Automação com JMeter

O projeto de testes de navegação e perfomance com JMeter possibilita obter resposta rápida e contribui com inúmeras validações de cenários de testes funcionais de carga e estresse da aplicação.

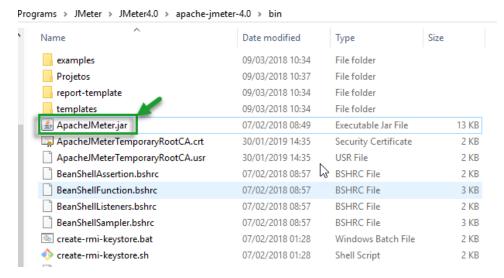
É possível baixar a aplicação JMeter, já equipada com plugins de Reports mais inteligíveis e práticos, além dos testes desenvolvidos sobre a Plataforma Integrada de Medição (PIM). Além disso, a partir dos links abaixo,

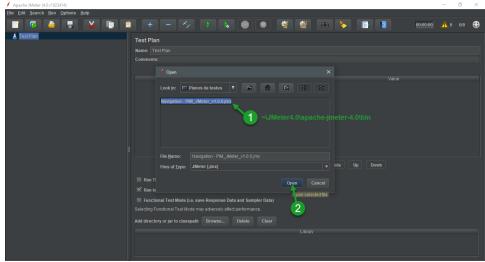
- JMeter 3.0 Utilizar com Java 7
- JMeter 4.0 Utilizar com Java 8



O que fazer antes de tudo?

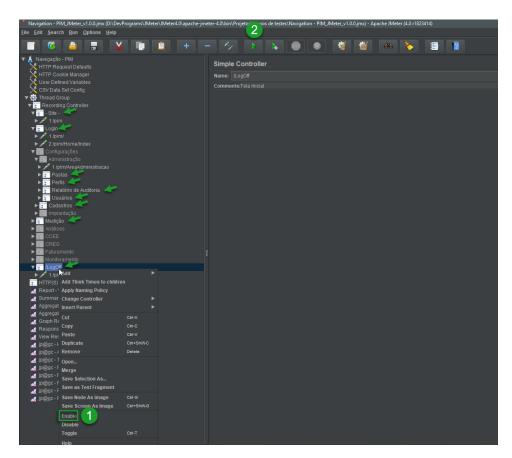
 Baixar o JMeter a partir do link acima ou por aqui. Apó s realizar o download e descompactar o arquivo ".rar", abrir a aplicação Apac heJMeter.jar em "~UMeter4.0\apache-jmeter-4.0\bin".



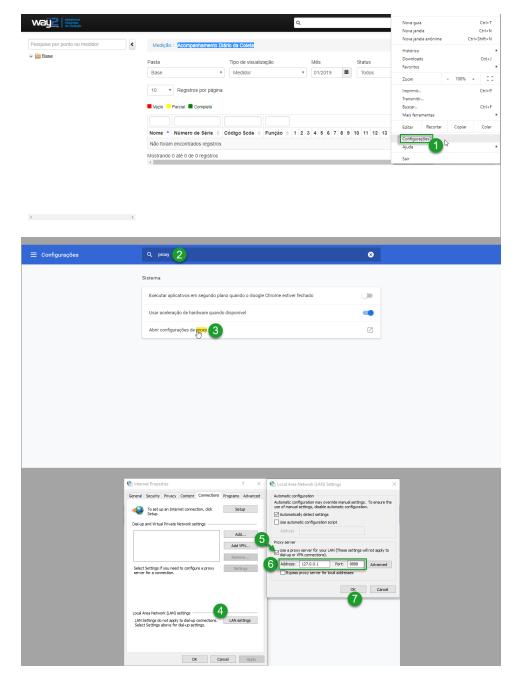


 Os testes já podem ser executados imediatamente. Para isto, basta ativar ("Enabled") os O JMeter já contempla os testes da PIM implementados. Basicamen te são testes que realizam a navegação sobre a aplicação a partir das URLs obtidas com o uso do plugin HTTP(S) Test Script Recorder. Para isto, basta abrir o projeto na pasta "~\JMeter4.0\apache-jmeter4.0\bin\Projetos\Planos de testes\ Navigation - PIM_JMeter_v1.0.0.jmx":

agrupadores das seções de testes *Simple Controller*. Em seguida, clicar no botão "Start".



- Configure seus navegador para criar novos testes para novas funcionalidades. Neste caso, é necessário realizar algumas etapas importantes:
 - Primeiramente, devemos configurar o navegador em que será executada a aplicação para que o JMeter obtenhas as URLs acessadas em modo Record & Play. Sendo assim, utilizando como exemplo o Chrome browser, basta ir até a sua página de configurações.
 - Utilize a caixa de pesquisa digitando a palvra "proxy".
 - O resultado exibirá uma opção para "Abrir configurações de proxy". Portanto, clique nesta opção.
 - Ao abrir a tela de propriedades da internet, clique em "LAN Settings".
 - Em nova janela de configurações ("Local Area Network (LAN) Settings"), marque a opção "Use a proxy

