

Proyecto Compartido IAW & Servicios en RED

Jorge Ismael García Vidal



2012

ÍNDICE

EJERCICIO 1.....	3
■ Ubuntu.....	6
EJERCICIO 2.....	10
EJERCICIO 3.....	14
EJERCICIO 4.....	14
■ Ubuntu.....	14
EJERCICIO 5.....	18
Enlaces de descarga.....	19

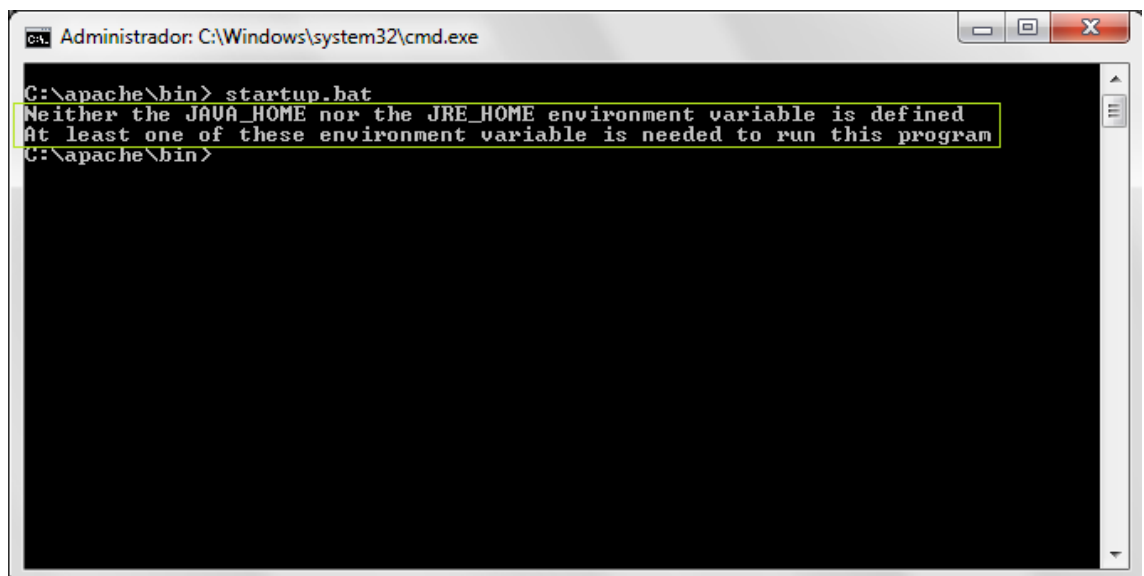
Instalar un Servidor Web Java, por ejemplo TomCat en Windows. Deberá documentarse los módulos/servicios necesarios.

Antes de comenzar la instalación debemos tener instalados en nuestro ordenador [JDK](#) y [JVM](#), su instalación es muy sencilla así que en el caso de Windows no la mostraré.

Pasamos pues a la instalación de Tomcat en Windows. Este programa lo podemos obtener [aquí](#). El archivo que debemos descomprimir lo tenemos que mover a la raíz de nuestro disco duro, en mi caso el disco C.

