

Tutorial – Instalação JDK, NetBeans e MySQL

Atividade de Extensão: Reúso com LPS

Coordenação: Profa. Luciana Zaina e Profa. Andréia Leles

Monitor: Guilherme Góis

A seguir são dadas instruções de como instalar o JDK, NetBeans e o MySQL antes de usar a LPS.

1. Instalação do JDK

JDK8 – Se você não possui, você poderá baixá-lo no site da [Oracle](https://www.oracle.com/br/java/technologies/javase-downloads.html). Não sabe se tem o JDK ou ainda se possui a versão correspondente? Então abra um terminal (Linux/OS X) e entre com o comando:

```
$ java -version
```

Para Windows, comando é:

```
$ java -version
```

a versão exibida dever ser a 1.8.

Veja a seguir como instalar em cada SO.

****Linux (tarball)****:

Abra o terminal e mova o `.tar.gz` para onde você deseja instalar o JDK (recomendamos o diretório `/opt`, mas você precisará ser super-usuário).

Em seguida, dentro do diretório desejado, entre com o comando:

```
$ tar zxvf jdk-8uversion-linux-x64.tar.gz
```

e pronto! JDK instalado.

Porém, se você não conseguir verificar a versão com `java -version`, utilize o seguinte comando:

```
$ export PATH=PATH:[caminho-absoluto-java]/bin
```

Esse comando vai adicionar o diretório onde se encontrar os executáveis do java para a variável de ambiente `PATH`, note que `[caminho-absoluto-java]` deve ser o caminho absoluto para onde você instalou o JDK!

****OS X****:

1. Abra o arquivo .dmg.
2. Clique duas vezes no arquivo .pkg dentro do .dmg
 - Obs.: A Oracle recomenda que caso apareça uma janela para indicar o destino da instalação, é um BUG! Se você aparecer, selecione a opção “Instalar para todos os usuários desse computador”/“Install for all users of this computer” para liberar o botão para prosseguir com a instalação.
3. Clique em “Continuar”/“Continue”.
4. Clique em “Instalar”/“Install”.
5. Entre com suas credenciais de administrador e mande concluir a instalação.

****Windows****:

Não tem segredo, next toda vida e seja feliz.

P.S.: Cuidado para não instalar Baidu e afins!

Porém, pode ser necessário atualizar a variável de ambiente PATH com o local de instalação do JDK. Para tal, abra o Painel de Controles > Sistema; clique na aba “Avançado”/“Advanced” e em seguida no botão “Variáveis de Ambiente”/“Environment Variables”. Procure a variável PATH e adicione o caminho absoluto (desde C:) até o diretório “bin” dentro do diretório onde foi instalado a JDK, usualmente [C:\Program Files\Java\jdk1.8.0](#).

2. Instalação do Netbeans

Primeiro faça o download do [Netbeans](#). Importante: a versão necessária é a **Java EE**.

No **Windows**:

Clique duas vezes no executável.

No **Linux**:

```
$ chmod +x <nome-do-arquivo-instalador>.sh
$ ./<nome-do-arquivo-instalador>.sh
```

No **OS X**:

Execute o arquivo do instalador .dmg. Em seguida, execute o arquivo .mpkg.

Atenção: Na primeira janela, selecione ambos GlassFish e Tomcat. Leia e aceite tanto os termos do Netbeans como do JUnit. (**Detalhe:** fique atento para onde a IDE, o servidor de aplicação e o contêiner estão sendo instalados.)

3. Instalação do MySQL

****Windows****:

1. Baixe o instalador do [MySQL](#).

2. Execute o instalador.
3. Na primeira janela leia e aceite os termos e siga em frente.
4. Em seguida, você terá opções do que instalar, certifique-se de que a opção *Developer Default* esteja marcada e siga em frente.
5. Na janela seguinte, de instalação, verifique se o MySQL Server consta na lista. Se sim, sucesso. Se não, volte um passo e certifique-se de que está marcando a opção correta. Em caso de sucesso, mande executar a instalação.
6. Novamente, na janela de configuração de produto, certifique-se de que o MySQL Server está listado, se não estiver, melhor começar a instalação novamente do zero. Em caso afirmativo, vamos em frente.

Configuração do servidor:

- *Type and Networking* : Aqui, as configurações são (provavelmente já estarão ok): **ConfigType = Development Machine; Connectivity = TCP/IP – Port Number 3306 – Open Firewall port for network access.**
- *Accounts and Roles* : Aqui só vamos definir uma senha, que deve ser a mesma constada lá no persistence.xml da **lps**. Se você não mudou, o *default* a ser colocado (você deve digitar!) é *'root'*
- *Windows Service* : Para o MySQL executar (como serviço) toda vez que a máquina for ligada, a opção *“Configure MySQL Server as a Windows Service”* deve estar **habilitada**. Mantenha o nome padrão do serviço (MySQL56) e certifique-se que esteja marcada *“Start the MySQL Server at System Startup”*.
- *Advanced Options* : Se você for redirecionado para essa janela, não altere nada, apenas siga em frente, só vai.
- Depois de tudo isso, só aguardar a configuração finalizar e sucesso!

