**PLANO DE TESTES**

**Página Game Mania - Login**

1. **Objetivo**

Este documento descreve o plano de testes para a página de e-commerce Game Mania com os seguintes objetivos específicos:

* Registrar e documentar os testes realizados e seus resultados.
* Documentar os cenários de teste e a execução dos testes.
* Possibilitar apoio e servir de roteiro na criação dos testes automatizados.

1. **Escopo**

O plano de teste será dividido em testes do tipo unitário e integrado para garantir a funcionalidade das operações de login, criação de login/acesso e edição/modificação de acesso e dados dos usuários.

* Serão realizados testes unitários de validação dos campos da interface.
* Serão realizados testes integrados de criação de login, login/acesso e alteração de cadastros.

1. **Requisitos de Teste**

Abaixo segue a lista de requisitos/itens de testes que deverão ser realizados:

* 1. **Testes Unitários:**
* Teste de digitação de e-mail e senha. 3 tentativas de login erradas.
* Teste de digitação de e-mail errado (formato errado).
* Teste de digitação de e-mail em branco e senha preenchida.
* Teste de digitação de e-mail preenchido e senha em branco.
* Teste de digitação de senha com menos de 3 caracteres.
  1. **Testes Integrados:**
* Teste criação de login.
* Teste de criação de login já existente.
* Teste de login válido.
* Teste de login inválido.
* Teste de edição de login.
* Teste de logoff.

1. **Estratégia de Teste**

Os testes deverão ser realizados utilizando as ferramentas Selenium, JUnit, Maven pelo Eclipse nas seguintes versões:

