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

**Data de Criação**: 20/08/2024

**Autor:** Jonathan Monteiro

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

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

**Ambiente de Teste:**

- Sistema Operacional: Windows 10

-- Versão do Sistema: v1.0

**Data de Início:** 20/08/2024

**Data de Conclusão:** 20/08/2024

**Equipe de Teste:**

- Líder de Teste: Jonathan Monteiro

-Teste individual

**Tipos de Teste:**

- Teste de carga

- Teste de estresse

- Teste de resistencia

- 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 Testes de desempenho: JMeter

**Aprovação:**

- Aprovação do Líder de Teste: Vinicius Zaneti Kirilo

**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

**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 "Entrar".

**Resultado Esperado:**

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

- A mensagem "cadastro realizado com sucesso".

- Verificar o sistema suporta 1000 usuários.

- Verificar se o sistema suporta 1000 requisições de cadastro.

- Verificar se o sistema não diminuiu o desempenho com acesso de 100 usuários fazendo requisições.

- A API conseguiu armazenar os dados cadastrados.

**3 - Desenho de teste JMeter**

Exemplo de preenchimento (Passo a Passo feito)

1. Iniciando o JMeter, clicando com o botão direito e selecionando a opção " Adicionar" / "thhead(users)" / "grupo de usuários".
2. No grupo de usuários foi inciado a simulação com "1000 usuários", com tempo de inicialização de "1 segundo".
3. Clicando com botão direito no "grupo de Usuários"/ "Adicionar" / "Testador" / selecionando a opção "Requisição HTTP".
4. Na "requisição HTTP" foi adicionado no protocolo: "http"/ nome do servidor: "localhost" / numero da porta: "3000".
5. A requisição HTTP: "POST" / caminho: "clientes". Na seção "Body Data" foi adicionado como parametro { "nome": "testes", "endereco": "rua testes"}
6. Clicando com o botão direito na "requisição HTTP" / "Adicionar"/ "ouvintes", foram adicionados: "Ver Árvore de Resultados" e "Ver Resultados em Tabela".
7. Ainda na "Requisição HTTP" clicando com o botão direito foi adicionado um elemento de configuração: " Gerenciador de Cabeçalhos HTTP".
8. No "Cabeçalhos Armazenados no Gerenciador de Cabeçalhos" foi adicionado o nome: "content-type" e o valor: "application/json;charset=UTF-8" e foram salvos na pasta bin do JMeter
9. Foi executado o teste clicando no botão "play" na barra de ferramentas e o teste foi executado com sucesso.
10. Numero de amostras: "2000"; ultima amostra "3594"; a média foi: "1831"; desvio: "574"; numeros tirados dos "Resultados em Tabela". Nenhum resultado apresentou "erro" ou "falha" segundo a "árvore de Resultados".