



Tecnologia da Informação

Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA
Autor: Edmilson Carneiro Guimarães
Documento: Preparando o ambiente.
Versão: 1.1
Data: 13/08/2015

Curso Java com CDI, Primefaces e JPA



Tecnologia da Informação

Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA

Autor: Edmilson Carneiro Guimarães

Documento: Preparando o ambiente.

Versão: 1.1

Data: 13/08/2015

Preparando o sistema Ambiente.

Sistema Operacional: Ubuntu 14

Atualize o sistema operacional:

```
sudo apt-get update
```

```
Terminal
guimaraes@ubuntu: ~
guimaraes@ubuntu:~$ sudo apt-get update
Ign http://us.archive.ubuntu.com trusty InRelease
Ign http://extras.ubuntu.com trusty InRelease
Ign http://security.ubuntu.com trusty-security InRelease
Ign http://us.archive.ubuntu.com trusty-updates InRelease
Hit http://extras.ubuntu.com trusty Release.gpg
Hit http://security.ubuntu.com trusty-security Release.gpg
Ign http://us.archive.ubuntu.com trusty-backports InRelease
Hit http://security.ubuntu.com trusty-security Release
Hit http://us.archive.ubuntu.com trusty Release.gpg
Hit http://extras.ubuntu.com trusty Release
Hit http://us.archive.ubuntu.com trusty-updates Release.gpg
Hit http://security.ubuntu.com trusty-security/main Sources
Hit http://us.archive.ubuntu.com trusty-backports Release.gpg
Hit http://extras.ubuntu.com trusty/main Sources
Hit http://us.archive.ubuntu.com trusty Release
Hit http://security.ubuntu.com trusty-security/restricted Sources
Hit http://us.archive.ubuntu.com trusty-updates Release
Hit http://extras.ubuntu.com trusty/main amd64 Packages
Hit http://security.ubuntu.com trusty-security/universe Sources
Hit http://us.archive.ubuntu.com trusty-backports Release
Hit http://extras.ubuntu.com trusty/main i386 Packages
Hit http://security.ubuntu.com trusty-security/multiverse Sources
Hit http://us.archive.ubuntu.com trusty/main Sources
```

Terminal atualizando o Ubuntu



Tecnologia da Informação

Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA
Autor: Edmilson Carneiro Guimarães
Documento: Preparando o ambiente.
Versão: 1.1
Data: 13/08/2015

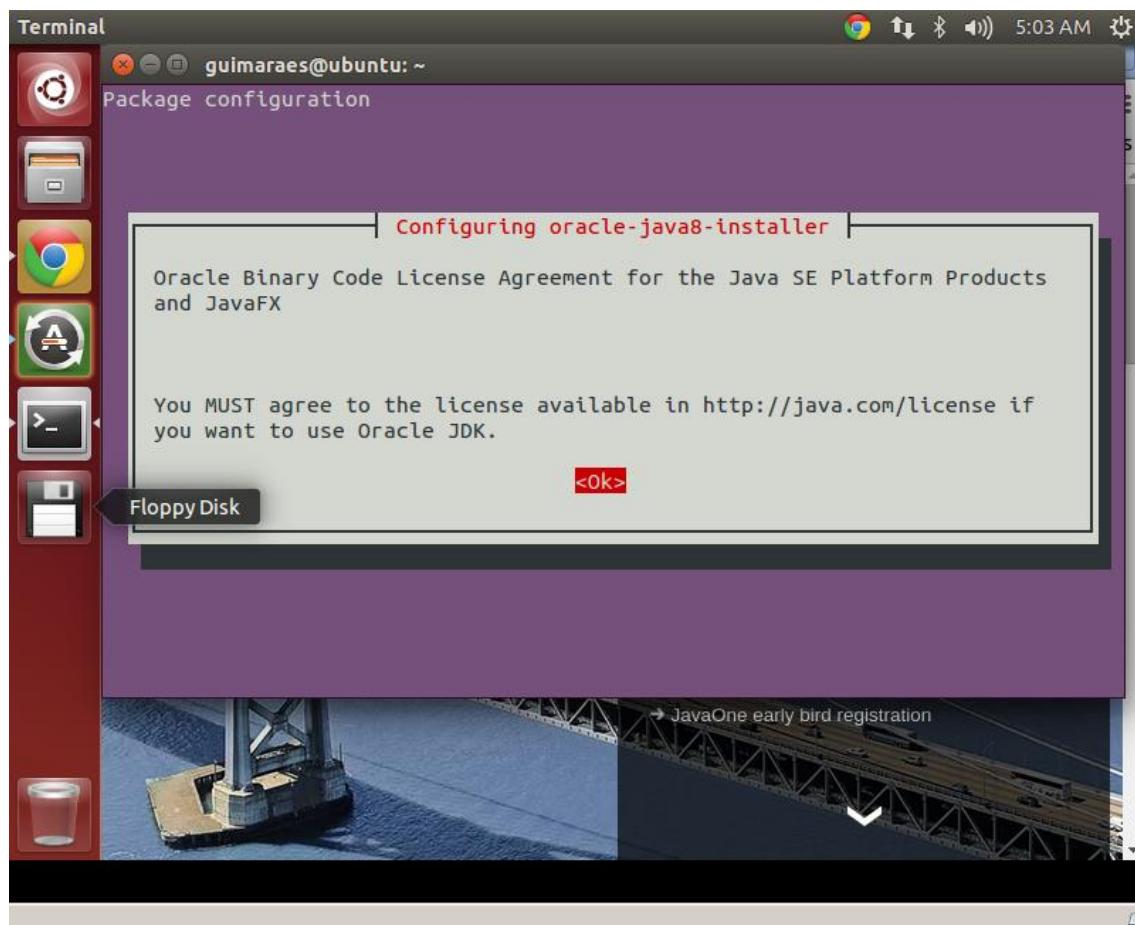
Atualizando o sistema operacional, serão instalados os aplicativos utilizados no curso:

Google Chrome

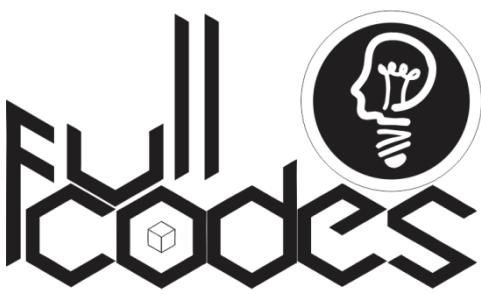
```
wget -q -O - https://dl-ssl.google.com/linux/linux_signing_key.pub |  
sudo apt-key add -  
  
sudo sh -c 'echo "deb http://dl.google.com/linux/chrome/deb/ stable  
main" >> /etc/apt/sources.list.d/google.list'  
  
sudo apt-get update ; sudo apt-get install google-chrome-stable -y
```

JDK 8

```
sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java  
sudo apt-get update  
sudo apt-get install oracle-java8-installer
```



Tela de instalação do JDK 8



Tecnologia da Informação

Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA
Autor: Edmilson Carneiro Guimarães
Documento: Preparando o ambiente.
Versão: 1.1
Data: 13/08/2015

Aguarde o download e instalação do JDK 8:

Tela de download e instalação do JDK 8

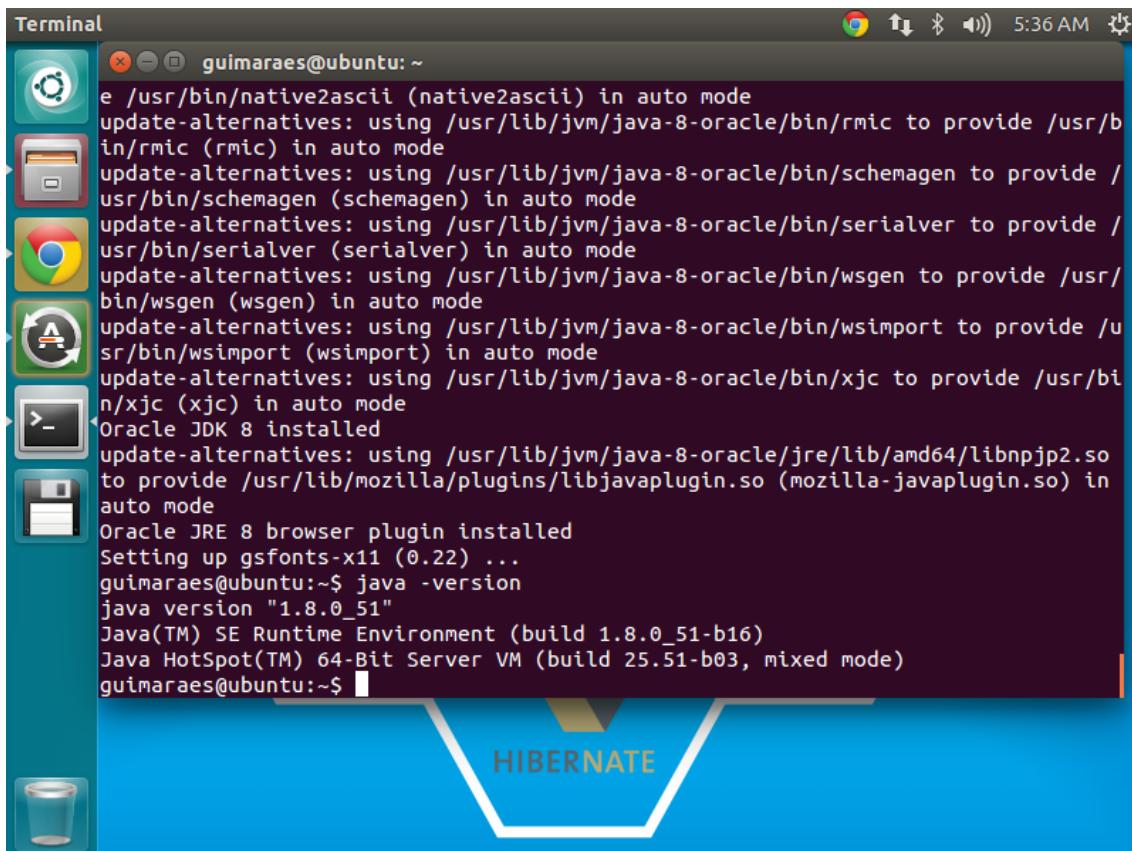
Testar a versão do Java e verificar se existe algum erro:

```
java -version
```



