

LIFERAY FORMS
Test Plan

Versão 1.0

Sumário

1. Objetivo.....	4
2. Atividades Desenvolvidas e Responsáveis.....	4
3. Estratégia de Teste.....	5
3.1 Tipos de Teste	5
4. Escopo	5
4.1 Histórias.....	5
4.2 Cenário de Teste.....	6
4.3 Casos de Teste	7
4.3.1 Testes Funcionais	7
4.3.2 Testes Não Funcionais.....	9
5. Execução dos Casos de Teste	10
6. Relatório de Falha	10
7. Recursos.....	11
7.1 Equipe	11
7.2 Ferramentas.....	11
7.3 Artefatos.....	11

Contribuidores

Nome
Isabelle Lourenço

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
23.04.2021	1.0	Elaboração do Test Plan	Isabelle Lourenço

1. Objetivo

Este documento apresenta o planejamento das atividades de teste do projeto Liferay Forms e será usado como base para a realização de atividades de monitoramento, revisão, verificação e validação do sistema.

O processo descrito neste plano de teste irá seguir as seguintes etapas:

- Definição das atividades e dos seus responsáveis;
- Descrição da forma que devem ser realizados os testes;
- Apresentação das histórias a serem testadas;
- Definição dos tipos e técnicas de teste utilizados;
- Definição dos casos e cenários de teste;
- Listar os recursos necessários para a realização dos testes;
- Definição de quando os testes serão considerados finalizados;
- Apresentação das ferramentas de apoio utilizadas;
- Listar riscos associados ao produto e o projeto.

Através dos resultados reais obtidos nos testes, será possível detectar possíveis falhas e comportamentos distintos do esperado no sistema. Assim será realizada uma análise comparativa com os dados obtidos e a partir desta análise, será possível definir ações corretivas e preventivas.

2. Atividades Desenvolvidas e Responsáveis

A tabela abaixo retrata as atividades que devem ser desenvolvidas e seus respectivos responsáveis:

ATIVIDADE	RESUMO	RESPONSÁVEL
Elaborar o Plano de Teste	Definir datas, recursos e estratégias que serão utilizadas nas fases de teste	Isabelle Lourenço
Elaborar os Cenários e Casos de teste	Criar os cenários e casos de teste para testar os recursos do projeto	Isabelle Lourenço
Executar os Testes	Executar os casos de teste funcionais e não funcionais	Isabelle Lourenço
Elaborar testes automatizados	Definir quais testes devem ser automatizados com base na análise dos riscos.	Isabelle Lourenço
Elaborar relatório de erros	Devem ser registrados todos os defeitos encontrados em um arquivo Word, contendo as seguintes informações: Resumo, Passos para	Isabelle Lourenço

	reproduzir o erro, Resultado Encontrado e Esperado.	
Elaborar Relatório Técnico	Deve ser elaborado um relatório técnico com os resultados encontrados nos testes, este relatório deve conter dados com a porcentagem de testes que passaram e falharam, prioridade e criticidade e status dos defeitos.	Isabelle Lourenço

Tabela 1 – Atividades e Responsáveis

3. Estratégia de Teste

A estratégia de teste apresenta a abordagem recomendada para a realização dos testes, descrevendo quais os tipos e técnicas foram utilizadas.

3.1 Tipos de Teste

Serão executados os seguintes tipos de teste:

- Funcional;
- Não Funcional;
- Exploratório;
- Automatizados.

O escopo desenvolvido para o teste do projeto Liferay Forms foi baseado no tipo de teste **Caixa Preta**, também conhecido como Teste Funcional, consiste em analisar as entradas e saídas da aplicação, e diferentemente do tipo de teste Caixa Branca, não será analisada a estrutura do código.

Também serão utilizados critérios do teste de Caixa Preta, como o **Particionamento de Equivalência** para identificar os dados válidos e inválidos que podem ser utilizados nos campos de entrada de dados do sistema.

E também a **Análise de Valor Limite** para definir pontos abaixo dos dados inválidos e acima dos dados válidos e verificar as saídas do sistema, sendo utilizada principalmente nos casos de teste de preenchimento da data de nascimento.

4. Escopo

4.1 Histórias

As histórias são ações simples que descrevem uma funcionalidade, neste projeto elas descrevem necessidades reais e práticas que o usuário deseja realizar no sistema Liferay Forms.