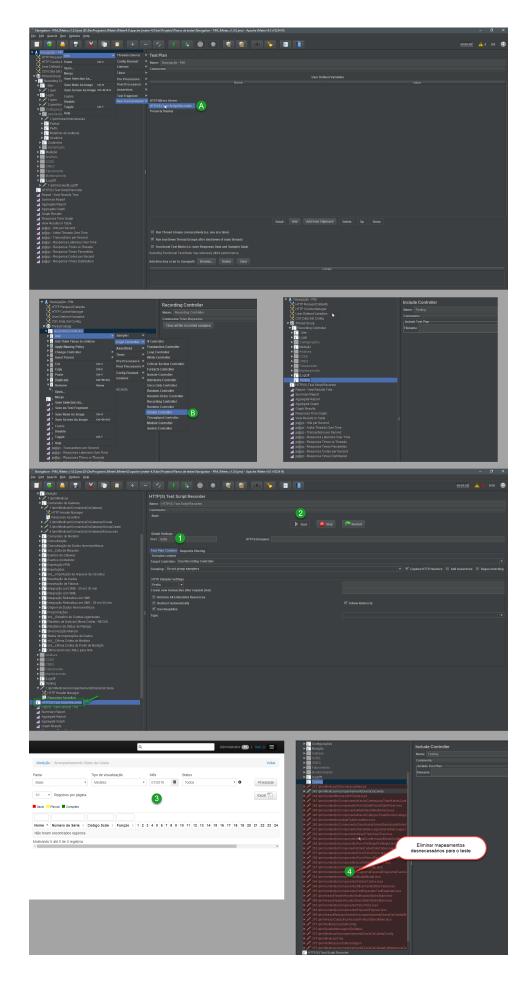


Criando um cenário de teste

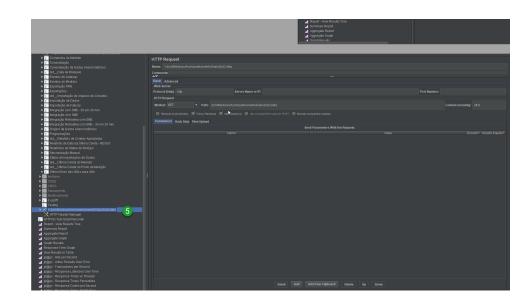
- Utilize o plugin HTTP(S)
 Test Script Recorder para
 criar novos testes. Tendo-s
 e realizadas as
 configurações de navegador
 e proxy apresentadas
 anteriormente, agora é
 possível executar o plugin de
 Record & Play:
 - (A) Clique na seção HTTP(S) Test Script Recorder. (A) Caso seja necessário, adicionar um novo controlador, basta clicar no nome do projeto "Navegação

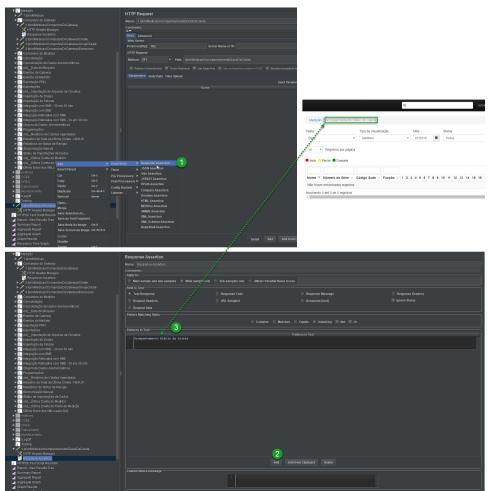
- server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections)."
- 6. Em seguida, configure o endereço e porta como: Address = 127.0.0.1; Port = 8888.
- 7. Clique em "OK" para salvar e sair.

- PIM" com o botão direito do mouse e, no menu de contexto, clicar nas opções "Add > Non-Test Elements > HTTP(S) Test Script Recorder".
- (B) Adicione também um controlador lógico para agrupar a estrutura da nova funcionalidade a ser mapeada pelo recorder. Para isto, clique com o botão direito na hierarquia mais alta da árvore de seções de Recording Controller e, no menu de contexto, clicar em "Add > Logic Controller > Simple Controller". Neste caso foi definido o nome "Testing".
- Após a estrutura criada, realizar as seguintes ações:
 - Clique no H
 TTP(S) Test
 Script
 Recorder e
 certifique-se
 de que a
 porta
 configurada
 é 8888.
 - 2. Em
 seguida,
 clique no
 botão de
 "Start" que
 pertence ao
 plugin.
 - 3. Acessar e navegar pela tela da aplicação a ser testada. Deste modo, o recorder irá extrar informações de cada URL acessada e discriminá-l a dentro do grupo criado, neste caso, "Testing".
 - 4. Após mapeadas as URLs automatica mente (GETs), é



possível descatar todo e qualquer mapeament os descnecess ário para o agrupament o criado. Sendo assim, manter somente a requisição da funcionalida de "Acompanh amento diário da coleta" ou qualquer outro label presente em tela.





- É possível validar se a tela acessada apresenta um componente ou elemento presente. Caso seja necessário validar com maior consistência a estrutura da tela acessada, basta inserir um "Response Assertions" sobre o HTTP Request obtido:
 - Basta clicar com o botão direito sobre ele e em "Add > Assertions > Response Assertion".
 - 2. No campo "Pattern to test", definir algum elemento presente na tela, de preferência textual e que possa ser inserido neste campo. Clicar em "Add".
 - Inserir o mesmo nome correspondente ao breadcrumbs da tela, por exemplo. Outros Response Assertions para a mesma tela também poderão ser inseridos.

Executando os testes

 Finalize a implementação e execute os testes criados. Paras executar os testes implementados você deve, finalmente:

- Interromper a atividade do Test
 Script Recorder
- Script Recorder.

 2. Executar os testes clicando-se em "Start".
- 3. Visualizar os relatórios e validar se todas as telas implementadas e em execução apresentam requisições de sucesso, bem como se a performance da aplicação está em condições aceitáveis de desempenho.
- Pronto! Agora você está apto a criar, executar e validar seus testes com JMeter.