Tecnologia da Informação

Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA
Autor: Edmilson Carneiro Guimarães
Documento: Preparando o ambiente.
Versão: 1.1
Data: 13/08/2015



```
guimaraes@ubuntu: ~
e /usr/bin/native2ascii (native2ascii) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-oracle/bin/rmic to provide /usr/b
in/rmic (rmic) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-oracle/bin/schemagen to provide /
usr/bin/schemagen (schemagen) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-oracle/bin/serialver to provide /
usr/bin/serialver (serialver) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-oracle/bin/wsgen to provide /usr/
bin/wsgen (wsgen) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-oracle/bin/wsimport to provide /u
sr/bin/wsimport (wsimport) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-oracle/bin/xjc to provide /usr/bi
n/xjc (xjc) in auto mode
Oracle JDK 8 installed
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-oracle/jre/lib/amd64/libnpjp2.so
to provide /usr/lib/mozilla/plugins/libjavaplugin.so (mozilla-javaplugin.so) in
auto mode
Oracle JRE 8 browser plugin installed
Setting up gsffonts-x11 (0.22) ...
guimaraes@ubuntu:~$ java -version
java version "1.8.0_51"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_51-b16)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.51-b03, mixed mode)
guimaraes@ubuntu:~$
```

Instalação do JDK 8 instalado e funcionando com sucesso

Crie uma classe chamada “**OlaMundo.java**” para testar o funcionamento do JDK 8.

Classe OlaMundo.java:

```
public class OlaMundo{
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Ola Mundo!");
    }
}
```

Entre na pasta onde foi criada a classe OlaMundo.java e execute com os comandos a baixos:

(Entre na pasta onde foi criado a classe OlaMundo.java)

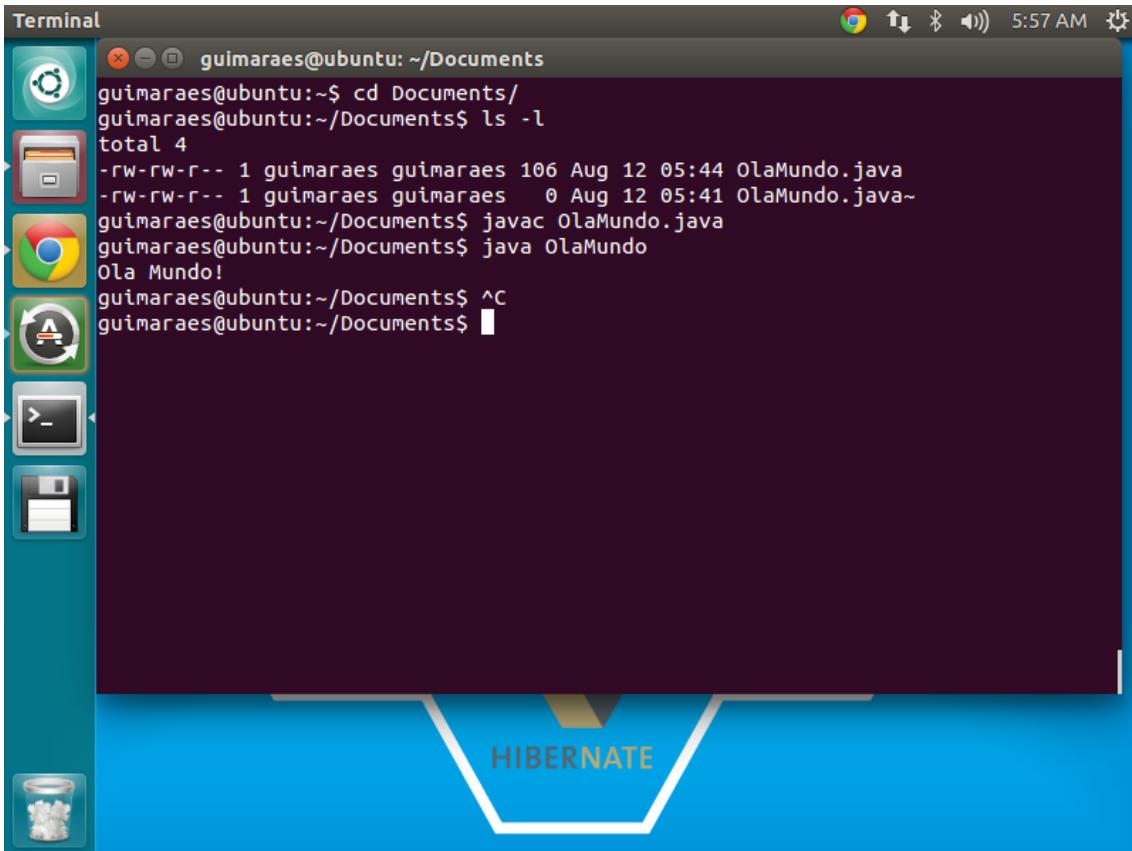
```
cd Documents
javac OlaMundo.java
java OlaMundo
```



Tecnologia da Informação

Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA
Autor: Edmilson Carneiro Guimarães
Documento: Preparando o ambiente.
Versão: 1.1
Data: 13/08/2015

Feito isso, devemos ver como resultado a mensagem "**Ola Mundo!**" como na saída da classe.



The screenshot shows a terminal window titled "Terminal" on a Linux desktop environment. The window title bar includes icons for a browser, file transfer, Bluetooth, sound, and battery status, along with the time "5:57 AM". The terminal window displays the following command-line session:

```
Terminal guimaraes@ubuntu: ~/Documents
guimaraes@ubuntu:~$ cd Documents/
guimaraes@ubuntu:~/Documents$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 guimaraes guimaraes 106 Aug 12 05:44 OlaMundo.java
-rw-rw-r-- 1 guimaraes guimaraes    0 Aug 12 05:41 OlaMundo.java~
guimaraes@ubuntu:~/Documents$ javac OlaMundo.java
guimaraes@ubuntu:~/Documents$ java OlaMundo
Ola Mundo!
guimaraes@ubuntu:~/Documents$ ^C
guimaraes@ubuntu:~/Documents$
```

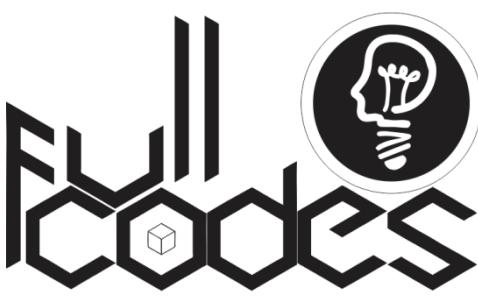
The desktop environment features a blue header bar with the word "HIBERNATE" in orange text. The left side of the screen has a vertical dock with icons for the terminal, file manager, browser, and other system tools. A trash can icon is also visible at the bottom left.

Tela de teste do JDK 8 com a saída da classe OlaMundo.java

Instalação do Eclipse Kepler:

Entre no site

<http://www.eclipse.org/>



Tecnologia da Informação

Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA
Autor: Edmilson Carneiro Guimarães
Documento: Preparando o ambiente.
Versão: 1.1
Data: 13/08/2015

Site do projeto eclipse

Clique no ícone **Download** no canto superior direito (botão amarelo), com isso a pagina das soluções do Eclipse. Dessa a tela da pagina e localize a tabela “**More Downloads**”, clique no link da IDE Eclipse Kepler (4.3). Na tela de Download da IDE Eclipse Kepler, clique no link Download, ao abrir a tela de Download da IDE Eclipse Kepler, clique no link “**Eclipse IDE for Java Developers**”



Tecnologia da Informação

Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA
Autor: Edmilson Carneiro Guimarães
Documento: Preparando o ambiente.
Versão: 1.1
Data: 13/08/2015

Eclipse Downloads - Google Chrome

Eclipse Downloads

www.eclipse.org/downloads/

Guimarães Neto

Apps Facebook Favoritos Novo Favorito FullCodes Other bookmarks

- Compare & Combine Packages
- New and Noteworthy
- Install Guide
- Documentation
- Updating Eclipse
- Forums

MORE DOWNLOADS

- Other builds
- Eclipse Luna (4.4)
- Eclipse Kepler (4.3)
- Eclipse Juno (4.2)
- Eclipse Indigo (3.7)
- Older Versions

Hint

You will need a **Java runtime environment (JRE)** to use Eclipse (Java SE 7 or greater is recommended). All downloads are provided under the terms and conditions of the **Eclipse Foundation Software User Agreement** unless otherwise specified.

Tela da tabela de outras versões do Eclipse

Eclipse.org - Kepler

www.eclipse.org/kepler/

Guimarães Neto

Apps Facebook Favoritos Novo Favorito FullCodes Other bookmarks

eclipse

Home Downloads Users Members Committers Resources Projects About Us

Visit other Eclipse Sites

Search

ECLIPSE KEPLER 4.3 Who is Kepler?