ID	RESUMO	DESCRIÇÃO
LF-US-01 – Submit Form on pt-BR Language	Como: usuário do Liferay Forms na versão pt-BR Eu quero: registrar minhas informações no sistema Para: que eu possa ser convocado para o processo seletivo no setor de Qualidade.	Dado: que eu esteja na página do formulário na versão pt-BR; Quando: eu inserir e enviar minhas informações de nome, data de aniversário e responder “porque eu entrei na área de teste?”; Então: eu devo receber uma confirmação que meus dados foram enviados com sucesso;
LF-US-02 – Submit Form on en-US Language	Como: usuário do Liferay Forms na versão en-US Eu quero: registrar minhas informações no sistema Para: que eu possa ser convocado para o processo seletivo no setor de Qualidade.	Dado: que eu esteja na página do formulário na versão en-US; Quando: eu inserir e enviar minhas informações de nome, data de aniversário e responder “porque eu entrei na área de teste?”; Então: eu devo receber uma confirmação que meus dados foram enviados com sucesso;

Tabela 2 – Histórias

4.2 Cenário de Teste

Os seguintes cenários de teste foram definidos a partir das histórias dos usuários definidos no escopo.

STORY ID	TEST SCENARIO ID	DESCRIÇÃO DO CENÁRIO
LF-US-01 LF-US-02	LF-TS-01	Usuário deseja utilizar o formulário na linguagem de sua preferência
LF-US-01 LF-US-02	LF-TS-02	Usuário preenche o formulário na linguagem pt-BR com dados válidos
LF-US-01 LF-US-02	LF-TS-03	Usuário preenche o formulário na linguagem en-US com dados válidos
LF-US-01 LF-US-02	LF-TS-04	Usuário não preenche um campo obrigatório
LF-US-01 LF-US-02	LF-TS-05	Usuário preenche o formulário com dados inválidos
LF-US-01 LF-US-02	LF-TS-06	Usuário deseja acessar a página através do celular

Tabela 3 – Cenários de teste

4.3 Casos de Teste

Os seguintes casos foram criados para testar o sistema, estão divididos em testes funcionais e exploratórios:

4.3.1 Testes Funcionais

Os seguintes testes foram realizados com base nas histórias de usuário para validar que os requisitos solicitados foram atendidos.

LF-TC-01 Validar página na linguagem selecionada (en-US/pt-BR)	
Versão:	1.0
Criticidade:	Alta
Cenário:	LF-TS-01 - Usuário deseja utilizar o formulário na linguagem de sua preferência
Objetivo do Teste:	Verificar se ao selecionar uma determinada linguagem, as palavras e elementos da página são alterados para a linguagem escolhida.
Pré Condições:	Nenhuma
Procedimento:	1. Clicar no botão “en-US”; 2. Clicar no botão “pt-BR”;
Resultado Esperado:	1. Ao selecionar “en-US” as palavras e elementos da página devem ser alterados para o inglês; 2. Ao selecionar “pt-BR” as palavras e elementos da página devem ser alterados para o português;

Tabela 5 – Caso de Teste LF-TC-01

LF-TC-02 Submeter o formulário na linguagem pt-BR	
Versão:	1.0
Criticidade:	Alta
História:	LF-US-01 - Submit Form on pt-BR Language
Cenário:	LF-TS-02 - Usuário preenche o formulário na linguagem pt-BR com dados válidos
Objetivo do Teste:	Verificar se é possível enviar o formulário com a linguagem Português selecionada.
Pré Condições:	O formulário deve estar com a linguagem Português selecionada.
Especificações de entrada:	Nome: “Isabelle Lourenço” Data de Nascimento: “16/07/1996”

	Texto: "Escolhi o Teste de Software como carreira porque adoro lidar com desafios e, nessa área, lidamos com desafios todos os dias. "
Procedimento:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Preencher no campo "Qual é seu nome?" um nome válido; 2. Preencher no campo "Qual é a data de nascimento?" uma data válida; 3. Preencher no campo ""Porque você ingressou na área de testes?" um texto válido; 4. Clicar no botão "Submeter";
Resultado Esperado:	O formulário deve ser submetido com sucesso apresentando uma mensagem de confirmação na tela.

Tabela 4 – Caso de Teste LF-TC-02

LF-TC-03 Submeter o formulário na linguagem en-US	
Versão:	1.0
Criticidade:	Alta
História:	LF-US-02 – Submit Form on en-US Language
Cenário:	LF-TS-03 - Usuário preenche o formulário na linguagem en-US com dados válidos
Objetivo do Teste:	Verificar se é possível enviar o formulário com a linguagem Inglês selecionada.
Pré Condições:	O formulário deve estar com a linguagem Inglês selecionada.
Especificações de entrada:	<p>Nome: "Isabelle Lourenço"</p> <p>Data de Nascimento: "16/07/1996"</p> <p>Texto: "I choose Software Testing as a carrer because i love dealing with challenges, and in this area, we dealing with challenges and puzzles all day."</p>
Procedimento:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Preencher no campo "What is your name?" um nome válido; 2. Preencher no campo "What is the date of your birth?" uma data válida; 3. Preencher no campo "Why did you join the testing area?" um texto válido; 4. Clicar no botão "Submit";
Resultado Esperado:	1. O formulário deve ser submetido com sucesso apresentando uma mensagem de confirmação na tela.

