

1 - Plano de Testes para o Sistema de Cadastro de Clientes

Data de Criação: 10/02/2024

Autor: Regenildo Oliveira

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: 10/02/2024

Data de Conclusão: 17/02/2024

Equipe de Teste:

- Líder de Teste: Regenildo Oliveira

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: [Tutor]

2 - 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 "Cadastrar".

Resultado Esperado:

- O usuário deve ser redirecionado para a página inicial do sistema.
- A mensagem "cadastro realizado com sucesso".
- O sistema suporta 1000 mil usuários.
- Verificar se 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. Iniciei o Jmeter e adicionando um elemento Thread Group clicando com o botão direito na árvore de teste e selecionando "Add > Threads (Users) > Grupo de usuários".
2. Configurado 1000 usuários, Tempo de inicialização = 1 em segundos, Contador de Iteração =1.
3. Adicionado um elemento Requisição HTTP para representar uma solicitação HTTP clicando com o botão direito na árvore de teste, selecionando "adicionar >Testador> Requisições HTTP.
4. Configurado as informações da solicitação, como protocolo = HTTP, Nome do servidor ou IP = localhost, Requisição HTTP = POST, Caminho = clientes, Porta = 3000, corpo da mensagem =

```
{  
    "nome": "teste1",  
    "endereco": "Rua teste1"  
}
```

5. Adicionado elemento resultados (Ouvites) >Ver Árvore de Resultados
6. Adicionado elemento resultados (Ouvites) >Ver Resultados em Tabela
7. Adicionado elemento de Configuração >Gerenciador de Cabeçalhos HTTP
- 8.
9. Configure as regras de asserção para a resposta, como o conteúdo esperado, o tipo de conteúdo, etc.
10. Executado o teste clicando no botão "Play" na barra de ferramentas ou selecionando "Run > Start" no menu.

Resultados:

- Em Ver Resultados em Tabela e Ver Árvore de Resultados não teve nenhuma requisição HTTP rejeitada.
- O sistema suportou 1000 mil usuários.
- Foi Verificado que 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 – 1000 cadastros novos.