

Universidade Católica do Salvador

DISCIPLINA: Teste & Qualidade de Software

PROFESSOR: Antonio Claudio P. Neiva

ALUNO: Gabryela Barros, Matheus Amorim, Samuel Nascimento e Victor Dias

ANO/SEMESTRE – 2018/1

## Jenkins

Ambiente utilizado neste How-To foi:

- Windows 10
- Jenkins 2.122



Instalação Jenkins:

OBS: O Jenkins pode ser iniciado de duas maneiras, como um .war podendo ser deployado em um servidor de aplicação como Tomcat e outros, ou como um .exe. Todas as opções disponíveis no site oficial do Jenkins.

Nesse How-To iremos utilizar o .exe

Passo 1: Baixe o instalador no site do jenkins ([www.jenkins.io](http://www.jenkins.io)) e execute-o.

 **Download Jenkins 2.107.3 for:**

Docker
FreeBSD
Gentoo 
Mac OS X
OpenBSD 
openSUSE
Red Hat/Fedora/CentOS
Ubuntu/Debian
Windows
Generic Java package (.war)

Passo 2: Acesse o endereço com a porta padrão <http://localhost:8080>.



Passo 3: Acesse o arquivo através do link disponibilizado pelo Jenkins no Windows Explorer para ter a senha inicial.

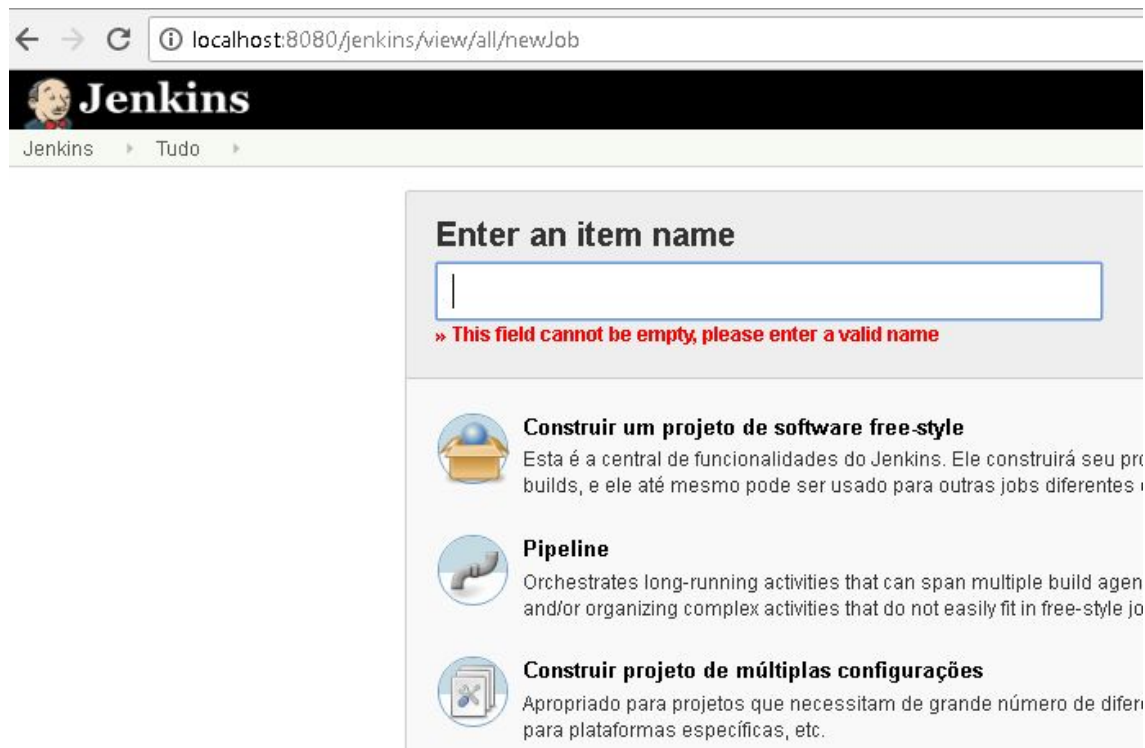
Passo 4: Será dado 2 opções de escolha de customização de plugins sendo a primeira instalar plugins que a comunidade acha mais útil ou selecionar e instalar os plugins que você deseja. Caso queira instalar outros plugins após essa etapa é só ir em “Gerenciar Jenkins” e depois em “Gerenciar Plugins”.