Tabela 5 – Caso de Teste LF-TC-03

LF-TC-04 Usuário não preenche um campo obrigatório	
Versão:	1.0
Criticidade:	Alta
Cenário:	LF-TS-04 - Usuário não preenche um campo obrigatório
Objetivo do Teste:	Verificar se é o sistema apresenta mensagem de erro ao submeter o formulário com campos obrigatórios não preenchidos.
Pré Condições:	O formulário deve estar com a linguagem Inglês selecionada.
Especificações de entrada:	Nome: "Isabelle Lourenço" Texto: "I choose Software Testing as a carrer because i love dealing with challenges, and in this area, we dealing with challenges and puzzles all day."
Procedimento:	1. Preencher no campo "What is your name?" um nome válido; 2. Preencher no campo "Why did you join the testing area?" um texto válido; 4. Clicar no botão "Submit";
Resultado Esperado:	1. O formulário não deve ser submetido; 2. O sistema deve apresentar uma mensagem indicando que o campo data de nascimento é requerido.

Tabela 6 – Caso de Teste LF-TC-04

4.3.2 Testes Não Funcionais

Os testes não funcionais são aqueles que não estão presentes nos requisitos, mas que devem ser realizados para garantir a prevenção de possíveis erros. A partir dos testes não funcionais e exploratórios, são analisados os campos e suas possíveis entradas válidas e inválidas e o comportamento do sistema, podendo assim localizar falhas.

LF-NF-01 Validar inputs do formulário	
Página	Home/Página do Formulário
Cenário:	LF-TS-05 - Usuário preenche o formulário com dados inválidos
Objetivo do Teste:	Verificar se possíveis dados inválidos estão sendo aceitos nos campos do formulário.
Técnica de Teste:	Particionamento de Equivalência e Análise do valor limite
Pré Condições:	Nenhuma
Especificações de entrada:	1. Campo vazio; 2. Entradas inválidas; 3. Caracteres Especiais;

	4. Sentenças com muitos caracteres
--	------------------------------------

Tabela 7 – Caso de Teste LF-NF-01

LF-NF-02 Validar Responsividade	
Página	Home/Página do Formulário
Cenário:	LF-TS-06 - Usuário deseja acessar a página através do celular
Objetivo do Teste:	Verificar a responsividade da página.
Técnica de Teste:	Usabilidade
Pré Condições:	Possuir os seguintes navegadores: Chrome e Firefox
Validar:	1. Diferentes resoluções; 2. Versão mobile; 3. Sistema nos browsers Chrome, Firefox e Safari;

Tabela 8 – Caso de Teste LF-NF-02

5. Execução dos Casos de Teste

Os casos de teste retratados no tópico 4.3 devem ser executados pelo responsável. Este responsável deve ser criar um artefato, nomeado de Relatório de teste, e nele devem ser descritos os resultados da execução.

6. Relatório de Falha

As falhas encontradas no relatório de teste devem ser registradas no artefato para que seja possível:

- Antecipar falhas que seriam encontradas pelo usuário do sistema;
- Categorizar os problemas encontrados quanto a nível de prioridade e criticidade, para que sejam definidas as devidas abordagens;
- Registrar os problemas encontrados e repassar para o time de desenvolvimento realizar as devidas correções;
- Garantir o aumento da qualidade do sistema;

Os problemas encontrados devem ser registrados de maneira concisa, apresentando a descrição do problema, etapas necessárias para a reprodução, resultados obtidos com as devidas evidências e os resultados esperados.

7. Recursos

Esta secção apresenta os recursos humanos e tecnológicos necessários para os testes do projeto.

7.1 Equipe

Recurso Humano	Papel	Horas de Alocação
Isabelle Lourenço	Analista de Teste	32 horas

Tabela 9 – Equipe de Qualidade

7.2 Ferramentas

Nome	Objetivo	Versão	Acesso
Liferay Forms	Projeto a ser testado	Não definida	Link de Acesso
Word	Processador de texto utilizado para desenvolver o plano de teste	v. 2103	Executado Localmente
GitHub	Plataforma de hospedagem de código-fonte com controle de versão	-	Link de Acesso

Tabela 10 - Ferramentas Utilizadas

7.3 Artefatos

NOME	Acesso	RESPONSÁVEL
Test Plan		Isabelle Lourenço
Test Report		Executado Localmente
Automated Testing	Link de Acesso	Isabelle Lourenço

Tabela 11 – Artefatos de Teste