**Plano de Teste**

Senai SP –

Campo de Busca

**Índice:**

**1. Resumo.................................................................................................3**

**2. Introdução.............................................................................................3**

2.1 Introdução.................................................................................................3

2.2 Objetivos...................................................................................................3

**3. Escopo Geral..........................................................................................4**

3.1 Elementos que serão testados..................................................................4

3.2 Requisitos de testes..................................................................................4

**4. Estratégia de Testes...............................................................................4**

4.1 Técnica......................................................................................................4

4.2 Explicação Detalhada................................................................................5

4.3 Recursos Utilizados...................................................................................5

4.3.1 Ferramentas..................................................................................5

4.3.2 Sistema..........................................................................................6

**5. Cronograma das Atividades...................................................................6**

**6. Responsáveis.........................................................................................7**

**7. Normas e Referências Utilizadas............................................................7**

**1. Resumo**

Esse documento tem por objetivo testar a funcionalidade de campo de busca de cursos do site do Senai-SP de Informática de Santa Cecília, através da técnica de teste funcional (caixa-preta) com o auxílio de softwares como a linguagem Java, o Eclipse IDE, entre outras ferramentas que serão apresentadas e melhor descritas na seção de “**Recursos Utilizados**”, seguindo a ordem de planejamento descrita neste mesmo documento.

**2. Introdução**

**2.1 Introdução:**

O site do Senai-SP de informática de Santa Cecília ( <https://informatica.sp.senai.br/> ) tem como objetivo divulgar diversos tipos de cursos, de diferentes níveis, como técnicos, de qualificação profissional e cursos livres da instituição Senai, além de compartilhar informações sobre a indústria e o mercado de trabalho em diferentes áreas.

**2.2 Objetivos:**

Esse documento de Plano de Teste compõe-se dos seguintes objetivos:

* Identificar informações de projeto existentes e os componentes de software que devem ser testados;
* Listar os Requisitos a testar recomendados;
* Recomendar e descrever as estratégias de teste a serem empregadas;
* Identificar os recursos necessários e prover uma estimativa dos esforços de teste;
* Listar os elementos resultantes do projeto de testes.

**3. Escopo Geral**

Os testes que serão realizados na plataforma do SENAI-SP de informática de Santa Cecília, serão os testes de navegabilidade, verificando a interação do usuário com a plataforma.

**3.1 Elementos que serão testados:**

* Funcionalidade do campo de busca de cursos.

**3.2 Requisitos de testes:**

Será considerado como aprovado sem erros o(s) seguinte(s) fluxo(s) de teste(s):

* O usuário abrir a página do Senai-SP, clicar no campo de busca, pesquisar por algum tema de curso (no caso deste teste, pelo tema “Excel”), o sistema retornar a quantidade de resultados de pesquisa encontrados e os cursos relacionados ao tema procurado.
* O usuário abrir a página do Senai-SP, clicar no campo de busca, pesquisar por algum tema de curso que não conste na lista de cursos oferecidos pelo Senai e o sistema retornar que não encontrou cursos relacionados.

**4. Estratégia de Testes**

**4.1 Técnica:**

Será utilizada a técnica funcional (caixa-preta) para o teste da funcionalidade dos componentes escolhidos. Serão analisados o fluxo e a conclusão do teste para verificar se ocorrerá ou não alguma anormalidade durante o processo com o auxílio de um projeto de automação na linguagem Java e algumas ferramentas que visará simular o uso do sistema pelo usuário final.

**4.2 Explicação detalhada:**

Inicialmente, a automação irá pesquisar no campo de busca por um tema de curso que deverá retornar, pelo menos, um resultado pelo sistema. Com isso, para que a avaliação ocorra de acordo com o planejamento, será pesquisado o tema “Excel”. Para que haja consistência nos resultados, a automação fará o processo 5 vezes, em que cada vez o termo será escrito de forma diferente (letras minúsculas, maiúsculas e outras formas). Durante o período do teste, o processo estará sendo analisado pelo responsável em questão.

Após a conclusão da primeira parte, a automação irá pesquisar no campo de busca por um tema que não retornará resultados encontrados pelo sistema. Para isso, será utilizado o tema “Jornal”. De forma igualitária com a primeira parte, o processo será realizado 5 vezes, em que cada vez o termo será escrito de forma diferente (letras minúsculas, maiúsculas e outras formas). Durante o período do teste, o processo estará sendo analisado pelo responsável em questão.

Para explicação do passo a passo do teste e obter mais detalhes, procurar o documento “Caso de Testes AO1”.

**4.3 Recursos utilizados:**

Essa seção tem como objetivo apresentar as ferramentas e tecnologias utilizadas na realização do planejamento, execução e avaliação do teste.

**4.3.1 Ferramentas:**

As seguintes ferramentas são utilizadas nesse projeto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Ferramenta** | **Proprietário** |
| **Planejamento de Teste** | Microsoft Office Word | Microsoft |
| **Desenho de Teste** | Eclipse IDE | Eclipse Foundation |
| **Execução de Teste** | Java (JDK 11) | Oracle |

**4.3.2 Sistema:**

A tabela a seguir mostra as condições do computador utilizado e alguns complementos necessários para a realização do projeto:

|  |  |
| --- | --- |
| **Sistema** | **Complementos** |
| Sistema operacional Windows 10 com processador Intel Core i7, memória RAM de 16GB e 520GB de armazenamento SSD. | Além das ferramentas citadas na seção anterior, foram importadas as bibliotecas Selenium e JUnit e instalados o gerenciador de dependências Apache Maven e o ChromeDriver (para utilização do recurso WebDriver do Selenium) |

**5. Cronograma das atividades**

A tabela a seguir mostra o cronograma para realização das atividades:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tarefa** | **Data de Início** | **Data de Término** |
| Planejar Teste | 15/02/2022 | 17/02/2022 |
| Executar Teste | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Avaliar Teste | 18/02/2022 | 20/02/2022 |

**6. Responsáveis**

Os responsáveis pelo planejamento, execução e avaliação do teste, além de demais possíveis alterações e adaptações será a equipe:

|  |  |
| --- | --- |
| **Representante** | Igor dos Santos Nunes |
| **Descrição** | Responsável pelo planejamento, execução e avaliação do teste |
| **Tipo de Formação** | Graduando em Engenharia da Computação e Programador Full-Stack. |
| **Responsabilidade** | Testar a funcionalidade do componente escolhido, além de garantir integridade do teste, deste documento e dos outros relatórios advindos do projeto. |
| **Envolvimento** | Dedicado integralmente ao projeto. |

**7. Normas e Referências utilizadas**

A equipe responsável por esse projeto utilizou como base a norma IEEE 829 (2008) para a confecção do planejamento do mesmo e deste documento e seguiu o formato de modelo referência de plano de teste da IBM (disponível no seguinte link: <https://www.ibm.com/docs/pt-br/elm/6.0?topic=sections-test-plan-template-reference> ), sendo possível a existência de alterações e adaptações para a montagem do projeto.