Passo 5: Após a instalação dos plugins crie o login do usuário admin.

Passo 6: Caso queira deixar a instância do Jenkins configurada insira a URL, caso queira fazer isso depois é só ir em “Gerenciar Jenkins” e depois em “Configurar Sistema”.

Passo 7: Para criar o seu primeiro job clique na opção “Novo Job”.

Passo 8: Escreva o nome para o job e então selecione o tipo do seu job.

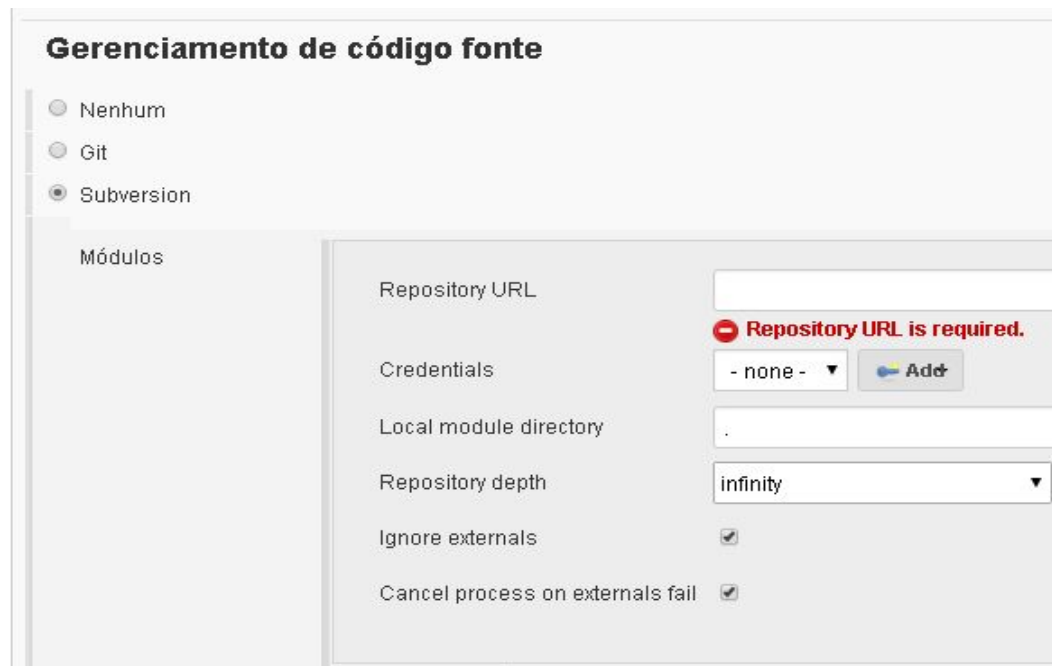


The screenshot shows the Jenkins web interface at `localhost:8080/jenkins/view/all/newJob`. The page has a black header with the Jenkins logo and a breadcrumb trail: `Jenkins > Tudo >`. The main content area is titled "Enter an item name" and features a text input field. Below the field is a red error message: `» This field cannot be empty, please enter a valid name`. Underneath the input field, there are three selectable job types, each with an icon and a description:

- Construir um projeto de software free-style**: Esta é a central de funcionalidades do Jenkins. Ele construirá seu projeto, builds, e ele até mesmo pode ser usado para outras jobs diferentes.
- Pipeline**: Orchestrates long-running activities that can span multiple build agents and/or organizing complex activities that do not easily fit in free-style jobs.
- Construir projeto de múltiplas configurações**: Apropriado para projetos que necessitam de grande número de diferentes configurações para plataformas específicas, etc.

