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

**Data de Criação**: 01/05/2023

**Autor:** Bruno Henrique Pita Santos.

**Objetivo:** Este plano de testes tem como objetivo definir as estratégias, processos e recursos necessários para a realização de testes de desempenho no sistema 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:** 01/052023.

**Data de Conclusão:** 01/05/2023.

**Equipe de Teste:**

- Líder de Teste: Bruno Henrique Pita Santos.

**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: Samanta Melissa do Nascimento

**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 de cadastro.

**3 - Desenho de teste JMeter**

Exemplo de preenchimento (Passo a Passo feito)

1. Inicie o aplicativo Jmeter, selecione sobre “Plano de Teste” com o botão direito do mouse **Adicionar ->Threads (Users) -> Grupo de Usuários.**
2. Clique com o botão direito do mouse sobre Grupo de usuários e selecione **Adicionar -> Testador -> Requisição HTTP.**
3. Clique com o botão direito do mouse sobre Grupo de usuários e selecione **Adicionar ->**
4. **Ouvinte -> Ver Árvore de Resultados.**
5. Clique com o botão direito do mouse sobre Grupo de usuários e selecione **Adicionar ->**
6. **Ouvinte -> Ver Resultados em Tabela.**
7. Clique com o botão direito do mouse sobre a categoria Requisição HTTP e selecione

**Adicionar -> Elemento de Configuração -> Gerenciador de Cabeçalho HTTP.**

1. A seguir configure os campos em cada categoria adicionada.
2. Na Categoria **Grupo de Usuários**, coloque o **Número de Usuários Virtuais (threads)**, no nosso caso 10.
3. Na Categoria **Requisição HTTP**, preencha os campos **Protocolo(http):** com **http,** o campo **Nome do Servidor ou IP** com **localhost,** o campo **Número da Porta** com **3000,** selecione no campo **Requisição HTTP** a opção **POST** e no campo **Caminho** escreva **Clientes**.
4. Selecione o campo **Body Data,** iremos colar as informações de cadastro da nossa API, não é necessário incluir a ID.
5. Escreva como abaixo:

{

“nome” : “Teste”,

“endereço” : “Rua Teste”

}

1. Selecione a categoria **Gerenciador de Cabeçalho HTTP,** clique no botão **Adicionar** e acrescente no campo **Nomes** a palavra **Content-type** e no campo **Value** a palavra **Application/json;charset=UTF-8,** clique em **Salvar** para efetuar a gravação dos dados**.**
2. Salve e nomeie o arquivo para **teste de desempenho**, dentro da pasta **BIN** do Jmeter.
3. Selecione **Grupo de Usuários** e pressione para rodar o botão **Executar (Iniciar)** na barra de ferramentas no menu.
4. O programa exibira uma mensagem de alerta, selecione **Yes.**
5. Abrirá uma janela para salvar o arquivo, nomeie **Atividade Teste.jmx**, clique em **Salvar** para iniciar o teste.
6. Ao Executar, você poderá acompanhar o teste clicando no menu à esquerda em **Ver Árvore de Resultados** e em **Ver Resultados em Tabela**.
7. Enquanto o teste está rodando, você pode acessar a API no navegador e visualizar a criação de usuários