Projeto LAURA

Plano de Testes

Versão 0.1

Histórico de edição:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data:** | **Versão** | **Descrição:** | **Autor:** |
| 11/10/2019 | 0.1 | Criação do artefato | Rhuan Felipe Cunha de Queiroz |
| 15/11/2019 | 0.2 | Adição de casos de testes referentes à tela de login | Rhuan Felipe Cunha de Queiroz |

1 INTRODUÇÃO

O presente documento busca elencar as etapas, bem como características que tangem ao processo de teste de software, a ser aplicado no projeto de software para a empresa LAURA, buscando avaliar fatores de funcionalidade, confiabilidade e performance do mesmo.

2. ESTÁGIOS DE TESTE

Durante o ciclo de vida do desenvolvimento de software, estão previstos os seguintes estágios de teste:

* + Testes Unitários: busca verificar se as partes do sistema funcionam de forma correta;
  + Testes de Integração: verifica se as interfaces do sistema estão corretamente encadeadas;
  + Testes de Sistema: testa-se o sistema, dentro de um ambiente controlado, visando verificar se o funcionamento ocorre de forma plena e correta;
  + Testes de Aceitação: o software será testado pelo usuário final, para verificar se o produto atende ao que foi requisitado.

3. TIPOS DE TESTE

Serão aplicados os seguintes tipos de teste para aferir a qualidade do projeto LAURA:

* + Testes de Integração: onde são realizadas verificações em módulos do sistema que compõem determinada funcionalidade;
  + Testes de Regressão: são os testes realizados depois da implementação de novas funcionalidades ou correções, no intuito de verificar se o sistema funciona corretamente depois das alterações feitas;
  + Testes Funcionais: procuram verificar se os requisitos foram corretamente implementados;
  + Testes de Integridade de dados: busca aferir se os dados persistidos, alterados, excluídos ou pesquisados durante a utilização do sistema estão sendo corretamente disponibilizados;
  + Testes de Performance: avalia o tempo de resposta de requisitos que possuem o tempo como valor decisivo para o correto funcionamento do sistema;
  + Teste de Usabilidade: verifica se o sistema possui um nível aceitável de usabilidade para o usuário.

4. RECURSOS

4.1 Recursos Humanos

Atualmente, dispomos de um Analista de Qualidade, com as seguintes atribuições:

* + Abertura/Validação de bugs: registro formal de problemas ocorridos durante a utilização e verificação pós-correção do problema;
  + Elicitação de casos de teste: elaboração de fluxos de interação, com intuito de verificar a reação comportamental do sistema;
  + Elicitação de documentação de testes;

4.2 Recursos Computacionais

4.2.2 Hardware

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Descrição | Configuração | Quantidade |
| Macbook Air 2017 13" | Core i5, 8GB de RAM, 128GB SSD | 1 |

4.2.3 Software

|  |  |
| --- | --- |
| Descrição | Função |
| Postman | Testes de API |
| JMeter | Testes de Carga |
|  |  |
|  |  |