NOW AVAILABLE

△ DOWNLOADS

◆ HIGHLIGHTS

◆ PROJECTS

◆ DEMOCAMPS

EDITIONS OF ECLIPSE

HIGHLIGHTS

- Eclipse Web Tools Platform (WTP) 3.5 now supports the development of Java EE 7 applications.
- Stardust 1.0 provides a complete Business Process Management (BPM) suite of tools and runtimes.
- Orion 3.0 includes significant usability features and easier deployment to Java applications servers.
- Business Intelligence and Reporting Tools (BIRT) support for big data reporting now includes support for MongoDB and Cassandra.
- Mylyn now includes better support for code reviews through a navigator view and integration with Gerrit.
- Maven Integration for WTP now makes it easier

Tela de Download do Eclipse Kepler (4.3)



Tecnologia da Informação

Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA

Autor: Edmilson Carneiro Guimarães

Documento: Preparando o ambiente.

Versão: 1.1

Data: 13/08/2015

Eclipse Kepler SR2 Packages | Packages - Google Chrome

www.eclipse.org/downloads/packages/release/Kepler

Releases

- Mars Packages
- Luna Packages
- Kepler Packages
- Juno Packages
- Indigo Packages
- Helios Packages
- Galileo Packages
- Ganymede Packages
- Europa Packages
- All Releases

Eclipse Kepler SR2 Packages

Eclipse Standard 4.3.2
201 MB - Downloaded 6,347,526 Times

Eclipse IDE for Java EE Developers
250 MB - Downloaded 4,652,373 Times

Eclipse IDE for Java Developers
153 MB - Downloaded 1,390,035 Times

Eclipse IDE for C/C++ Developers
144 MB - Downloaded 1,001,793 Times

Eclipse Modeling Tools
294 MB - Downloaded 285,123 Times

Eclipse IDE for Java and DSL Developers
271 MB - Downloaded 279,571 Times

Eclipse for RCP and RAP Developers
238 MB - Downloaded 277,624 Times

Eclipse for Testers
100 MB - Downloaded 234,366 Times

Eclipse IDE for Java and Report Developers
www.eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-java-report-developers/keplersr2

Clique no link Eclipse IDE for Java EE Developers

Eclipse IDE for Java EE Developers | Packages - Google Chrome

www.eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-jav

eclipse

RELEASES

- Mars Packages
- Luna Packages
- Kepler Packages
- Juno Packages
- Indigo Packages
- Helios Packages
- Galileo Packages
- Ganymede Packages
- Europa Packages
- All Releases

Eclipse IDE for Java EE Developers

Package Description

Tools for Java developers creating Java EE and Web applications, including a Java IDE, tools for Java EE, JPA, JSF, Mylyn, EGit and others.

This package includes:

- Data Tools Platform
- Eclipse Git Team Provider
- Eclipse Java Development Tools
- Eclipse Java EE Developer Tools
- JavaScript Development Tools
- Maven Integration for Eclipse
- Mylyn Task List
- Eclipse Plug-in Development Environment
- Remote System Explorer
- Eclipse XML Editors and Tools
- Detailed features list

Download Links

- Windows 32-bit
- Windows 64-bit
- Mac OS X (Cocoa) 32-bit
- Mac OS X (Cocoa) 64-bit
- Linux 32-bit
- Linux 64-bit

Downloaded 4,652,373 Times

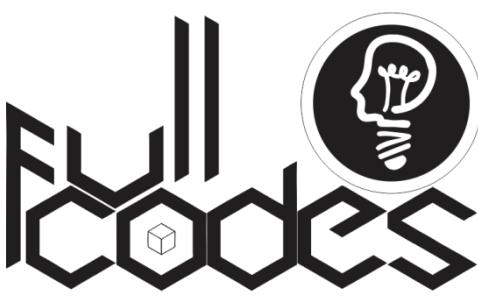
Checksums...

Bugzilla

Open Bugs: 34

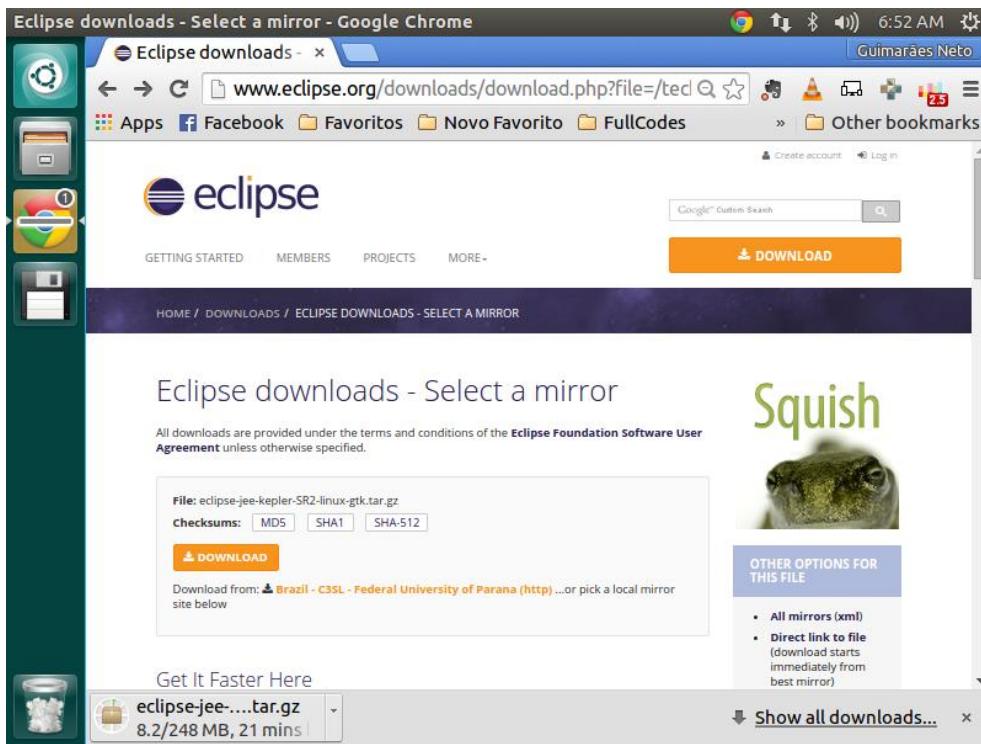
Resolved Bugs: 126

Seleciona no canto esquerdo a versão mais adequada para seu sistema operacional



Tecnologia da Informação

Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA
Autor: Edmilson Carneiro Guimarães
Documento: Preparando o ambiente.
Versão: 1.1
Data: 13/08/2015



Extrai do arquivo “**eclipse-jee-kepler-SR2-linux-gtk.tar.gz**” a pasta do Eclipse e vamos criar o ambiente de trabalho no nosso sistema operacional.

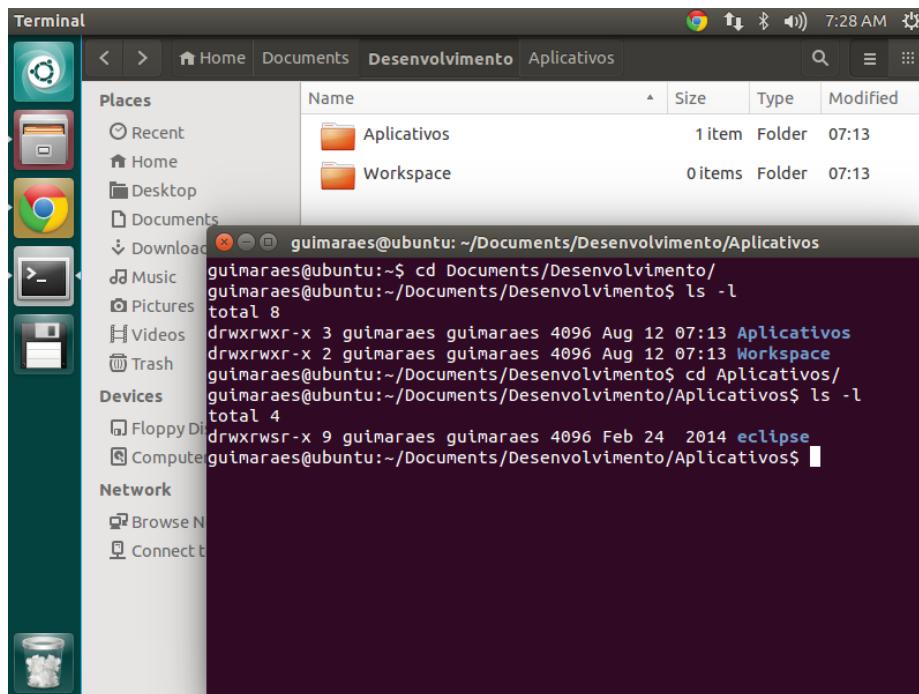
Crie na pasta Documents a seguinte estrutura:

Crie uma pasta chamada “**Desenvolvimento**”, e dentro dela crie outras duas pastas, “**Aplicativos**” e “**Workspace**”, copie e cole a pasta Eclipse na pasta Aplicativos que acabou de criar, com isso teremos um ambiente melhor organizado.



Tecnologia da Informação

Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA
Autor: Edmilson Carneiro Guimarães
Documento: Preparando o ambiente.
Versão: 1.1
Data: 13/08/2015



Estrutura de pastas que devem ser criadas

Entre na pasta do Eclipse Kepler (4.3) e execute o arquivo eclipse para abrir a IDE.



