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

**Data de Criação**: 27/10/2024

**Autor:** Gustavo Henrique de Souza

**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 10
* Versão do Sistema: v1.0

**Data de Início:** 27/10/2024

**Data de Conclusão:** 27/10/2024

**Equipe de Teste:**

* Líder de Teste: Gustavo Henrique de Souza

**Tipos de Teste:**

* Teste de carga
* Teste de estresse
* Teste de resistência
* Teste de volume

**Processo de Teste:**

* Executar o projeto-api e a API do projeto
* Preparação dos Casos de Teste
* Execução dos Casos de Teste

**Ferramentas de Teste:**

* Ferramenta de Teste de desempenho: JMeter.

**Aprovação:**

* Aprovação do Líder de Teste: Ryan Rocha de Castro

**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:**

* Acessar a página de cadastro.
* Preencher o formulário de cadastro.
* 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.