5. CASOS DE TESTE

5.1 Tela de Login

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste: | CT001 |
| Objetivo: | Verificar se, ao acessar o sistema, foi retornado a página de login |
| Passo a passo: | 1. Acessar a página inicial do sistema |
| Resultado esperado: | Foi disponibilizado uma tela de login contendo:   * Campo de login; * Campo de senha; * Botão para ‘Cadastrar’, caso o usuário não possua credenciais de acesso; * Link para resgate de senha, em caso de esquecimento; * Botão para entrar no sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste: | CT002 |
| Objetivo: | Acessar funcionalidade de recuperação de senha |
| Passo a passo: | 1. Executar CT001; 2. Clicar no link ‘Esqueceu a senha?’ |
| Resultado esperado: | Houve disponibilização de uma tela para recuperação de senha, contendo:   * Um campo para informar um email que tenha vínculo com a conta, para que seja enviado um email contendo informações de recuperação da senha; * Um botão de enviar, para que seja finalizada a solicitação; * Um botão de cancelar, para retornar a página inicial, descartando a operação de recuperar senha. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste: | CT002.1 |
| Objetivo: | Verificar tela de confirmação de envio de email ao requerer recuperação de senha, tendo informado um email válido |
| Passo a passo: | 1. Executar CT001; 2. Clicar no link ‘Esqueceu a senha?’; 3. Informar um email válido no campo correspondente; 4. Clicar em enviar. |
| Resultado esperado: | Foi retornado uma tela contendo mensagem informando que foram enviadas instruções de recuperação para o email informado, caso o email conste na base de usuários. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste: | CT002.2 |
| Objetivo: | Verificar mensagem de exceção ao informar email inválido ou nulo no campo de email, na tela de recuperação da senha. |
| Passo a passo: | 1. Executar CT002; 2. Informar email inválido (que fuja da regra de máscara '[xxx@xxx.xxx](mailto:xxx@xxx.xxx)' ou possua caracteres inválidos), ou deixar campo em branco; 3. Clicar em Enviar. |
| Resultado esperado: | Foi retornado mensagem de exceção, requerendo que seja informado um email válido. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste: | CT003 |
| Objetivo: | Acessar funcionalidade de cadastro de novo usuário |
| Passo a passo: | 1. Executar CT001; 2. Clicar em ‘Cadastrar-se’. |
| Resultado esperado: | Foi disponibilizado uma tela para cadastro de novo usuário, contendo os seguintes campos editáveis:   * Um campo para informar nome completo do usuário; * Um campo para informar o email que será utilizado para acessar o sistema e receber informações do sistema; * Um campo para informar a senha que será utilizada para acessar o sistema; * Um campo para confirmar a senha.   Será disponibilizado um hyperlink contendo os termos de uso e condições do serviço.  Haverá um botão de confirmar cadastro, com intuito de persistir as informações especificadas na sessão. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste: | CT003.1 |
| Objetivo: | Verificar tela de sucesso ao informar dados válidos e confirmar cadastro. |
| Passo a passo: | 1. Executar CT001; 2. Clicar em ‘Cadastrar-se’; 3. Informar dados válidos em cada um dos campos obrigatórios; 4. Clicar em ‘Confirmar Cadastro’. |
| Resultado esperado: | O sistema retornou tela de sucesso, informando que basta retornar à página de login para realizar acesso ao sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste: | CT003.2 |
| Objetivo: | Verificar mensagem de exceção ao informar email que já consta na base de dados |
| Passo a passo: | 1. Executar CT001; 2. Clicar em ‘Cadastrar-se’; 3. Informar um email que já foi utilizado previamente em outro cadastro. |
| Resultado esperado: | O sistema verificou que o email já consta na base, e informa que realize o login com o mesmo e, caso tenha esquecido a senha, utilize a funcionalidade de recuperar senha. Será impossibilitado de continuar o fluxo de cadastro caso haja registro encontrado pela validação. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste: | CT004 |
| Objetivo: | Acessar a página inicial do sistema |
| Passo a passo: | 1. Executar CT001; 2. Informar login e senha válidos e que constem na base de dados; 3. Clicar em entrar. |
| Resultado esperado: | O usuário conseguiu entrar na página inicial do sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste: | CT004.1 |
| Objetivo: | Verificar mensagem de exceção ao informar dados inválidos na tela de login |
| Passo a passo: | 1. Executar CT001; 2. Informar login e/ou senha inválidos; 3. Clicar em entrar. |
| Resultado esperado: | Foi retornado mensagem de exceção informando ao usuário que o login ou senha estão inválidos. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de teste: | CT004.2 |
| Objetivo: | Verificar mensagem de exceção ao deixar campos em branco e clicar em Entrar |
| Passo a passo: | 1. Executar CT001; 2. Deixar campo de login e senha em branco; 3. Clicar em entrar. |
| Resultado esperado: | Foi retornado mensagem de exceção informando ao usuário que o mesmo informe um login e uma senha válidos. |