Tela inicial do Eclipse



Tecnologia da Informação

Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA

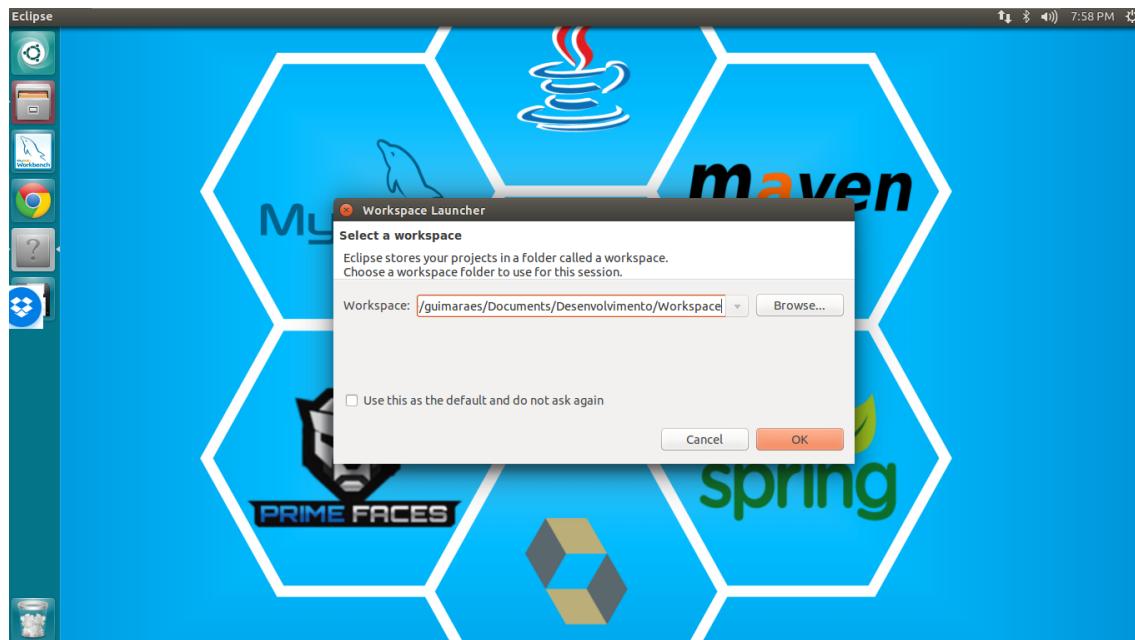
Autor: Edmilson Carneiro Guimarães

Documento: Preparando o ambiente.

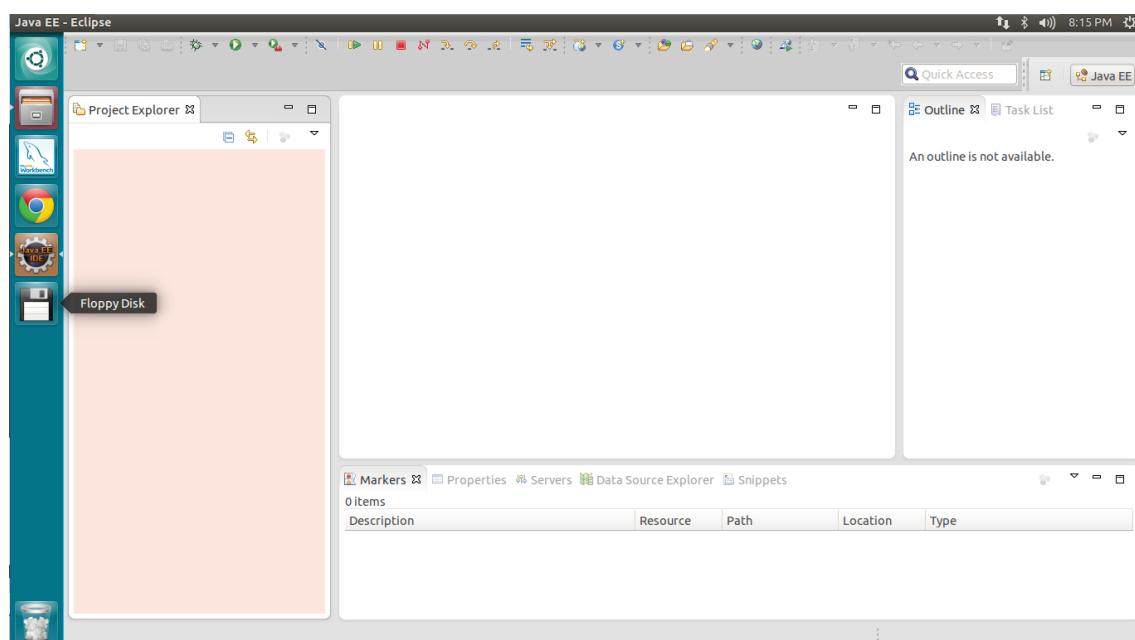
Versão: 1.1

Data: 13/08/2015

Para inserir o caminho do nosso Workspace, clique no botão “Browse...” e vá ate a pasta Desenvolvimento/Workspace que criamos na pasta Documents.



Tela de caminho do Workspaces



Tela do Eclipse Kepler (4.3)



Tecnologia da Informação

Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA

Autor: Edmilson Carneiro Guimarães

Documento: Preparando o ambiente.

Versão: 1.1

Data: 13/08/2015

Baixando e Executando o Servidor Apache Tomcat:

Acesse o site do Apache Tomcat em "<http://tomcat.apache.org/>", em **Download**, clique em **Tomcat 7.0**, no campo Core clique no zip e aguarde o fim do **Download**.

The screenshot shows the Apache Tomcat 7 Downloads page. On the left, there's a sidebar with links for Download, Documentation, Problems?, Get Involved, and Media. The main content area has sections for Quick Navigation, Release Integrity, Mirrors, and Binary Distributions. Under Binary Distributions, there are links for Core, Full documentation, and Deployer. A red arrow points to the 'Tomcat 7.0' link in the Download section. Another red arrow points to the 'zip (pgp, md5, sha1)' link under the Core distribution options.

Tela do site Tomcat, siga as setas para baixar o servidor

Feito o download, copie e cole o arquivo compactado para a pasta Desenvolvimento/Aplicativos, na pasta Documents, descompacte o arquivo.

Abra o Terminal e vá ate a pasta onde o arquivo foi descompactado:

```
cd Documents/Desenvolvimento/Aplicativo/
```

Liste os arquivos:

```
ls -l
```

Entre na pasta "**apache-tomcat-7.0.63**", liste o seu conteúdo com o comando acima.

Acesse a pasta bin, e liste seu conteúdo:

```
cd bin  
ls -l
```



Tecnologia da Informação

Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA

Autor: Edmilson Carneiro Guimarães

Documento: Preparando o ambiente.

Versão: 1.1

Data: 13/08/2015

No conteúdo desta pasta existe o arquivo “**startup.sh**”, antes de executar esse arquivo, precisamos da permissão total neste arquivo, isso pode ser feito com o comando:

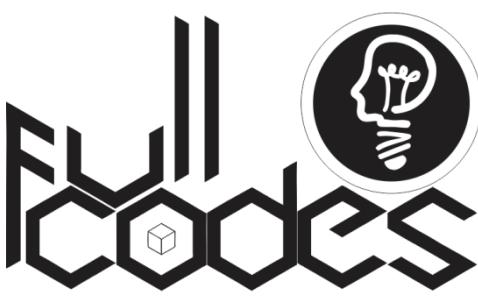
```
chmod +x *.sh
```

Inicie o Tomcat:

```
./shutdown.sh
```

```
guimaraes@ubuntu:~/Documents/Desenvolvimento/Aplicativo/apache-tomcat-7.0.63/bin$ ls -l
total 788
-rw-r--r-- 1 guimaraes guimaraes 28065 Jun 30 11:12 bootstrap.jar
-rw-r--r-- 1 guimaraes guimaraes 13087 Jun 30 11:12 catalina.bat
-rwxr-xr-x 1 guimaraes guimaraes 20989 Jun 30 11:12 catalina.sh
-rw-r--r-- 1 guimaraes guimaraes 1686 Jun 30 11:12 catalina-tasks.xml
-rw-r--r-- 1 guimaraes guimaraes 24283 Jun 30 11:12 commons-daemon.jar
-rw-r--r-- 1 guimaraes guimaraes 204944 Jun 30 11:12 commons-daemon-native.tar.gz
-rw-r--r-- 1 guimaraes guimaraes 2040 Jun 30 11:12 configtest.bat
-rwxr-xr-x 1 guimaraes guimaraes 1922 Jun 30 11:12 configtest.sh
-rwxr-xr-x 1 guimaraes guimaraes 7888 Jun 30 11:12 daemon.sh
-rw-r--r-- 1 guimaraes guimaraes 2091 Jun 30 11:12 digest.bat
-rwxr-xr-x 1 guimaraes guimaraes 1965 Jun 30 11:12 digest.sh
-rw-r--r-- 1 guimaraes guimaraes 3430 Jun 30 11:12 setclasspath.bat
-rwxr-xr-x 1 guimaraes guimaraes 3547 Jun 30 11:12 setclasspath.sh
-rw-r--r-- 1 guimaraes guimaraes 2020 Jun 30 11:12 shutdown.bat
-rwxr-xr-x 1 guimaraes guimaraes 1982 Jun 30 11:12 shutdown.sh
-rw-r--r-- 1 guimaraes guimaraes 2022 Jun 30 11:12 startup.bat
-rwxr-xr-x 1 guimaraes guimaraes 1984 Jun 30 11:12 startup.sh
-rw-r--r-- 1 guimaraes guimaraes 38217 Jun 30 11:12 tomcat-juli.jar
-rw-r--r-- 1 guimaraes guimaraes 38878 Jun 30 11:12 tomcat-native.tar.gz
-rw-r--r-- 1 guimaraes guimaraes 4021 Jun 30 11:12 tool-wrapper.bat
-rwxr-xr-x 1 guimaraes guimaraes 5024 Jun 30 11:12 tool-wrapper.sh
-rw-r--r-- 1 guimaraes guimaraes 2026 Jun 30 11:12 version.bat
-rwxr-xr-x 1 guimaraes guimaraes 1908 Jun 30 11:12 version.sh
guimaraes@ubuntu:~/Documents/Desenvolvimento/Aplicativo/apache-tomcat-7.0.63/bin$ chmod +x *.sh
guimaraes@ubuntu:~/Documents/Desenvolvimento/Aplicativo/apache-tomcat-7.0.63/bin$ ./startup.sh
guimaraes@ubuntu:~/Documents/Desenvolvimento/Aplicativo/apache-tomcat-7.0.63/bin$ ./startup.sh
Using CATALINA_BASE: /home/guimaraes/Documents/Desenvolvimento/Aplicativo/apache-tomcat-7.0.63
Using CATALINA_HOME: /home/guimaraes/Documents/Desenvolvimento/Aplicativo/apache-tomcat-7.0.63
Using CATALINA_TMPDIR: /home/guimaraes/Documents/Desenvolvimento/Aplicativo/apache-tomcat-7.0.63/temp
Using JRE_HOME: /usr
Using CLASSPATH: /home/guimaraes/Documents/Desenvolvimento/Aplicativo/apache-tomcat-7.0.63/bin/bootstrap.jar:/home/guimaraes/Documents/Desenvolvimento/Aplicativo/apache-tomcat-7.0.63/bin/tomcat-juli.jar
Tomcat started.
guimaraes@ubuntu:~/Documents/Desenvolvimento/Aplicativo/apache-tomcat-7.0.63/bin$
```