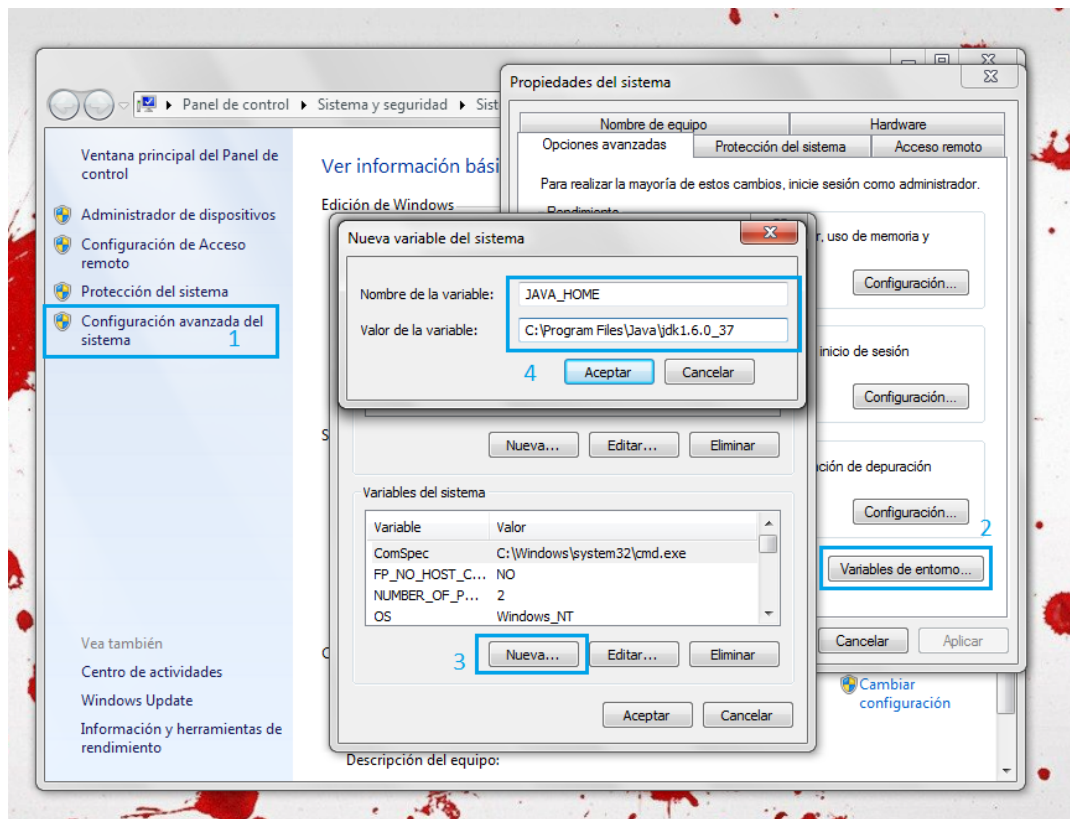
Para empezar debemos abrir nuestra consola de comandos, simplemente escribiendo "CMD" en nuestro buscador, nos debería aparecer, en el caso de Windows 7.

Dentro de la carpeta "bin" de nuestra carpeta de apache que previamente hemos descomprimido en el disco C, ejecutamos "startup.bat".

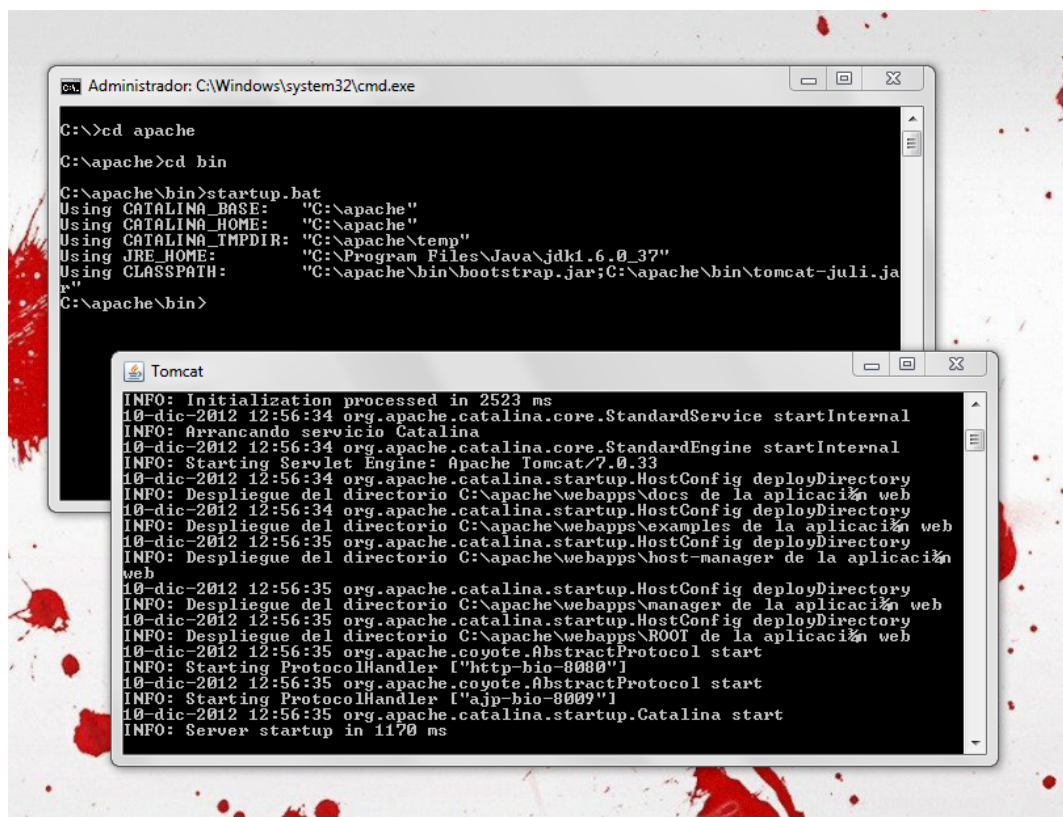


```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\apache\bin> startup.bat
Neither the JAVA_HOME nor the JRE_HOME environment variable is defined
At least one of these environment variable is needed to run this program
C:\apache\bin>
```

