

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

**Data de Criação:** 03/04/2024

**Autor:** Diego Pereira

**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 de Clientes.

## **Ambiente de Teste:**

- Sistema Operacional: Windows 10
- Versão do Sistema: v1.0

**Data de Início:** 01/04/2024

**Data de Conclusão:** 03/04/2024

## **Equipe de Teste:**

- Líder de Teste: Diego Pereira

## **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

## 5. Verificação de Defeitos

### **Ferramentas de Teste:**

- Ferramenta de Teste de desempenho: jMeter

### **Aprovação:**

- Aprovação do Líder de Teste: Tutor

## 2 - Título do Caso de Teste: Verificar o cadastro de clientes

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

**Propósito:** Verificar se o sistema suporta 1000 usuários fazendo requisições

**Pré-condições:**

- O sistema deve estar ativo e disponível.
- O usuário deve ter uma conta válida no sistema.

**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 usuários.
- A API conseguiu armazenar os dados

## 3 - Desenho de teste JMeter

1. Inicie o Jmeter e adicione um elemento Grupo de usuários clicando com o botão direito na árvore de teste e selecionando "Adicionar > Threads (Users) > Grupo de Usuários".
2. Configure o número de usuários simulados, número de iterações e outras configurações na guia "Grupo de usuários". Nesse exemplo foi adicionado mil usuários.
3. Adicione um elemento HTTP Request para representar uma solicitação HTTP clicando com o botão direito na árvore de teste, selecionando "Add > Sampler > HTTP Request".
4. Configure as informações da solicitação, como a URL, método HTTP, cabeçalhos, corpo da mensagem, etc. Nesse exemplo foi adicionado o protocolo: HTTP, Nome do Servidor: localhost, Porta: 3000, Requisição: POST, caminho: clientes e também foi adicionado no Body Data um nome e um endereço aleatório (informações de cadastro da API) já que o id será dado automaticamente.

5. Na Requisição HTTP adicionar um Gerenciador de Cabeçalhos HTTP, nele clicar em adicionar no nome colocar Content-type e no Valor: Application/json;charset=UTF-8 depois adicione e clique em salvar. Adicionar > Elemento de Configuração > Gerenciador de Cabeçalhos HTTP.
6. Adicione um elemento Assertion para verificar a resposta da solicitação clicando com o botão direito no nome Grupo de Usuários, selecionando "Adicionar > Ouvinte > Ver Árvore de resultado".
7. Clique novamente com o botão direito do mouse em Grupo de usuários. Agora vamos selecionar Adicionar > Ouvinte > Ver Resultados em Tabela.
8. Salve o arquivo, nomeie o teste como preferir, selecione Grupo de Usuários e pressione o ícone de Executar.
9. Ao executar, poderá acompanhar o teste ao clicar no menu à esquerda em Ver Árvore de Resultados e em Ver Resultados em Tabela.
10. No meu teste realizado foi inserido mil usuários que tentaram o cadastro, onde apenas 315 obtiveram sucesso, o restante falhou na requisição.