Passo 9: Aqui você irá configurar o seu job.

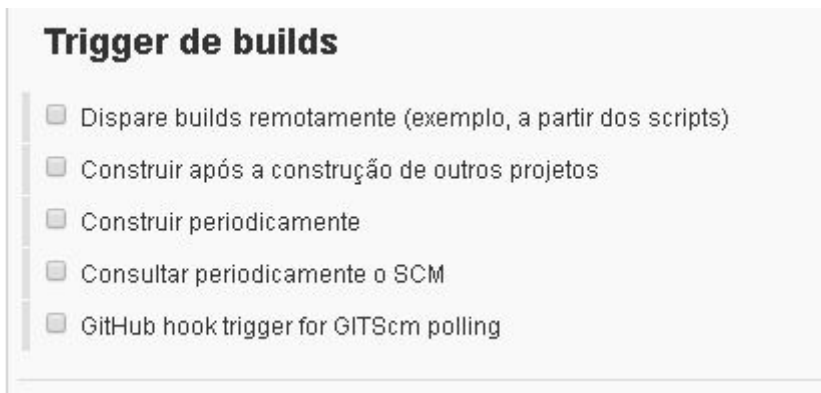
9.1: Caso queira associar o seu job a um projeto em um GCM, na aba “Gerenciamento de código livre” marque a opção “subversion” e preencha com as informações necessárias.



The screenshot shows the "Gerenciamento de código fonte" (Source Code Management) configuration page in Jenkins. On the left, there is a sidebar with three radio button options: `Nenhum`, `Git`, and `Subversion`. The `Subversion` option is selected. Below these options is a section labeled "Módulos". The main configuration area contains the following fields and controls:

- Repository URL**: A text input field with a red error message below it: `Repository URL is required.`
- Credentials**: A dropdown menu showing `- none -` and an `Add` button.
- Local module directory**: A text input field with a period `.` entered.
- Repository depth**: A dropdown menu showing `infinity`.
- Ignore externals**: A checkbox that is checked.
- Cancel process on externals fail**: A checkbox that is checked.


9.2: Caso queira configurar a ativação de um build vá para a aba “Trigger de builds”.



**Trigger de builds**

- ☐ Dispare builds remotamente (exemplo, a partir dos scripts)
- ☐ Construir após a construção de outros projetos
- ☐ Construir periodicamente
- ☐ Consultar periodicamente o SCM
- ☐ GitHub hook trigger for GITScm polling

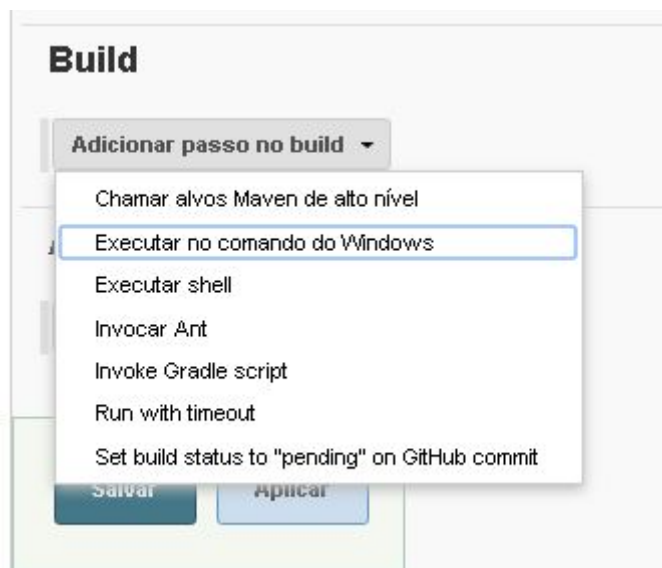
9.3: Caso queira configurar um build vá para a aba “Ambiente de build”.



