**Plano de Testes para o Sistema de Cadastro de Clientes**

**Data de Criação**: 06/04/2024  
**Autor:** Sérgio Medeiros Fonte

**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 cadastros de clientes.

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

**Ambiente de Teste:**- Sistema Operacional: Windows 11  
- Versão do Sistema: v1.0

**Data de Início:** 06/04/2024   
**Data de Conclusão:** 06/04/2024

**Equipe de Teste:**- Líder de Teste: Sérgio Fonte

**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 Testes

**Ferramentas de Teste:**- Ferramenta de Automatização de Testes: JMeter

**Aprovação:**

- Aprovação do Líder de Teste: Lucas Carvalho Simionato

- Aprovação do Gerente de Projeto: [Nome do Gerente]

**Verificar O Cadastro De Clientes**

**ID do Caso de Teste:** TC-001

**Propósito:** Verificar se o usuário 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 cadastros

3. Clicar no botão “Cadastrar”

**Resultado Esperado:**

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

- A mensagem "Cadastro realizado com sucesso" deve ser exibida.

- O sistema deve suportar 1000 usuários.

- O sistema deve suportar 1000 requisições de usuários.

- O sistema não deve diminuir o desempenho com os 1000 usuários fazendo requisições.

- A API conseguiu armazenar os dados cadastrados.

**Desenho De Teste JMeter**

1. Inicie o Jmeter e adicione um elemento Thread (Users) clicando com o botão direito na árvore de teste e selecionando "Adicionar > Threads (Users) > Grupo de Usuários".
2. Configure o número de usuários simulados para 1000, na guia "Grupo de Usuários” na seção Propriedades do Usuário Virtual.
3. Clique com o botão direito em “Grupo de Usuários” e adicione um elemento de requisição HTTP, para representar uma solicitação HTTP clicando com o botão direito na árvore de teste, selecionando "Adicionar > Testador > Requisição HTTP".
4. Configure as informações da solicitação na árvore Requisição HTTP:
   1. Protocolo: http
   2. Nome do Servidor: localhost
   3. Número da porta: 3000
   4. Requisição HTTP: POST
   5. Caminho: clientes
   6. Body Data: Insira o JSON, sem id com os parâmetros, exemplo
      1. {  
          “nome”:”Teste”,  
          “endereço”:”Rua Teste”  
         }
5. Adicione um elemento ouvinte para verificar a resposta da solicitação clicando com o botão direito na árvore de teste, selecionando "Adicionar > Ouvinte > Árvore de Resultados".
6. Adicione um segundo elemento ouvinte para verificar a resposta da solicitação clicando com o botão direito na árvore de teste, selecionando "Adicionar > Ouvinte > Ver resultado em Tabela".
7. Por fim, adicione um gerenciador de Cabeçalho HTTP padrão para a requisição ser bem-sucedida, clicando com o botão direito na árvore de teste “Requisição HTTP” e em seguida: “Adicionar > Elemento de Configuração > Gerenciador de Cabeçalho HTTP”
8. Configure o Gerenciador de cabeçalho adicionando os seguintes parâmetros:
   1. Nome: Content-type
   2. Valor: application/json;charset=UTF-8
   3. Clique em adicionar e salve.
9. Adicione outros elementos de teste conforme necessário, como outras solicitações HTTP, verificações de tempo de resposta, etc.
10. Execute o teste clicando no botão "Play" na barra de ferramentas ou selecionando "Executar > Iniciar" no menu superior ou clicando em CTRL + R.
11. Analise os resultados do teste, incluindo gráficos, tabelas de métricas, relatórios de erros, etc.