

## Mão na Massa - Criando e configurando o primeiro Job

### Criando e configurando o primeiro Job

No repositório que foi criado após o fork do projeto do Github, vá em **Clone or Download**, no lado direito da tela. Escolha a opção **HTTPS** e copie a url que vamos usar para fazer o clone.

Voltando à tela do Jenkins e, na página principal, clique na opção **Novo Job**.

Informe um nome para o seu Job e selecione a opção **Construir um projeto de software free-style**, então clique em **OK**.

Na opção **Gerenciamento de código fonte**, clique no *radio button* **Git** e cole a url do repositório, copiada do Github, no campo de texto **Respository URL**, mantenha as demais opções na forma padrão.

Para configurar as metas do Maven, clique em **Build\*** na parte superior da página (ou, simplesmente role até o local das configurações de Build) e selecione a opção Chamar alvos Maven de alto nível, na caixa de seleção Adicionar passo no build\*\*.

No campo Goals preencha com **clean package**.

Clique em **Salvar** e depois, na tela seguinte, clique em **Construir agora**.

Depois de executado, é possível clicar no número do build e na opção **Saída do console**, para visualizar o log de execução da construção (também é possível clicar na barra de progresso durante a execução da construção e ir direto para a saída do console).

Para retornarmos para as configurações do nosso Job clique, no canto superior esquerdo, no link **argentum-web** e depois na opção **Configurar**.

Vá até as configurações de Build e, na caixa de seleção **Adicionar passo no build**, selecione a opção **Executar shell**.

Na caixa de texto **Comando**, informe o seguinte:

```
cp target/argentum-web.war /caminho/para/o/seu/tomcat
```

Lembre-se de trocar o caminho acima para o caminho onde você descompactou o Tomcat na sua máquina.

Inicie o seu Tomcat: na pasta **\$CATALINA\_HOME/bin** (onde **\$CATALINA\_HOME** é a pasta raiz do seu Tomcat), execute:

```
$ ./startup.sh
```

Clique em **Salvar** e depois, na tela seguinte, clique em **Construir agora**.

Agora vamos fazer a instalação do plugin **Deploy to container**.

A partir da página inicial do Jenkins, clique em **Gerenciar Jenkins** e depois em **Gerenciar plugins**, clicando na aba **Disponíveis**. Utilize o filtro para localizar o plugin, digitando **Deploy to container** na caixa de texto do filtro.

Agora, marque o checkbox e clique no botão **Instalar sem reiniciar**.

Volte para a página inicial do Jenkins, selecione o Job **argentum-web** e clique em **Configurar**.

Vá até as opções de Build, remova a configuração de **Executar Shell** clicando no **X**.

Na caixa de seleção **Adicionar ação de pós-build**, selecione a opção "Deploy war/ear to a container".

Preencha os campos com os seguintes valores:

**WAR/EAR files:** target/argentum-web.war **Context path:** argentum-web

Na caixa de seleção **Add Container**, selecione a opção **Tomcat 7.x** e preencha os campos com os seguintes valores:

**Manager user name:** jenkins **Manager password:** jenkins **Tomcat URL:** http://localhost:8080

Observe que esse usuário ainda não foi criado no Tomcat, nós precisamos configurar o usuário lá no Tomcat e fornecer as devidas permissões.

Vá até a pasta **\$CATALINA\_HOME/conf** e abra o arquivo **tomcat-user.xml**.

No final do arquivo, imediatamente antes da tag **</tomcat-users>** adicione o seguinte:

```
<role rolename="manager-gui"/>
<role rolename="manager-script"/>
<role rolename="manager-jmx"/>
<role rolename="manager-status"/>

<user username="jenkins" password="jenkins" roles="manager-gui,manager-script,manager-jmx,manager-status"/>
```

Agora vamos parar e iniciar novamente o Tomcat, na pasta **\$CATALINA\_HOME/bin** use os comandos:

```
$ ./shutdown.sh
$ ./startup.sh
```

Volte para o Jenkins e no Job **argentum-web** clique em **Construir agora**. Se tudo estiver ok, a construção vai ocorrer com sucesso e, ao final, o seu war será instalado no Tomcat pelo plugin