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

**Data de Criação**: 26/05/2023

**Autor:** Davi Leite

**Objetivo:** Este plano de testes tem como objetivo definir as estratégias, processos e recursos necessários para a realização de testes no sistema 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:** 26/05/2023

**Data de Conclusão:** 26/05/2023

**Equipe de Teste:**

- Líder de Teste: Davi Leite

**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: **Gustavo Lima de Souza**

**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**

1. Inicie o Jmeter e no menu à esquerda, clique com o botão direito em Plano de Teste. Selecione Adicionar > Threads (Users) > Grupo de Usuários
2. Clique com o botão direito do mouse em Grupo de usuários. Selecione Adicionar > Testador > Requisição HTTP
3. Clique novamente com o botão direito do mouse em Grupo de usuários. Dessa vez, selecione Adicionar > Ouvinte > Ver Árvore de Resultados.
4. Clique novamente com o botão direito do mouse em Grupo de usuários. Agora vamos selecionar Adicionar > Ouvinte > Ver Resultados em Tabela.
5. selecionaremos com clique direito a categoria Requisição HTTP, depois em Adicionar > Elemento de Configuração > Gerenciador de Cabeçalhos HTTP.
6. Em **grupo de usuários** vamos no campo ‘Números de usuários virtuais (Threads)’ e mudamos para 1000
7. Em **Requisição HTTP** mudamos: protocolo {http}: http; Nome do servido ou IP: localhost; Números da porta: 3000; Requisição http: POST; Caminho: clientes.

Em Body Data, iremos colar as informações de cadastro da nossa API. Não é necessário incluir a ID; ({ "nome": "Teste", "endereco": "Rua Teste" })

1. Em **Gerenciador de Cabeçalhos HTTP** e vamos adicionar em ‘Nome: Content-type’ em Valor: Application/json;charset= UTF-8; Após digitar os campos acima, clique em Adicionar na parte inferior do programa para efetuar a inserção dos dados.
2. Salvando e executando o relatório: Salve o arquivo clicando em Salvar na parte inferior do programa. Selecione a pasta bin dentro da pasta do Jmeter e nomeie de teste de desempenho
3. Selecione Grupo de Usuários e pressione o ícone de executar.
4. Na janela, qual você deverá clicar Yes (A) para salvar o arquivo como Atividade Teste.jmx. Clique em Save para iniciar o teste.
5. Ao executar, você poderá acompanhar o teste ao clicar no menu à esquerda em Ver Árvore de Resultados e em Ver Resultados em Tabela.