**Ambiente de build**

- ☐ Delete workspace before build starts
- ☐ Use secret text(s) or file(s)
- ☐ Abort the build if it's stuck
- ☐ Add timestamps to the Console Output
- ☐ With Ant

9.4: Caso queira adicionar algum passo ao build vá para a aba “Build”.



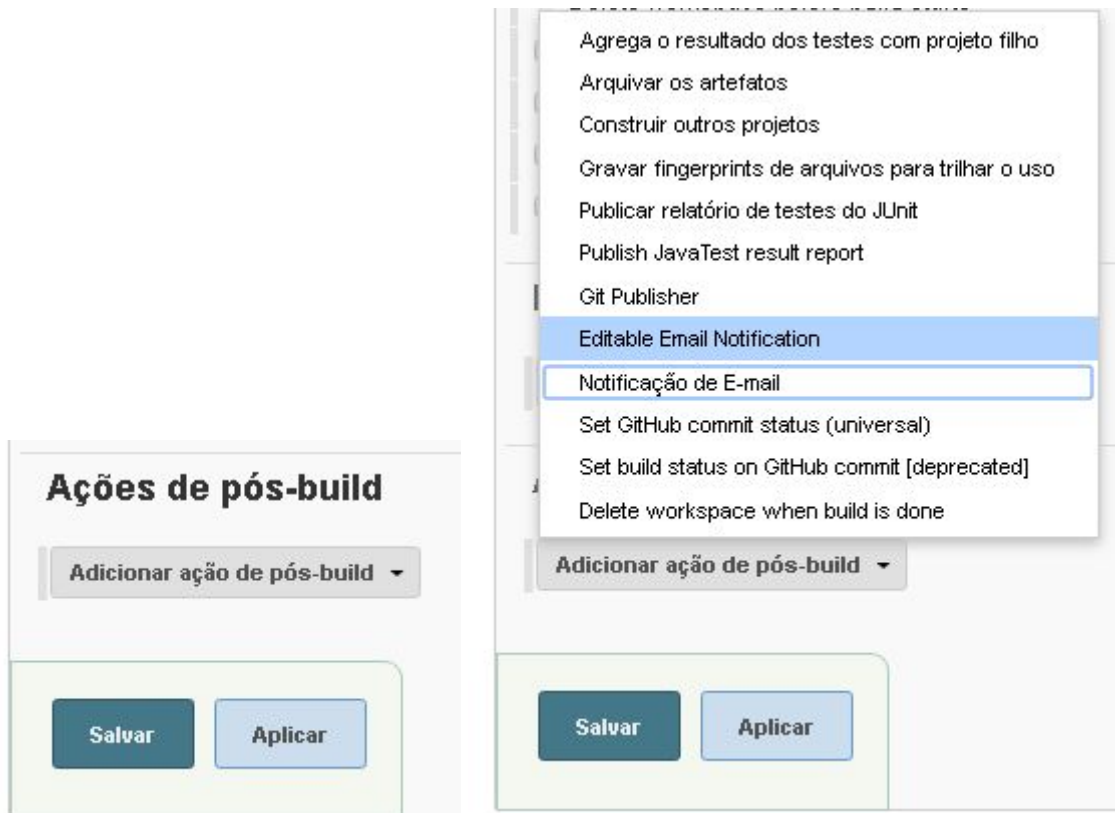
**Build**

Adicionar passo no build ▼

- Chamar alvos Maven de alto nível
- Executar no comando do Windows
- Executar shell
- Invocar Ant
- Invoke Gradle script
- Run with timeout
- Set build status to "pending" on GitHub commit

Salvar Aplicar

9.5: Caso queira adicionar alguma ação ao build vá para a aba “Ações de pós-build”.



Passo 10: Seu job foi criado. A Partir dessa parte você poderá executar um build, ver as mudanças feitas nos builds.

