software será considerado aprovado se os seguintes critérios passarem:

* + - Os CRUDs de usuário e item funcionarem corretamente.
    - Todos os botões realizarem suas devidas funções.
    - As funcionalidades de pesquisa, carrinho de compras e login executarem conforme o esperado.
    - As tentativas de SQL Injection e XSS forem corretamente filtradas e tratadas, sem comprometer a segurança do sistema.
    - Não houver erros críticos durante o processo de aluguel, desde a seleção dos itens no carrinho até a confirmação do aluguel.

### Estratégia

* 1. **Documentos de referência:**

1. Requisitos Funcionais e Não Funcionais;
2. Telas da aplicação;
3. Diagrama de Componentes
4. Diagrama de Implementação
5. Código do Site;

### Ambiente de teste:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elemento de Software** | **Versão** | **Tipo e Outras Observações** |
| Notebook onde o sistema está sendo executado e testado. |  | O sistema será executado e testado localmente no notebook, utilizando o XAMPP para rodar o servidor PHP e o banco de dados MySQL no phpMyAdmin. |
| Navegador | Google Chrome 115(Última versão) | Os testes serão realizados no navegador Google Chrome (versão 115), verificando o comportamento do sistema em diferentes cenários de uso e garantindo a correta exibição, responsividade e funcionalidade das páginas web. |
| Sistemas Operacional | Windows 11 | O ambiente de testes será configurado no sistema operacional Windows 11, onde serão avaliados o desempenho e a compatibilidade do sistema, garantindo que todas as funcionalidades rodem de forma eficiente nesse sistema operacional. |

* 1. **Processo adotado:**

### Planejamento

* 1. **Componentes:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funcionalidade** | **Tipo de teste** | **Técnica** |
| CRUD Usuário | Teste de funcionalidade | Caixa preta / Manual |
| CRUD Item | Teste de funcionalidade | Caixa preta / Manual |
| CRUD Item |  | Caixa branca / Automático |
| Login | Teste de segurança | Caixa preta / Manual |
| Login | Teste de funcionalidade | Caixa preta / Manual |
| Pesquisa de Itens | Teste de usabilidade | Caixa preta / Manual |
| Carrinho de Compras | Teste de funcionalidade | Caixa preta / Manual |
| Carrinho de Compras | Teste de segurança | Caixa preta / Manual |
| Aluguel de Itens | Teste de usabilidade | Caixa preta / Manual |
| Aluguel de Itens | Teste de funcionalidade | Caixa preta / Manual |

### Cronograma:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Milestone** | | **Data de Início** | **Data de Término** | **Responsável** |  |
| Preparação do ambiente de teste | | 08/09/2024 | 09/09/2024 | Thiago |
| Teste de CRUD de usuário (Funcional) | | 08/09/2024 | 15/09/2024 |  |
| **5** | EZ RENT | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Teste de CRUD de item (Funcional) | 09/09/2024 | 10/09/2024 | Caroline |
| Teste de CRUD de item (Unitário) | 10/09/2024 | 10/09/2024 | Pedro |
| Teste de segurança (SQL Injection) | 10/09/2024 | 11/09/2024 | Ary |
| Teste de segurança (HTML Injection) | 10/09/2024 | 10/09/2024 | Ary |
| Teste de segurança (XSS Injection) | 10/09/2024 | 10/09/2024 | Ary |
| Teste de pesquisa de itens | 12/09/2024 | 13/09/2024 | Breno |
| Teste de login | 09/09/2024 | 12/09/2024 | Pedro |
| Teste de carrinho de compras | 10/09/2024 | 26/09/2024 | Thiago |
| Teste de aluguel | 11/09/2024 | 11/09/2024 | Breno |

**6**

EZ RENT