Tela de comandos no terminal com a inicialização do Tomcat



Tecnologia da Informação

Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA

Autor: Edmilson Carneiro Guimarães

Documento: Preparando o ambiente.

Versão: 1.1

Data: 13/08/2015

Abra o Google Chrome e abra o Tomcat 7:

<http://localhost:8080/>

Google Chrome acessando o servidor Tomcat

Integrando o Tomcat com Eclipse Kepler (4.3) e criando o primeiro projeto Java Web.

Abra o **Eclipse Kepler (4.3)** e identifique a aba server, caso ela não seja visível vá no menu **Windows > Other**, na pasta **Server > Servers**, na aba que se abrir clique no Link presente a aba, na tela que se abrir selecione o servidor **Apache > Tomcat v7.0 Server**, clique em Next, na tela que se abrir em **Tomcat installation directory**, clique no botão **Browse...**, localize onde foi descompactado o **apache-tomcat-7.0.63**, na tela de Adicionar e Remover Projeto e clique em **Finish**.



Tecnologia da Informação

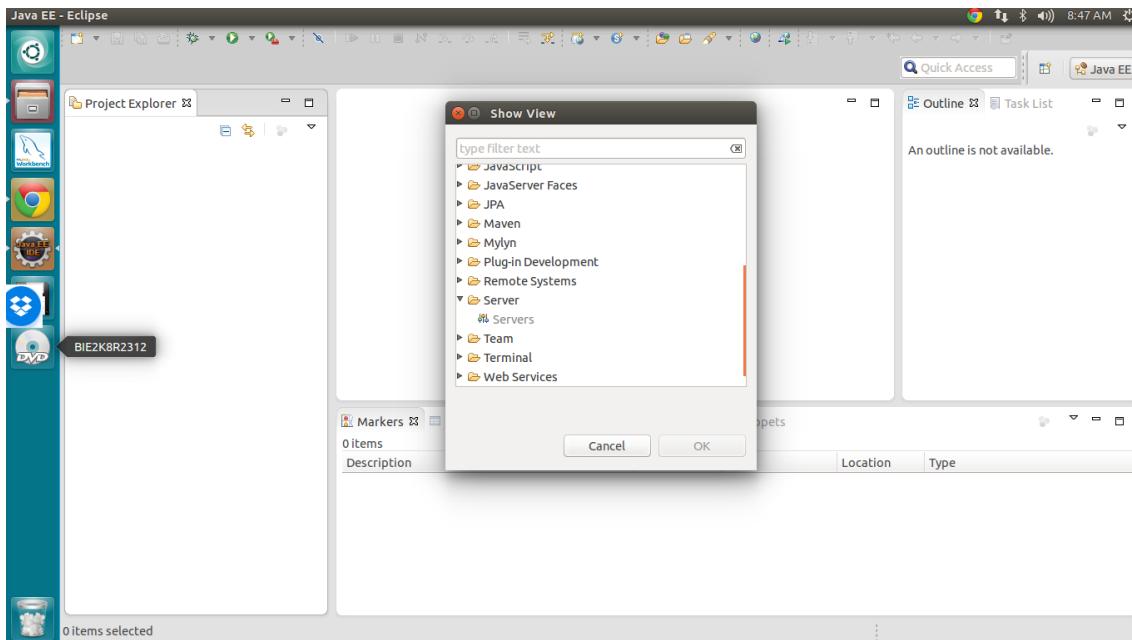
Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA

Autor: Edmilson Carneiro Guimarães

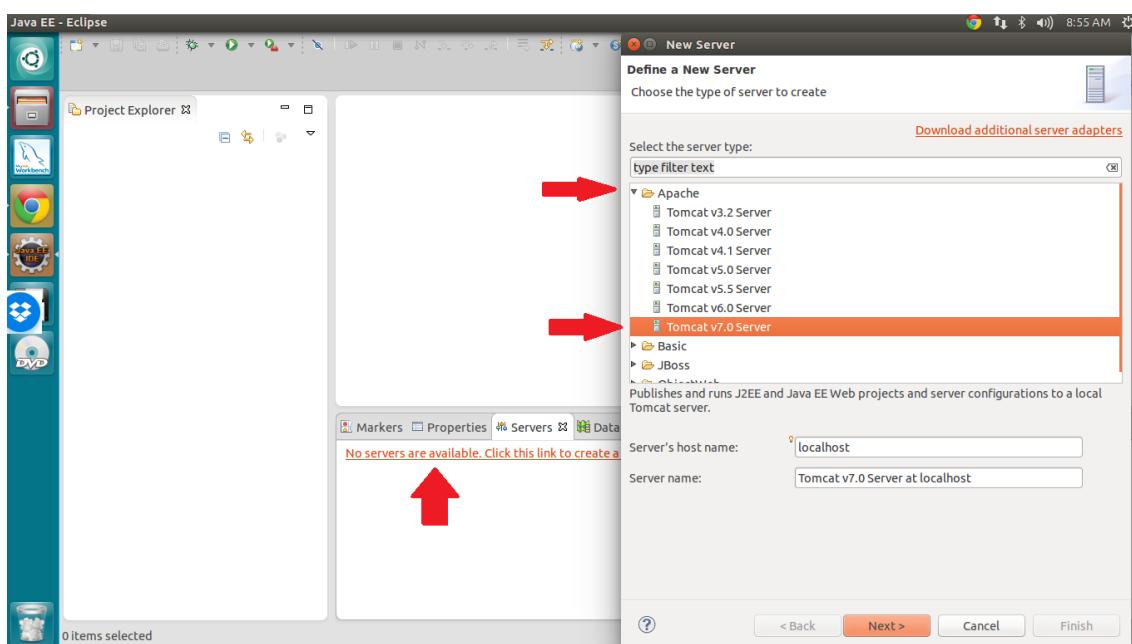
Documento: Preparando o ambiente.

Versão: 1.1

Data: 13/08/2015



Tela de abertura do Servers



Tela de seleção do Servidor Apache Tomcat v7.0 Server



Tecnologia da Informação

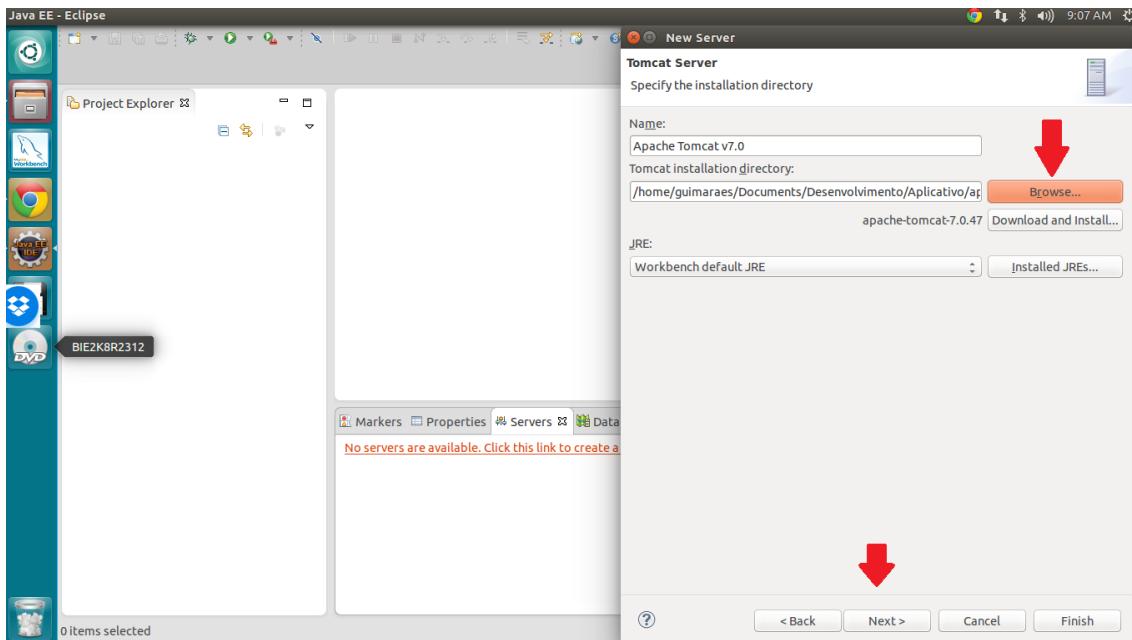
Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA

Autor: Edmilson Carneiro Guimarães

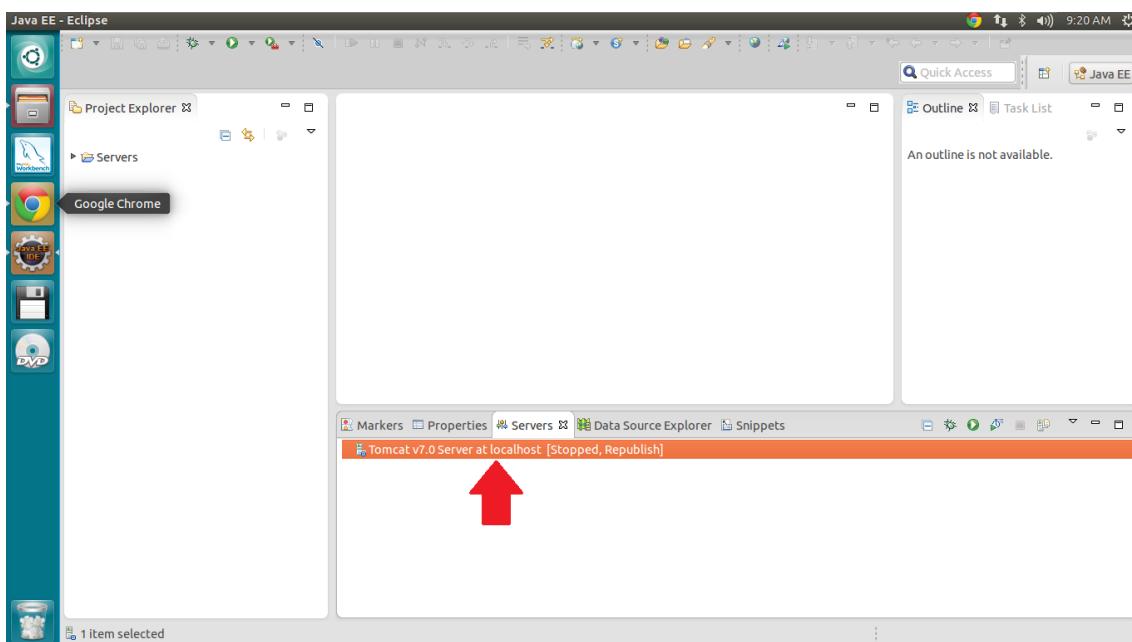
Documento: Preparando o ambiente.

Versão: 1.1

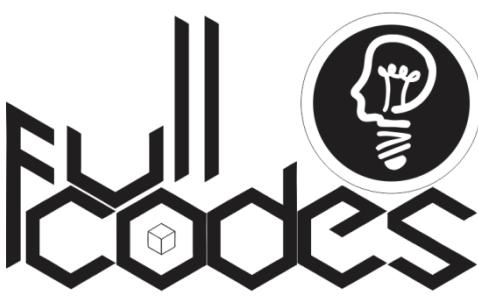
Data: 13/08/2015



Tela de configuração do apache Tomcat v7.0



Servidor Tomcat v7.0



Tecnologia da Informação

Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA

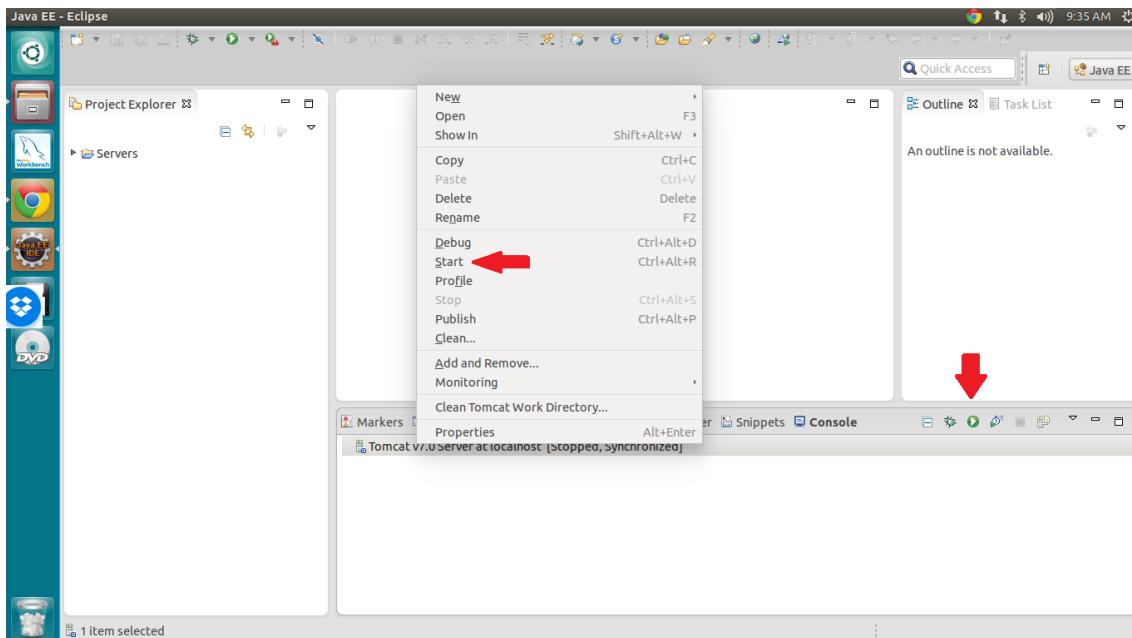
Autor: Edmilson Carneiro Guimarães

Documento: Preparando o ambiente.

Versão: 1.1

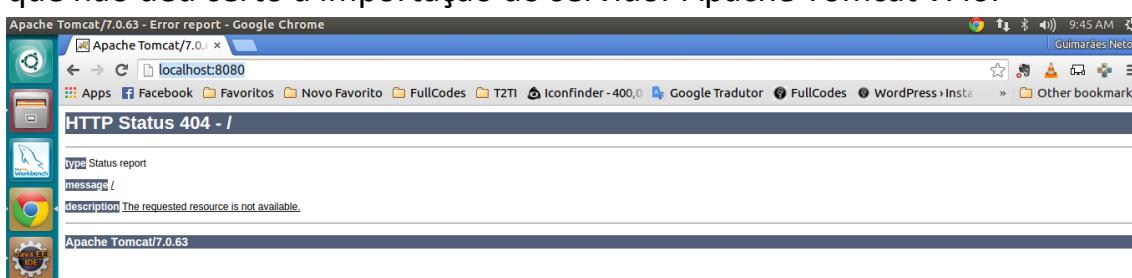
Data: 13/08/2015

Para testar o Apache Tomcat v7.0, clique com o botão direito do mouse no servidor que acabou de importar, escolha a opção **Start** ou pressione **Ctrl+Alt+R**, também podemos clicar no ícone na aba servidor.

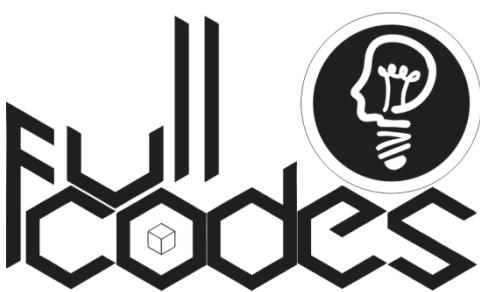


Iniciando o servidor Apache Tomcat v7.0

Abra o Browser e teste o servidor Apache Tomcat v7.0, com o caminho <http://localhost:8080>, uma tela de erro será apresentada, mas não indica que não deu certo a importação do servidor Apache Tomcat v7.0.



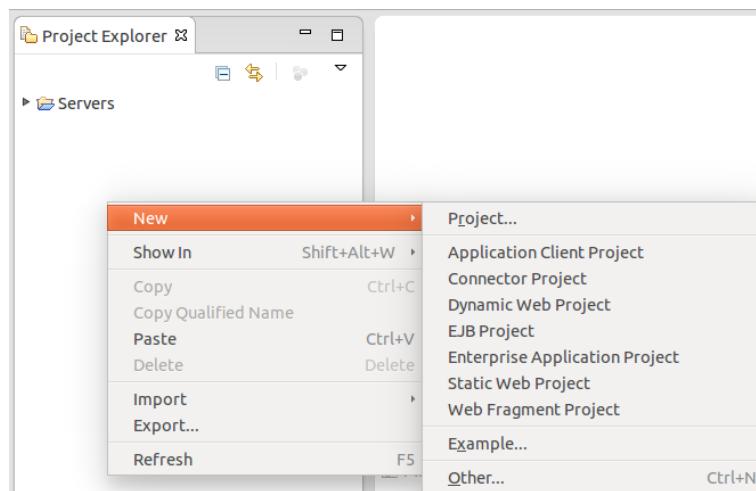
Tela do Browse com o Apache Tomcat v7.0



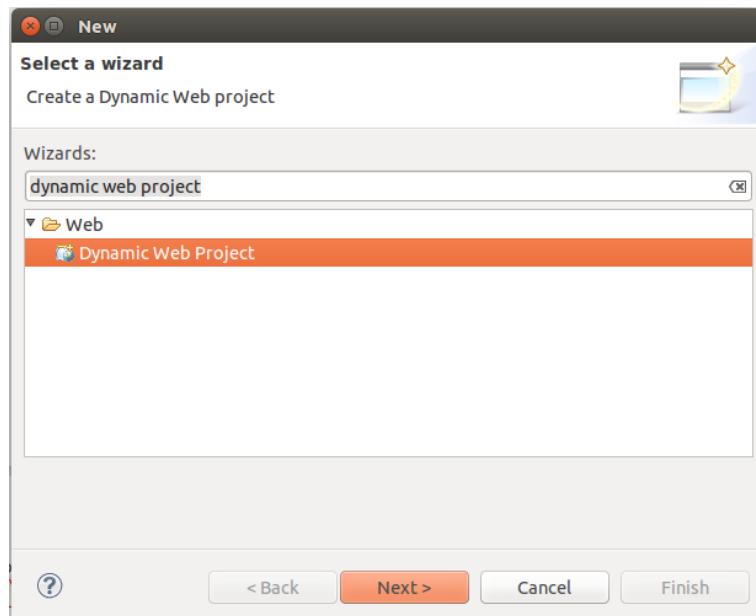
Tecnologia da Informação

Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA
Autor: Edmilson Carneiro Guimarães
Documento: Preparando o ambiente.
Versão: 1.1
Data: 13/08/2015

