**1 – Projeto de Teste de Front-End com Jmeter**

**Data de Criação**: 11/01/2024

**Autor:** Rodrigo de Jesus Silva

**Objetivo:** Este plano de testes tem como objetivo definir as estratégias, processos e recursos necessários para a realização de testes de desempenho no sistema de Cadastro de Servidores.

**Escopo:** O escopo deste plano de testes inclui a verificação da o teste de desempenho do Sistema de Cadastro de Servidores.

**Ambiente de Teste:**

- Sistema Operacional: Windows 11 Pro

- Versão do Sistema: 23H2

**Data de Início:** 10/06/2024

**Data de Conclusão:** 10/06/2024

**Equipe de Teste:**

- Líder de Teste: Rodrigo de Jesus Silva

**Tipos de Teste:**

- Teste de carga

- Teste de estresse

- Teste de resistência

- Teste de volume

**Processo de Teste:**

1. Executar o Back-End Selenium e a API do projeto

2. Preparação dos Casos de Teste

3. Execução dos Casos de Teste

4. Desenho de teste

**Ferramentas de Teste:**

- Ferramenta de Teste de desempenho: JMeter

**Aprovação:**

- Aprovação do Líder de Teste: Rodrigo de Jesus Silva

**2 - Título do Caso de Teste:** Verificar o cadastro de servidores **ID do Caso de Teste:** CT-001

**Propósito:** Verificar se o sistema suporta 1000 usuários fazendo requisições de cadastro.

**Pré-condições:**

- O sistema deve estar ativo e disponível.

**Passos de Execução:**

1. Acessar a página de cadastro.

2. Preencher o formulário de cadastro.

3. Clicar no botão “Cadastrar”.

**Resultado Esperado:**

- O usuário deve ser direcionado para a página inicial do sistema.

- A mensagem “Cadastro realizado com sucesso”.

- O sistema suporta 1000 usuários.

- O sistema suporta 1000 requisições de cadastro.

- O sistema não diminuiu o desempenho com acesso de 1000 usuários fazendo requisições. - A API conseguiu armazenar os dados cadastrados.

**3 - Desenho de teste JMeter**

Exemplo de preenchimento (Passo a Passo feito)

1. Inicie o Jmeter e adicione um elemento Thread Group clicando com o botão direito na árvore de teste e selecionando "Add > Threads (Users) > Thread Group". 2. Configure o número de usuários simulados, número de iterações e outras configurações na guia "Thread Group".

3. Adicione um elemento HTTP Request para representar uma solicitação HTTP clicando com o botão direito na árvore de teste, selecionando "Add > Sampler > HTTP Request". 4. Configure as informações da solicitação, como a URL, método HTTP, cabeçalhos, corpo da mensagem, etc.

5. Adicione um elemento Assertion para verificar a resposta da solicitação clicando com o botão direito na árvore de teste, selecionando "Add > Assertions > Response Assertion".

6. Configure as regras de asserção para a resposta, como o conteúdo esperado, o tipo de conteúdo, etc.

7. Adicione outros elementos de teste conforme necessário, como outras solicitações HTTP, verificações de tempo de resposta, etc.

8. Execute o teste clicando no botão "Play" na barra de ferramentas ou selecionando "Run > Start" no menu.

9. Analise os resultados do teste, incluindo gráficos, tabelas de métricas, relatórios de erros, etc.