****YUM Repository (Red Hat Enterprise Linux, Oracle Linux, CentOS v(EL5|EL6|EL7) e Fedora v(20|21)) ****:

1. Faça o download do [repositório](#).
2. Adicione o repositório:

```
shell> sudo rpm -Uvh <pacote-baixado>.rpm
```

3. Vamos trabalhar com a versão 5.6 do MySQL, execute o comando a seguir e verifique se o MySQL 5.6 será listado:

```
shell> yum repolist all | grep mysql
```

4. Se não estiver listado, procure a seguinte entrada em `/etc/yum.repos.d/mysql-community.repo` e verifique se a entrada contém *enabled=1* (recomenda-se que as demais versões do MySQL estejam com

enabled=0):

```
# Enable to use MySQL 5.6
[mysql56-community]
name=MySQL 5.6 Community Server
baseurl=http://repo.mysql.com/yum/mysql-5.6-
community/el/5/$basearch/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:/etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-mysql
```

5. Verifique agora se o MySQL 5.6 está habilitado:

```
shell> yum repolist enabled | grep mysql
```

6. A instalação é feita com o seguinte comando:

```
shell> sudo yum install mysql-community-server
```

7. Os seguintes comandos podem ser úteis:

- Iniciar o servidor: **sudo service mysqld start**
- Verificar o status do servidor: **sudo service mysqld status**
- Para o servidor: **sudo service mysqld stop**

****APT Repository (Debian v(7|8) e Ubuntu v(12.04 LTS | 14.04 LTS | 14.10))****:

1. Baixe o [pacote](#).
2. Instale o pacote baixado:

```
shell> sudo dpkg -i <pacote-baixado>.deb
```

3. Durante a instalação, quando for solicitado o que deseja instalar, fique com a opções já marcadas por default.
4. Após finalizada a instalação, execute:

```
shell> sudo apt-get update
```

Instalando com APT:

```
shell> sudo apt-get install mysql-server
```

5. Quando pedir a senha para o usuário root, certifique-se de escolher a mesma especifica no **persistence.xml da LPS**, se você não alterou, a senha deverá ser root.
6. Instalar o banco de dados de teste é opcional.
7. Os seguintes comandos podem ser úteis:
 - Iniciar o servidor: **sudo service mysqld start**

- Verificar o status do servidor: `sudo service mysqld status`
- Para o servidor: `sudo service mysqld stop`

****SUSE v(11.3 | 12)****:

1. Baixe o [repositório](#).
2. Instale o pacote baixado:

```
shell> sudo rpm -Uvh <pacote-baixado>.rpm
```

3. Importe a chave GnuPG para verificar a assinatura digital durante a instalação dos produtos MySQL:

```
shell> sudo rpm --import /etc/FPM-GPG-KEY-mysql
```

4. Verifique os subrepositórios disponíveis:

```
shell> zypper repos | grep mysql.*community
```

2 mysql55-community	MySQL 5.5 Community		
Server	No	No	
3 mysql55-community-source	MySQL 5.5 Community		
Server - Source	No	No	
4 mysql56-community	MySQL 5.6 Community		
Server	Yes	No	
5 mysql56-community-source	MySQL 5.6 Community		
Server - Source	No	No	
6 mysql57-community-dmr	MySQL 5.7 Community		
Server Development Milestone Release	No	No	
7 mysql57-community-dmr-source	MySQL 5.7 Community		
Server Development Milestone Release - Source	No	No	

5. Se o repositório para a versão 5.6 do MySQL não estiver habilitada, habilite:

```
shell> sudo zypper modifyrepo -e mysql56-community
```

6. Verifique se a versão correta está habilitada e faça a atualização do repositório:

```
shell> zypper repos -E | grep mysql.*community
shell> sudo zypper refresh
```

7. A instalação é feita com:

```
shell> sudo zypper install mysql-community-server
```

8. Os seguintes comandos podem ser úteis:
 - Iniciar o servidor: **`sudo service mysqld start`**

- Verificar o status do servidor: **sudo service mysqld status**
- Para o servidor: **sudo service mysqld stop**

****OS X****:

1. Baixe o [pacote](#).
2. Abra o `.dmg` baixado.
3. Execute o pacote de instalação dentro do `.dmg`, o `.pkg`.
4. A instalação é tão simples como no windows, apenas siga em frente, leia e aceite os termos, pode manter todas as configurações padrão e mande instalar.