Criando o primeiro programa Java Web, para isso clique com o botão direito do mouse no campo **Project Explorer**, em **New > Other**, na tela de projetos digite no campo **Wizards**, “**dynamic web project**”, clique em Next, de um nome para o projeto e clique em Finish.



Passos para criar um novo projeto Java

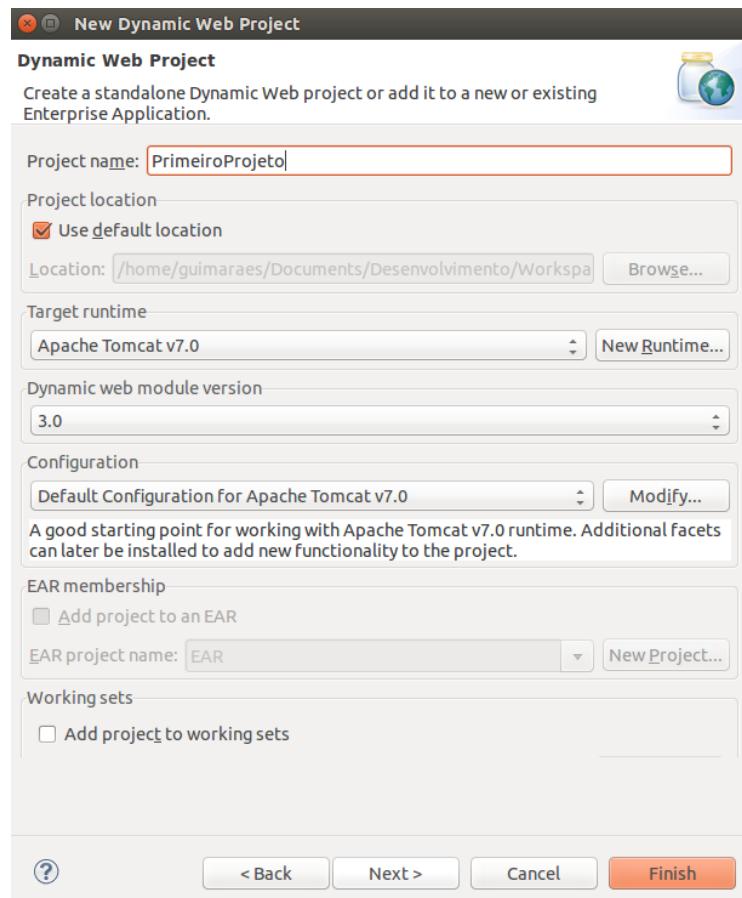


Escolha o tipo de projeto que será criado



Tecnologia da Informação

Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA
Autor: Edmilson Carneiro Guimarães
Documento: Preparando o ambiente.
Versão: 1.1
Data: 13/08/2015



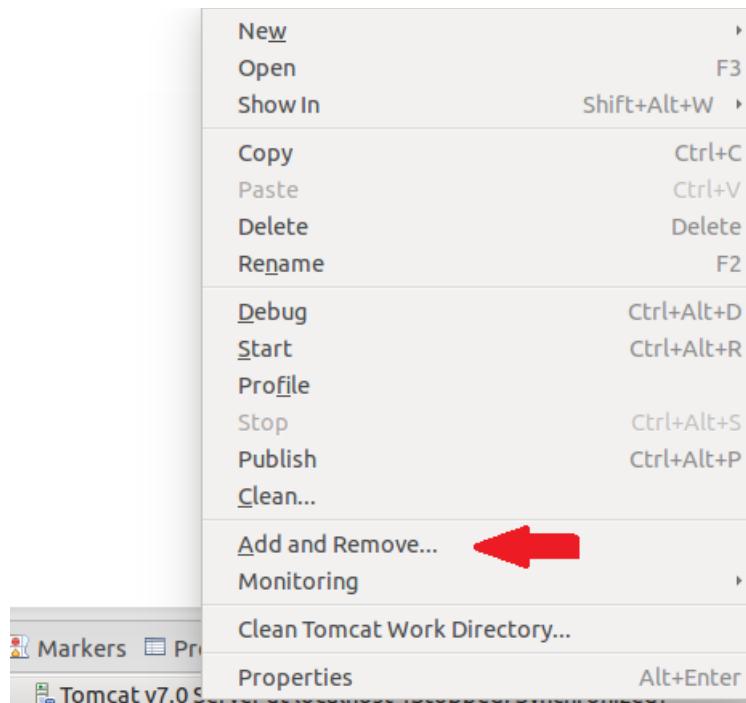
Criando o primeiro projeto Java EE

Projeto criado clique com o botão direito do mouse no servidor Apache Tomcat v7.0 e em Add and Remove... .



Tecnologia da Informação

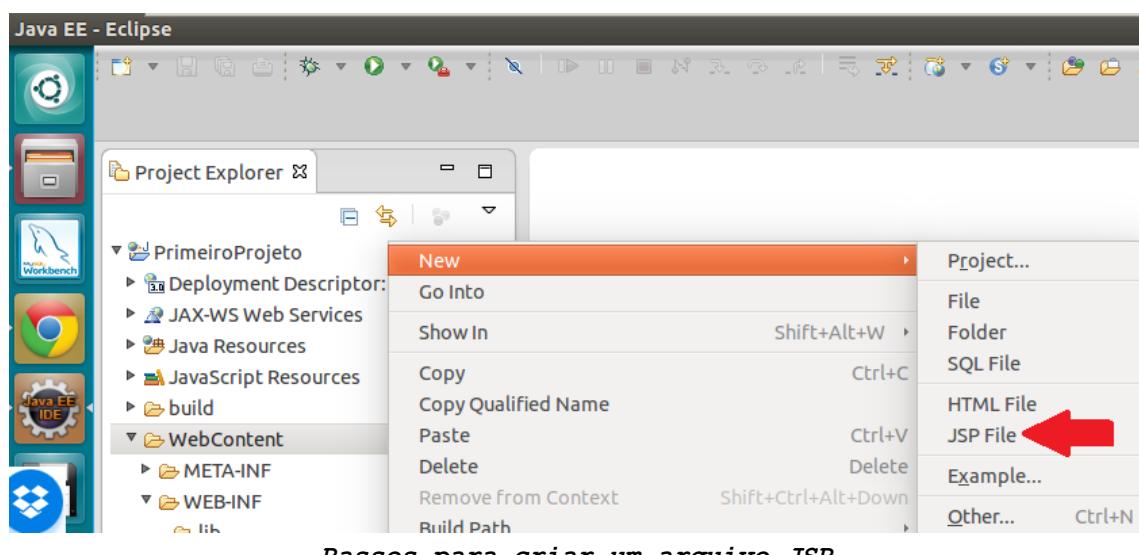
Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA
Autor: Edmilson Carneiro Guimarães
Documento: Preparando o ambiente.
Versão: 1.1
Data: 13/08/2015



Adicionar e Remover projetos.

Crie um arquivo JSP para testarmos nossa primeira aplicação.

Clique com o botão direito do mouse em **WebContent, New > JSP File**, na tela de criação do arquivo de o nome do





Tecnologia da Informação

Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA

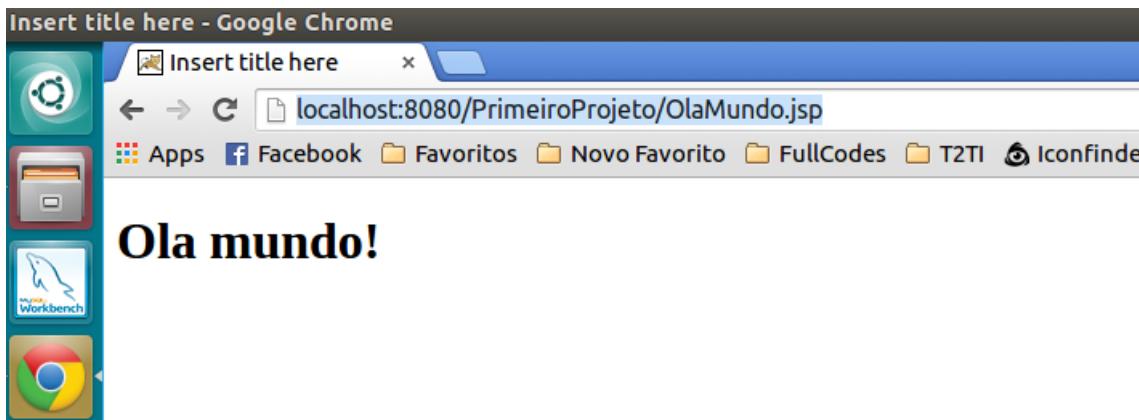
Autor: Edmilson Carneiro Guimarães

Documento: Preparando o ambiente.

