

1 - Título do Plano de Testes: Plano de Testes para o Sistema X

Data de Criação: 10/06/2024

Autor: Lia Costa dos 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 de Cadastro de Servidores.

Escopo: O escopo deste plano de testes inclui a verificação da o teste de desempenho do Sistema de Cadastro de Servidores.

Ambiente de Teste:

- Sistema Operacional: Windows 11
- Versão do Sistema: v1.0

Data de Início: 10/06/2024

Data de Conclusão: 10/06/2024

Equipe de Teste:

- Líder de Teste: Lia Costa dos Santos

Tipos de Teste:

- Teste de carga
- Teste de estresse
- Teste de resistência
- Teste de volume

Processo de Teste:

1. Executar o Back-End_Selenium_JMeter
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: Lia Costa dos Santos

2 - Título do Caso de Teste:

Verificar o cadastro de servidores

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

Exemplo de preenchimento (Passo a Passo feito)

1. Inicie o Jmeter e adicione um elemento Thread Group clicando com o botão direito na árvore de teste e selecionando "Add > Threads (Users) > Thread Group".
2. Configure o número de usuários simulados, número de iterações e outras configurações na guia "Thread Group".
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.
5. Adicione um elemento Assertion para verificar a resposta da solicitação clicando com o botão direito na árvore de teste, selecionando "Add > Assertions > Response Assertion".
6. Configure as regras de asserção para a resposta, como o conteúdo esperado, o tipo de conteúdo, etc.
7. Adicione outros elementos de teste conforme necessário, como outras solicitações HTTP, verificações de tempo de resposta, etc.
8. Execute o teste clicando no botão "Play" na barra de ferramentas ou selecionando "Run > Start" no menu.
9. Analise os resultados do teste, incluindo gráficos, tabelas de métricas, relatórios de erros, etc.