
Configurando o ambiente de desenvolvimento

Os programas que usaremos para desenvolver serão o JDK, *Java Development Kit*; o Eclipse, para codificar; Apache Tomcat, como servidor de aplicação; PostgreSQL, como SGBD, GitHub como repositório do código, o Astah Community para visualizar e editar os diagramas do projeto.

Segue então as instruções para instalá-los, tanto em *Linux*¹ quanto em *Windows*:

1. JDK
 - a. *Linux*:
Abra o terminal e digite `sudo apt-get update` e aguarde a conclusão. Em seguida digite `sudo apt-get install openjdk-7-jdk`.
 - b. *Windows*:
Baixe e instale a partir [deste link](#).
2. Eclipse
 - a. *Linux*:
Digite no terminal `sudo apt-get install eclipse`. Se ao abrir, o Eclipse apresentar uma mensagem de erro, digite no terminal `sudo apt-get build-dep eclipse`.
Depois de abrir o Eclipse, vá em *Help > Check for Updates* e instale as atualizações.
 - b. *Windows*:
Baixe a versão [32bits](#) ou [64bits](#).
“Deszipe” o arquivo no local de sua preferência. Para abrir o Eclipse, execute o arquivo `eclipse.exe`.
3. Tomcat
 - a. *Linux*:
Digite no terminal `sudo apt-get install tomcat7`.
 - b. *Windows*:
Baixe e instale a partir [deste link](#).
4. PostgreSQL
 - a. *Linux*:
Digite no terminal `sudo apt-get install postgresql`.
Agora será necessário alterar a senha do usuário postgres. Digite no terminal `sudo -u postgres psql`. Depois altere o usuário com `alter user postgres with encryptedpassword 'ejcomp'`.
Instale também o pgAdmin:

¹ Usando `apt-get`, já que a maioria deve usar sistemas baseados em Debian. O ambiente usado como exemplo foi montado no Ubuntu 12.04.

```
sudo apt-add-repository ppa:flexiondotorg/postgres
sudo apt-get update
sudo apt-get install pgadmin3
```

b. *Windows:*

Baixe e instale a versão [32bits](#) ou [64bits](#).

5. GitHub

a. *Linux:*

b. *Windows:*

Baixe e instale a partir [deste link](#). Depois de instalado, siga as instruções da sessão “Instalando o software e obtendo a SSH Key” [deste tutorial](#).

6. Astah Community

a. *Linux:*

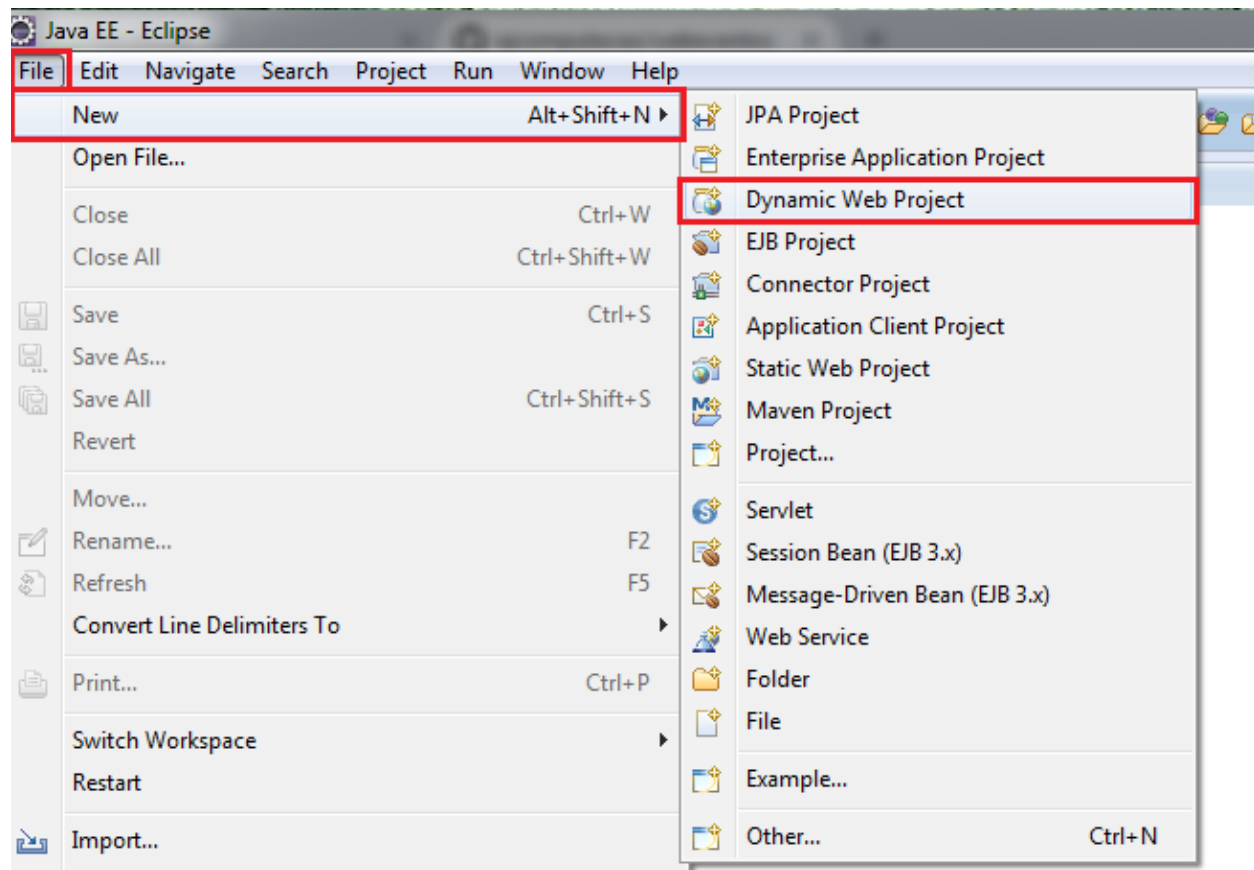
1. Digite no terminal `su -` (se tornar usuário root) e digite a senha de root.
2. Digite `apt-key adv --keyserver pgp.nic.ad.jp --recv-keys C22BD678`.
3. Digite `nano /etc/apt/sources.list` para abrir o arquivo *sources.list*.
4. Escreva na última linha desse arquivo:
`deb http://members.change-vision.com/repos/apt/ astah main`
E [Ctrl+X] para sair (não deixe de confirmar o salvamento!).
5. Digite no terminal `apt-get update`
6. Digite no terminal `apt-get install astah-community`

b. *Windows:*

Baixe e instale a partir [deste link](#).

Para abrir o projeto no Eclipse, vá na [página do GitHub](#) e clique em ‘Clone in Desktop’.


Abra o Eclipse e vá em:



A seguinte janela irá abrir:

New Dynamic Web Project

Dynamic Web Project

 A project already exists with this name.

Project name:

Project location

☐ Use default location

Location:

Target runtime

Dynamic web module version

Configuration

A good starting point for working with Apache Tomcat v7.0 runtime. Additional facets can later be installed to add new functionality to the project.

EAR membership


☐ Add project to an EAR

EAR project name:

Working sets

☐ Add project to working sets

Working sets:



A partir daí, clique em 'Next' e 'Finish'.

É a partir do menu mostrado abaixo que os *pushs* e *pulls* podem ser feitos.