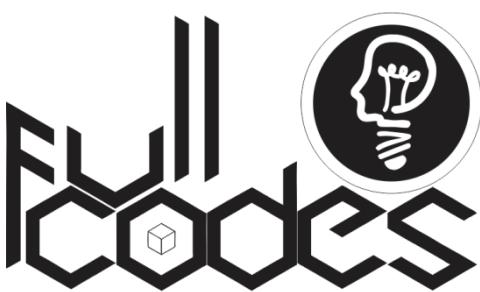
Versão: 1.1

Data: 13/08/2015

Abra o arquivo e insira a tag <h1> com o texto “**Ola Mundo!**”, feito isso reinicie o Apache Tomcat v7.0 e abra o Browse com o seguinte endereço, <http://localhost:8080/PrimeiroProjeto/OlaMundo.jsp>, e teremos o resultado de nosso primeiro programa Java EE.



Tela da aplicação Java EE rodando no servidor Apache Tomcat v7.0



Tecnologia da Informação

Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA

Autor: Edmilson Carneiro Guimarães

Documento: Preparando o ambiente.

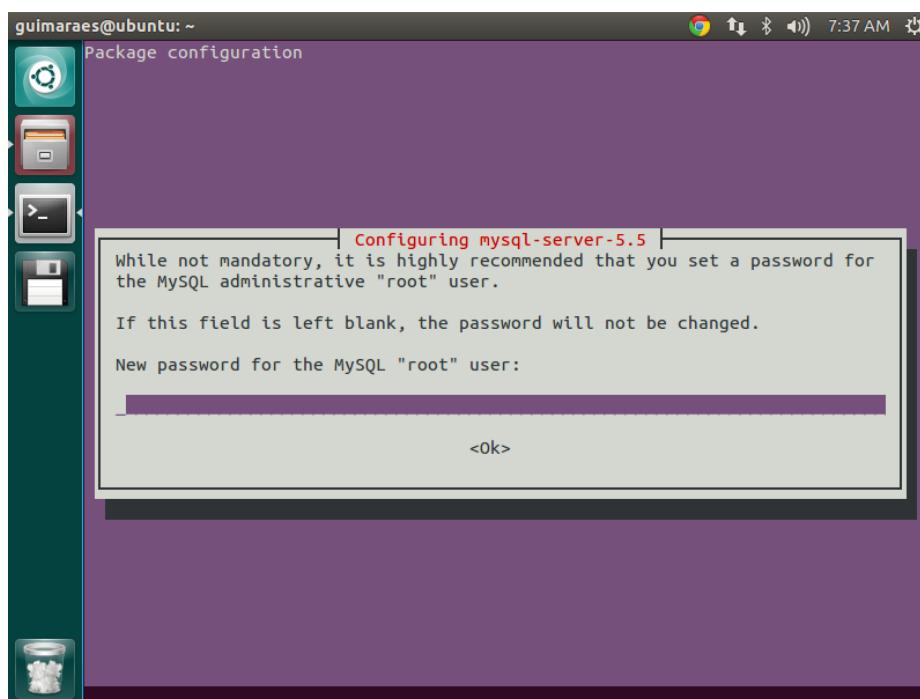
Versão: 1.1

Data: 13/08/2015

Instalando o MySQL.

Abra o terminal, e execute os comandos abaixo:

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



Informe uma senha para o MySQL, será solicitado para repetir essa senha.

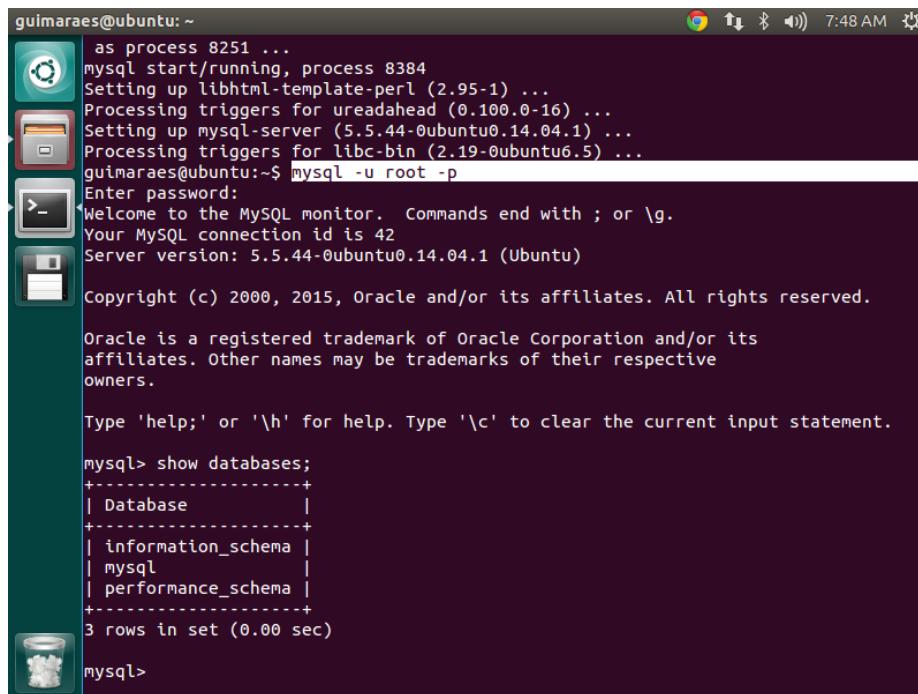
Após o término da instalação faça o teste da instalação do MySQL seguindo os comandos abaixo:

```
mysql -u root -p  
(Informe a senha)  
(Entrando no command line do MySQL verifique os bancos de dados disponíveis)  
show databases;
```



Tecnologia da Informação

Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA
Autor: Edmilson Carneiro Guimarães
Documento: Preparando o ambiente.
Versão: 1.1
Data: 13/08/2015



```
guimaraes@ubuntu:~$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 42
Server version: 5.5.44-0ubuntu0.14.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2015, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> show databases;
+--------------------+
| Database           |
+--------------------+
| information_schema |
| mysql              |
| performance_schema |
+--------------------+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

Tela do MySQL exibindo os databases padrão.

Instalando o SGBD Workbench:

MySQL Workbench é uma ferramenta visual unificada para arquitetos de banco de dados, desenvolvedores e DBAs. MySQL Workbench fornece modelagem de dados, desenvolvimento de SQL e ferramentas de administração abrangentes para configuração do servidor, administração de usuários, backup e muito mais. MySQL Workbench está disponível em Windows, Linux e Mac OS X.

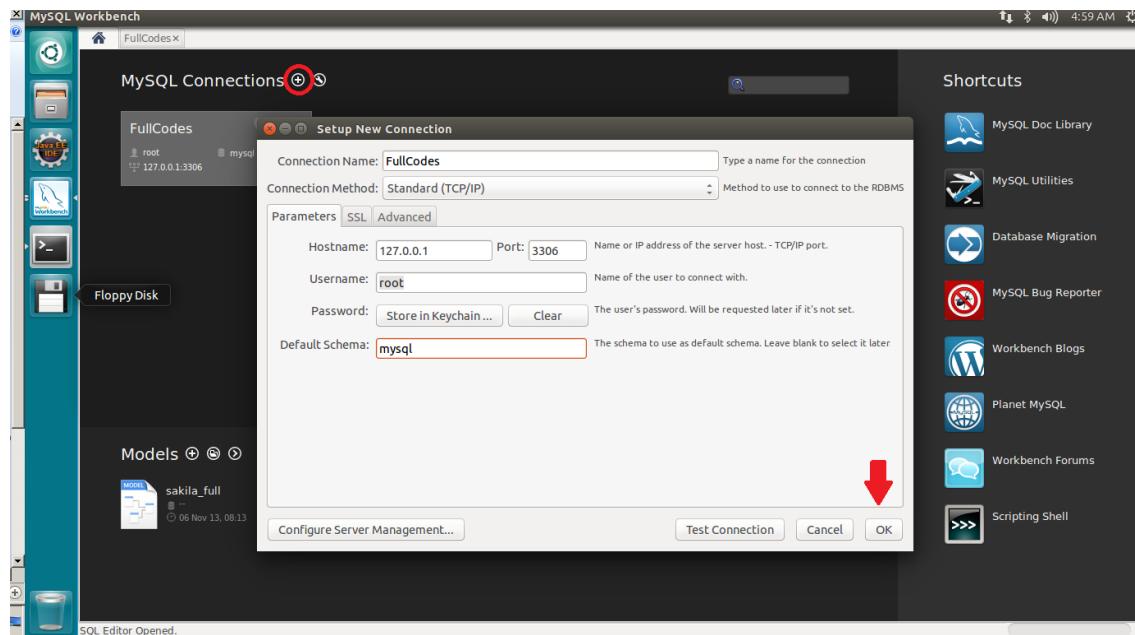
```
sudo add-apt install mysql-workbench
```

Aguarde o fim da instalação, abra o MySQL Workbench, clique no ícone MySQL Connection (+) (esta circundado em vermelho), preencha os campos tal como na imagem e clique em OK.



Tecnologia da Informação

Curso: Curso Java EE, CDI, Primefaces e JPA
Autor: Edmilson Carneiro Guimarães
Documento: Preparando o ambiente.
Versão: 1.1
Data: 13/08/2015



Tela de Conexão do MySQL Workbench

Ao termo deste processo teremos um ambiente padronizado e preparado para o curso Java EE.