**1 - Título do Plano de Testes: Plano de Testes para o Sistema X**

**Data de Criação**: 10/01/2024

**Autor:** Bernardo Lucas de Sousa

**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 Clientes.

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

**Ambiente de Teste:**

- Sistema Operacional: Windows 11

- Versão do Sistema: v1.0

**Data de Início:** 10/01/2024

**Data de Conclusão:** 10/01/2024

**Equipe de Teste:**

- Líder de Teste: Bernardo Lucas de Sousa

**Tipos de Teste:**

- Teste de carga

- Teste de estresse

- Teste de resistência

- Teste de volume

**Processo de Teste:**

1. Executar o projeto-api 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: Jéssica do Espírito Santo

**2 - Título do Caso de Teste: Verificar o cadastro de clientes**

**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)

* 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".
* Configure o número de usuários simulados, número de iterações e outras configurações na guia "Thread Group".
* Adicione um elemento HTTP Request para representar uma solicitação HTTP clicando com o botão direito na árvore de teste, selecionando "Add > Sampler > HTTP Request".
* Configure as informações da solicitação, como a URL, método HTTP, cabeçalhos, corpo da mensagem, etc.
* Adicione um elemento Assertion para verificar a resposta da solicitação clicando com o botão direito na árvore de teste, selecionando "Add > Assertions > Response Assertion".
* Configure as regras de asserção para a resposta, como o conteúdo esperado, o tipo de conteúdo, etc.
* Adicione outros elementos de teste conforme necessário, como outras solicitações HTTP, verificações de tempo de resposta, etc.
* Execute o teste clicando no botão "Play" na barra de ferramentas ou selecionando "Run > Start" no menu.
* Analise os resultados do teste, incluindo gráficos, tabelas de métricas, relatórios de erros, etc.