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

**Data de Criação**: 03/05/2024

**Autor:** Lucas Camargo de Lima | Ismael Duarte

**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 de Clientes.

**Ambiente de Teste:**

- Sistema Operacional: Windows 10

- Versão do Sistema: v1.0

**Data de Início:** 03/05/2024

**Data de Conclusão:** 03/05/2024

**Equipe de Teste:**

- Líder de Teste: Lucas Camargo

- Engenheiro de teste 1: Ismael Duarte

**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: Ismael Duarte

- Aprovação do Gerente de Projeto: Ismael Duarte

**2 - Título do Caso de Teste: Verificar 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 redirecionado 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**

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.