Passos

Faça o download do JMETER:

<http://jmeter.apache.org/>

Leia:

1. Sobre o Jmeter:

<http://www.bugbang.com.br/destilando-jmeter-i-introducao-e-conceitos/>

1. Sobre teste de stress:

<http://jmeter.apache.org/usermanual/build-db-test-plan.html> e

<http://edocaratti.blogspot.com.br/2008/07/teste-de-capacitao-de-banco-de-dados.html> (desconsidere o erro de tradução sobre capacitação de banco de dados)

1. para ver exemplos de uso do JMETER com postgres e Mysql

Lembre de colocar o arquivo correspondente (postgresql-8.1-405.jdbc3.jar ou jdbc\_mysql.jar) na pasta jmeter/lib

1. Executar exemplos (disponíveis em <http://edocaratti.blogspot.com.br/2008/07/teste-de-capacitao-de-banco-de-dados.html>) de conexões simultâneas no banco de dados (usando consultas SQL simples)

Ou faça os seus <http://jmeter.com.br/2012/07/primeiro-script-em-jmeter/> e <http://jmeter.com.br/2012/08/gravando-a-navegacao-do-browser-e-gerando-um-script/> e <http://www.decom.ufop.br/imobilis/metodologia-de-testes-tutorial-jmeter-para-testes-de-performance-em-plataforma-web/>

* 1. Primeiro Exemplo
     1. Abra o jmeter
     2. Clique em “plano de teste” com o botão direito
     3. Adicione “grupo de usuários”. Nele você vai definir o número de usuários do seu teste.
     4. Clique com o botão direito em “grupo de usuários” e adicione um “testador” do tipo “requisição HTTP”
     5. Na requisição HTTP configure:
        1. Nome do servidor ou IP: [www.quixada.ufc.br](http://www.quixada.ufc.br) (sem http://)
        2. Número da porta: 80
        3. Implementação: java
     6. Para poder verificar se o resultado está correto, precisamos adicionar um “ouvinte” do tipo “ver árvore de resultados”
     7. Execute seu script apertando a seta verde (play ou iniciar)
  2. Segundo Exemplo (fazer uma pesquisa no google)
     1. Modifique a partir do primeiro exemplo
     2. Edite o nome do servidor para [www.google.com.br](http://www.google.com.br)
     3. Clique com o botão direito na “requisição HTTP” para adicionar um “elemento de configuração” do tipo “gerenciador de cabeçalhos HTTP”
     4. No gerenciador de cabeçalhos HTTP, adicione 1 linha e depois edite os valores:
        1. Nome: User-Agent
        2. Valor: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86\_64; rv:12.0) Gecko/20100101 Firefox/12.0
     5. Na requisição HTTP modifique o caminho para “search” e depois adicione o parâmetro:
        1. Nome: q
        2. Valor: site sobre jmeter
        3. Codificar: marcado
        4. Incluir igual: marcado
     6. Executar novamente o script
  3. Gravando a navegação do browser
     1. Clique com o botão direito na área de trabalho para adicionar um “elementos que não são teste” do tipo “servidor http proxy”. Ele não será usado no teste e sim na gravação do script
     2. Adicione “grupo de usuários” ao plano de teste
     3. No “grupo de usuários”, clique com o botão direito para adicionar um “controle lógico” do tipo “controlador de gravações”
     4. Seleciona o “servidor HTTP Proxy” e modifique o controlador alvo para o controlador simples que você criou
     5. Verifique a porta do serviço. Se necessário, modifique para 8080
     6. (Opcional) “Existe um terceiro grupo de configurações que pode ser usado durante a gravação dos scripts que vai determinar quais chamadas a que URLs não devem gravadas, é o URL Patterns to Exclude. Essa configuração é interessante caso não seja interessante para o teste realizar requisições a arquivos estáticos, como .js, .css e imagens. Neste campo devem ser usadas expressões regulares” (http://jmeter.com.br/2012/08/gravando-a-navegacao-do-browser-e-gerando-um-script/)
     7. Configurar o navegador para utilizar o proxy. No IE vá em “Ferramentas > Opções de Internet, na aba Conexões. É possível configurar o servidor proxy que a conexão usará. Aponte o seu navegador para o IP e Porta que o JMeter está escutando. Estando na mesma máquina, use localhost (ou 127.0.0.1) e a porta, conforme na imagem abaixo. Certifique-se também que, clicando no botão Avançadas, não hajam Exceções configuradas para não passar pelo Proxy”.
     8. Selecione seu proxy e inicie-o
     9. Abra seu browser e realize o teste. Por exemplo, vá em [www.google.com](http://www.google.com) e faça uma busca por “jmeter”, por exemplo
     10. Selecione novamente seu proxy e interrompa a execução
     11. Mude a configuração do seu browser novamente para tirar o proxy
     12. Assim o script já foi salvo. Você pode executar esse teste normalmente
  4. Testando base de dados
     1. Adicione “grupo de usuários”. Nele você vai definir o número de usuários do seu teste
     2. Clique com o botão direito em “grupo de usuários” e adicione um “elemento de configuração” do tipo “configuração de conexão JDBC
        1. Edite os valores para a sua base
           1. URL do banco de dados: jdbc:postgresql://localhost:5432/<nome\_do\_seu\_banco>
           2. Classe do driver JDBC: org.postgresql.Driver
           3. Nome do usuário: <nome\_usuário\_sua\_base>
           4. Senha: <sua\_senha>
     3. Clique com botão direito em “grupo de usuários” e adicione um “testador” do tipo “requisição JDBC”
     4. Escreva uma consulta sql a ser executada. Ex: select \* from usuario
     5. Adicione um “ouvinte” ao “grupo de usuários” para ver os resultados. Exemplo: “ver resultado em tabela”
     6. Adicione um “ouvinte” ao “grupo de usuários” para ver os resultados. Exemplo: “ver árvore de resultados”
     7. Copiar a postgresql-9.2-1002.jdbc4.jar para a pasta jmeter.jar
     8. Executar o teste

1. Avaliar os resultados
2. Adicionar plug-ins se desejar:

<http://jmeterplugins.com/downloads/index.html> (JMeterPlugins-Standard-1.1.1.zip, JMeterPlugins-Extras-1.1.1.zip, JMeterPlugins-ExtrasLibs-1.1.1.zip)

Mais sobre JMeter

<http://blog.octo.com/pt-br/medindo-o-desempenho-de-aplicacoes-web-parte-1/>

<http://blog.octo.com/pt-br/medindo-o-desempenho-de-aplicacoes-web-parte-2/>

<http://www.bugbang.com.br/destilando-jmeter-i-introducao-e-conceitos/>

<https://www.blazemeter.com/blog/here%E2%80%99s-what-do-combine-multiple-jmeter-variables>

<https://www.blazemeter.com/blog/step-step-debugger-jmeter-it%E2%80%99s-not-dream-anymore>

<http://jmeter.com.br/2013/04/qual-a-diferenca-entre-teste-de-stress-performance-e-carga/>

<http://jmeter.com.br/2012/07/primeiro-script-em-jmeter/>

<http://jmeter.com.br/2012/08/gravando-a-navegacao-do-browser-e-gerando-um-script/>

<http://www.decom.ufop.br/imobilis/metodologia-de-testes-tutorial-jmeter-para-testes-de-performance-em-plataforma-web/>

<http://jmeter.com.br/category/jmeter-2/>

<http://www.decom.ufop.br/imobilis/metodologia-de-testes-tutorial-jmeter-para-testes-de-performance-em-plataforma-web/>

<http://www.bugbang.com.br/destilando-jmeter-i-introducao-e-conceitos/>