* Selenium: 3.141.59
* JUnit: 4.4
* Maven: 3.9.6

Para cada cenário de testes criar uma classe específica. Abaixo segue a tabela com todos os cenários de teste que serão executados. Essa tabele deve ser utilizada como modelo principal para o roteiro de testes e registros dos resultados obtidos que deverão ser avaliados.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TESTES UNITÁRIOS** | | | | |
| **Item** | **Cenário** | **Dados a serem inseridos** | **Resultados esperados** | **Resultados obtidos** |
| 01 | Teste de digitação de e-mail e senha. | **Teste 1 (Login válido)**  E-mail: [carlos@email.com](mailto:carlos@email.com) Senha: carlos123  **Teste 2 (Senha inválida), Realizar loop de 3 tentativas com senhas erradas**  E-mail: [carlos@email.com](mailto:carlos@email.com) Senha: senha1, senha2, senha3, senha4 | * Verificar se o login será efetuado, sendo um login válido. * Verificar se com 3 tentativas do mesmo login com senha errada o login do usuário ficará temporariamente bloqueado até nova tentativa posterior. | * **Sucessos**: O sistema tentou realizar a autenticação e verificou realmente que o login era inválido informando ao usuário “login ou senha inválida” * **Erros**: O sistema não realizou o bloqueio do login, permitindo o login válido na quarta tentativa. |
| 02 | Teste de digitação de e-mail errado (formato errado). | **Teste 1** E-mail: [carlos.email.com](mailto:carlos@email.com) Senha: carlos123  **Teste 2** E-mail: [carlos@#email.com](mailto:carlos@#email.com) Senha: carlos123  **Teste 3**  E-mail: [carlos](mailto:carlos@#email.com) Senha: carlos123  **Teste 4**  E-mail: [1121122@email.com](mailto:1121122@email.com)  Senha: carlos123  **Teste 5**  E-mail: [1121122.email.com](mailto:1121122@email.com)  Senha: carlos123  **Teste 6**  E-mail: 1112122  Senha: carlos123 | * Verificar se a interface está realizando a validação corretamente do formato do e-mail conforme as boas práticas de validação de e-mails. * Verificar se a mensagem de alerta está adequada informando que o e-mail digitado está em um formato inválido. |  |
| 03 | Teste de digitação de e-mail em branco e senha preenchida. | E-mail:  Senha: carlos123 | * Verificar se o sistema está validando a ausência do e-mail. * Verificar se o sistema apresenta a mensagem de alerta adequada. |  |
| 04 | Teste de digitação de e-mail preenchido e senha em branco. | E-mail: [carlos@email.com](mailto:carlos@email.com) Senha: | * Verificar se o sistema está validando a ausência da senha. * Verificar se o sistema apresenta a mensagem de alerta adequada. |  |
| 05 | Teste de digitação de senha com menos de 3 caracteres. | E-mail: [carlos@email.com](mailto:carlos@email.com) Senha: 12 | * Verificar se o sistema está validando senha com menos de 3 caracteres. * Verificar se o sistema apresenta a mensagem de alerta adequada. |  |
| **TESTES INTERAGADOS** | | | | |
|  | **Cenário** | **Dados a serem inseridos** | **Resultados esperados** | **Resultados obtidos** |
| 06 | Teste criação de login. | **Teste 1**  E-mail: [carlos1@email.com](mailto:carlos1@email.com) Senha: carlos123 Nome: Carlos Sobrenome: Carvalho  **Teste 2**  E-mail: [carlos2@email.com](mailto:carlos2@email.com) Senha: carlos123 Nome:  Sobrenome: Carvalho  **Teste 3**  E-mail: [carlos3@email.com](mailto:carlos3@email.com) Senha: carlos123 Nome: Carlos Sobrenome:  **Teste 4**  E-mail: [carlos3@email.com](mailto:carlos3@email.com) Senha: carlos123 Nome: Sobrenome:  **Teste 5**  E-mail: [carlos3@email.com](mailto:carlos3@email.com) Senha:  Nome:  Sobrenome:  **Teste 6**  E-mail:  Senha:  Nome:  Sobrenome: | * Verificar se o sistema está validando todos os cenários anteriores em TESTES UNITÁRIOS **(Itens 01 até 05)** com relação ao e-mail e a senha. * Verificar se o sistema apresenta a mensagem de alerta adequada quando ocorrer erro na criação do login. |  |
| 07 | Teste de criação de login já existente. | E-mail: [carlos1@email.com](mailto:carlos1@email.com) Senha: carlos123 Nome: Carlos Sobrenome: Carvalho | * Verificar se o sistema está validando a existência do mesmo e-mail. * Verificar se o sistema apresenta a mensagem de alerta adequada informando que o login/e-mail já existe. |  |
| 08 | Teste de login válido. | E-mail: [carlos1@email.com](mailto:carlos1@email.com) Senha: carlos123 | * Verificar se o sistema vai autenticar corretamente o login válido. * Verificar se o nome do usuário será apresentado no cabeçalho da página e se a página permitirá o usuário alterar seus dados. |  |
| 09 | Teste de login inválido. | E-mail: [invalido@email.com](mailto:invalido@email.com) Senha: inv123 | * Verificar se o sistema vai tentar autenticar o login inválido. * Verificar se o sistema apresenta a mensagem adequada informando que o login é inválido. |  |
| 10 | Teste de edição de login. | **Etapa 1 – Efetuar login**  E-mail: [carlos1@email.com](mailto:carlos1@email.com) Senha: carlos123  **Etapa2 – Realizar edição dos dados**  Senha: carlos123  Nome: Carlos2 Sobrenome: Carvalho2 | * Verificar se o sistema vai permitir realizar a edição do campo de Senha, Nome e Sobrenome. * Verificar se o sistema está validando todas a regras do cenário de criação de login **(Item 06)**. * Verificar se o sistema apresenta as mensagens adequada informando que os dados estão ou ausentes ou que houve erro na atualização dos dados. |  |
| 11 | Teste de logoff. |  | * Verificar se ao efetuar o logoff o usuário não terá mais acesso ao seu cadastro (edição) e que o mesmo deverá efetuar o login novamente. |  |