#### Rafael Vieira Dos Santos

Tutorial de Instalação e Integração do Jenkins com GitHub

Jenkins é um automatizador de testes unitários que pode ser baixado em <a href="http://jenkins-ci.org">http://jenkins-ci.org</a> conforme demonstrado na Figura 1:

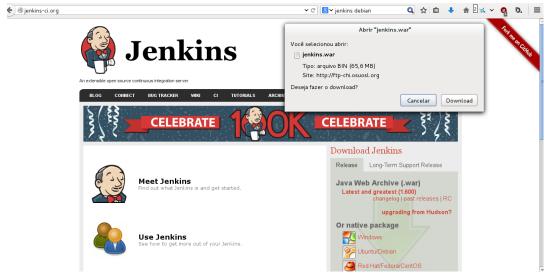


Figura 1: Página de Download do Jenkins

Após devemos colocar o arquivo jenkins.war na pasta webapps do tomcat:

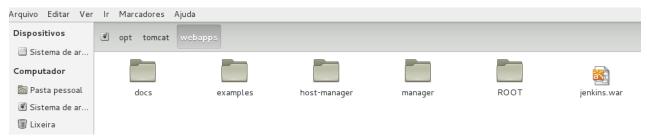


Figura 2: Pasta webapp do Tomcat

Após colocar o arquivo na pasta você deve iniciar o servidor do tomcat, para isto devemos executar o arquivo "startup.sh":

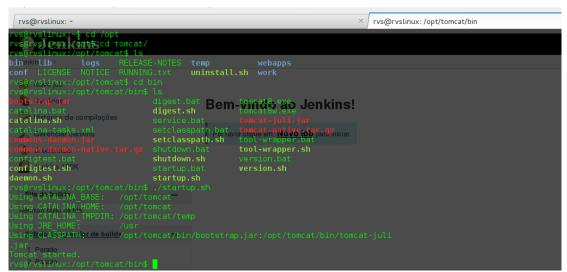


Figura 3: Script de Inicialização do Tomcat

Após o tomcat iniciado podemos acessar o Jenkins como demonstrado na Figura 4:

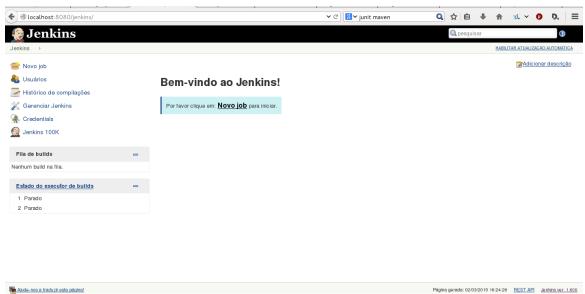


Figura 4: Pagina Inicial do Jenkins

Agora deve-se instalar o plugin GitHub no Menu Gerenciador de Plugins:

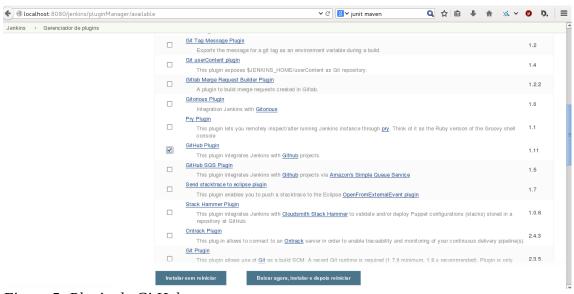


Figura 5: Plugin do GitHub

Em seguida opcionalmente pode ser habilitada a segurança no Jenkins como demonstrado na Fifura 6:



Figura 6: Segurança Jenkins

Outra forma de instalação que particularmente uso, para usuários Arch Linux somente é instalar via terminal com servidor próprio por meio do comando "pacman -S jenkins":

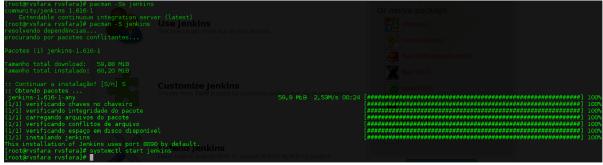


Figura 7: Instalação do Jenkins no Arch Linux

Por padrão ele executa na porta 8090, para iniciar somente o servidor do jenkins podemos utilizar o comando "systemctl start jenkins", já para iniciar durante o boot da máquina utilizamos o comando "systemctl enable jenkins", recomendo iniciar quando for utilizar somente.

Para atualizar o jenkins e ver a lista de plugins devemos utilizar o centro de atualizações:

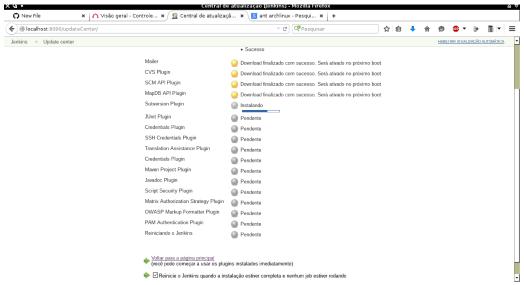


Figura 8: Jenkins Update Center

## Em seguida já podemos instalar o plugin do GitHub:

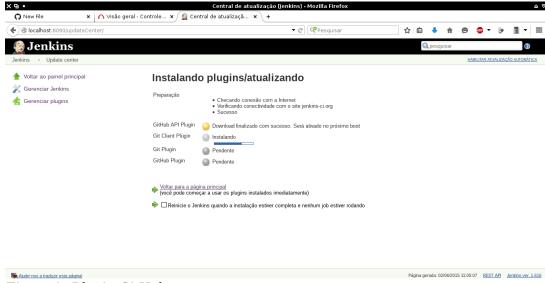


Figura 9: Plugin GitHub

## Configuração do JDK no Jenkins:



Figura 10: JDK

## Configuração do Maven:

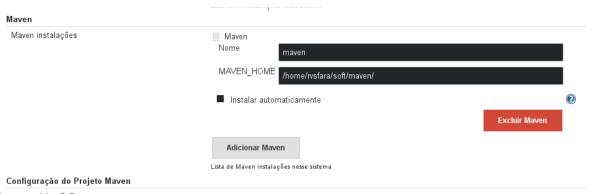


Figura 11: Maven

## Para integrar o github com o seu projeto inicie um Projeto Maven:

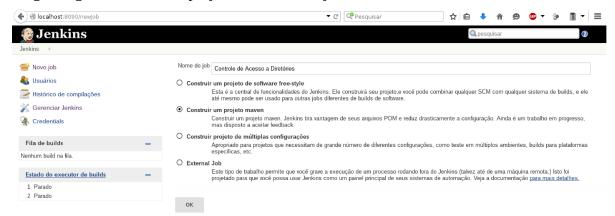


Figura 12: Construir um Projeto Maven

Em seguida colar a URL do GitHub do nosso projeto:

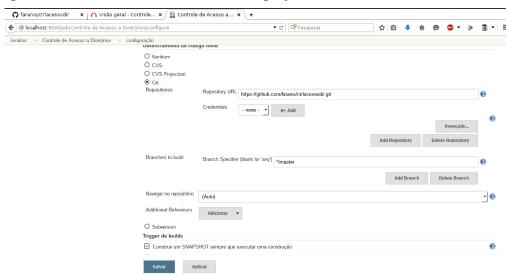


Figura 13: Link do GitHub

# Usuario e Senha CVS é opcional caso desejar veja o pdf ssh:

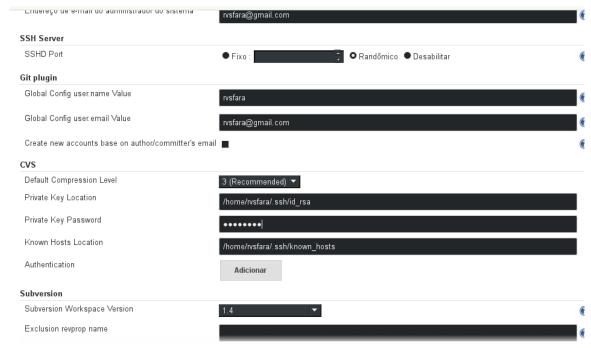


Figura 14: Usuario e Senha

Selecionar a opção para construir sempre que houver uma alteração de código no GitHub:

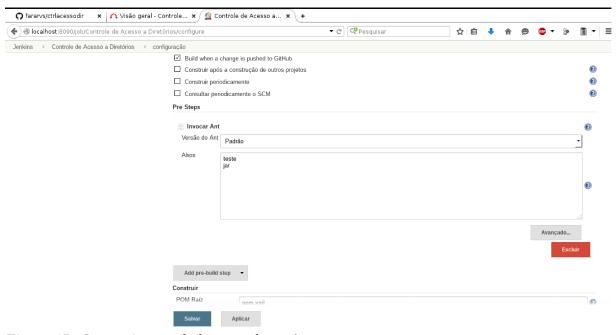


Figura 15: Construir quando houver alteração

E opcionalmente podemos arquivar o Jar gerado pela construção:

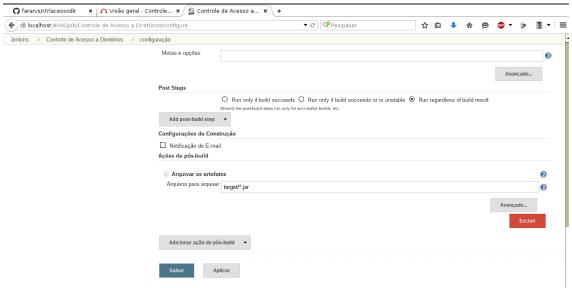


Figura 16: Arquivar jar após construção

Agora já temos nosso projeto configurado:

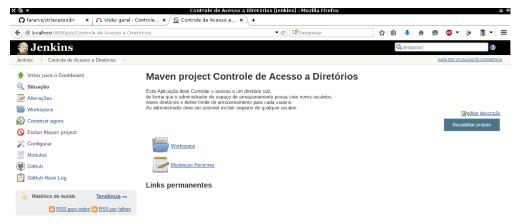


Figura 17: Projeto Configurado

#### Construção do Projeto:

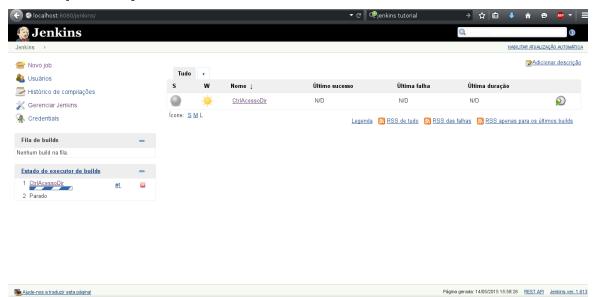


Figura 18: Construção

## Saída do Console:



Figura 19: Saída do Console