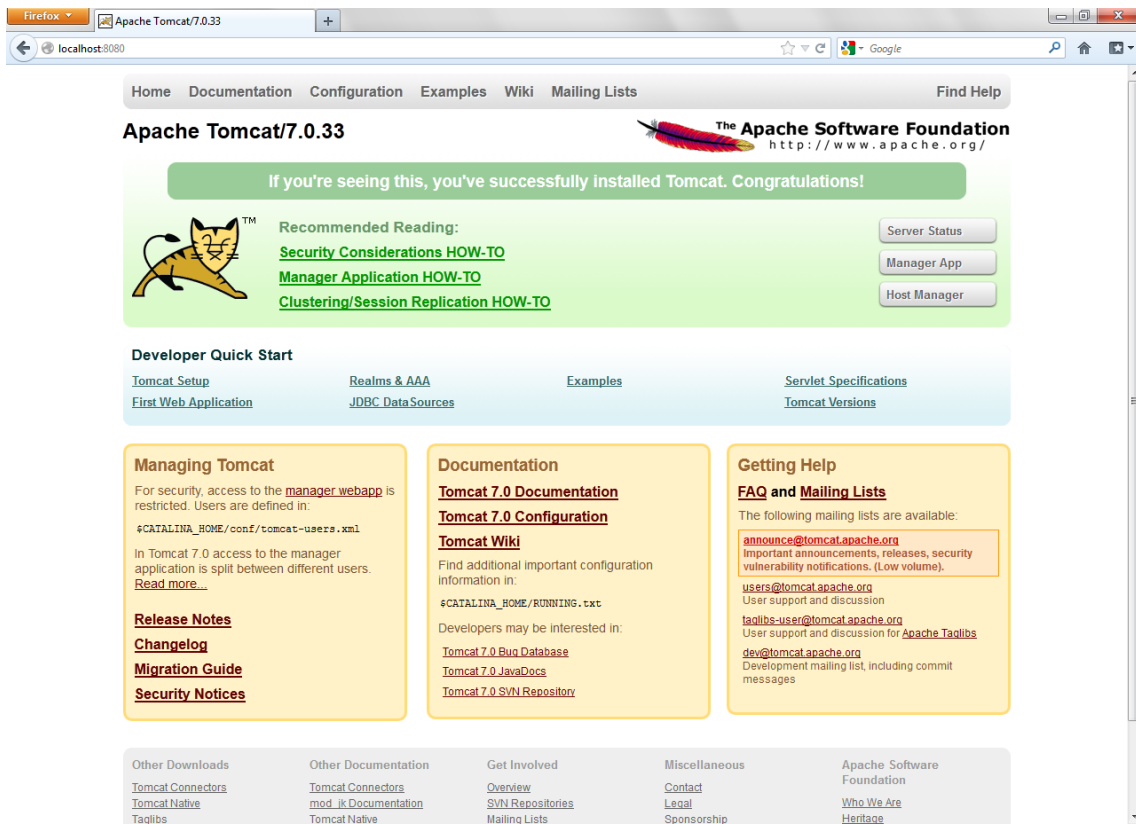
El error que nos muestra es lo normal en este caso, ya que la variable de entorno JAVA_HOME no ha sido definida, para ello vamos a propiedades del sistema, y seguimos estos pasos muy sencillos:



Una vez creada la variable, volvemos a abrir nuestra consola de comandos y esta vez debería pasar lo siguiente:

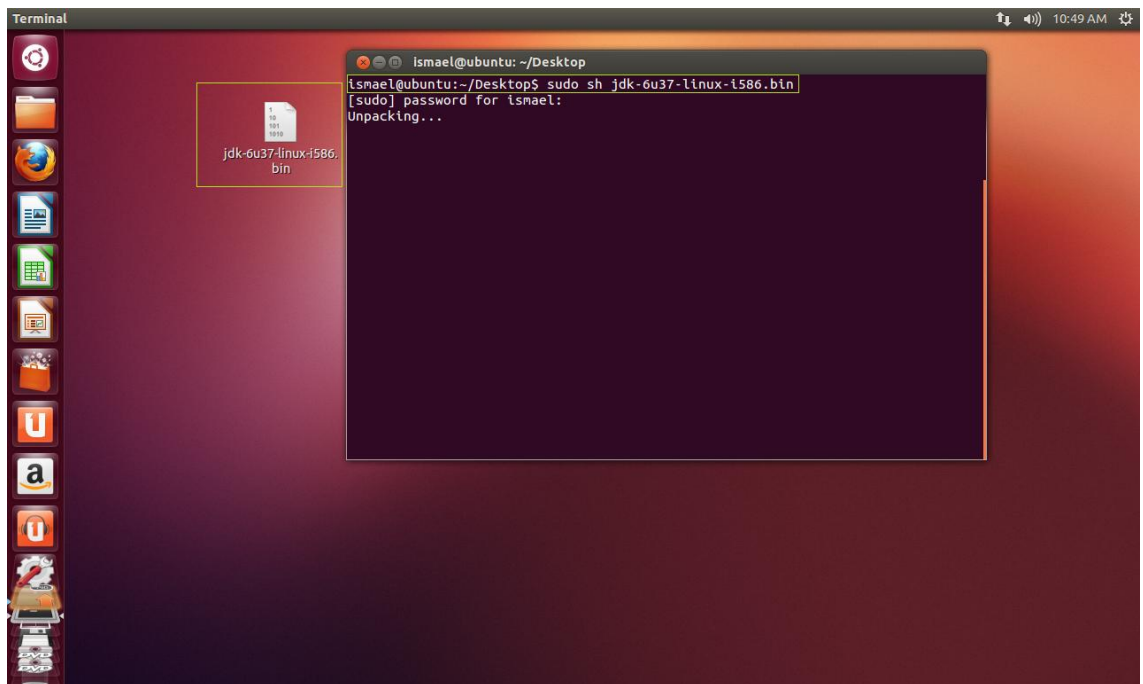


Una vez terminada la instalación podemos acceder a nuestro navegador y escribir localhost:8080, y en ese momento nos debería aparecer esto:

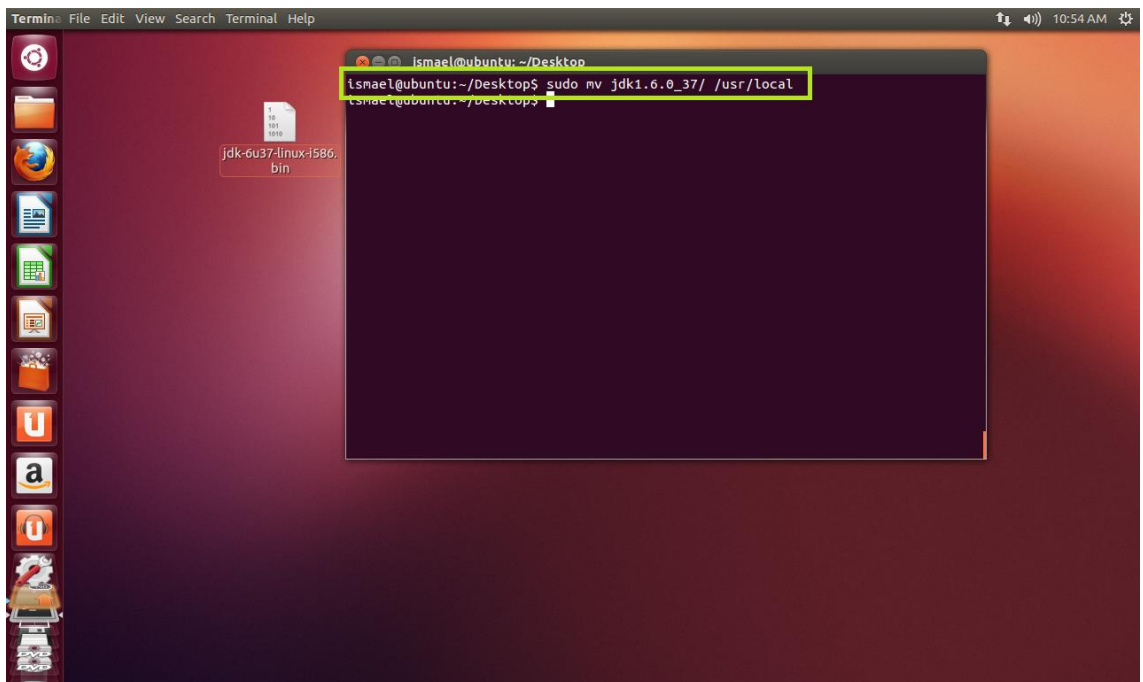


■ Ubuntu

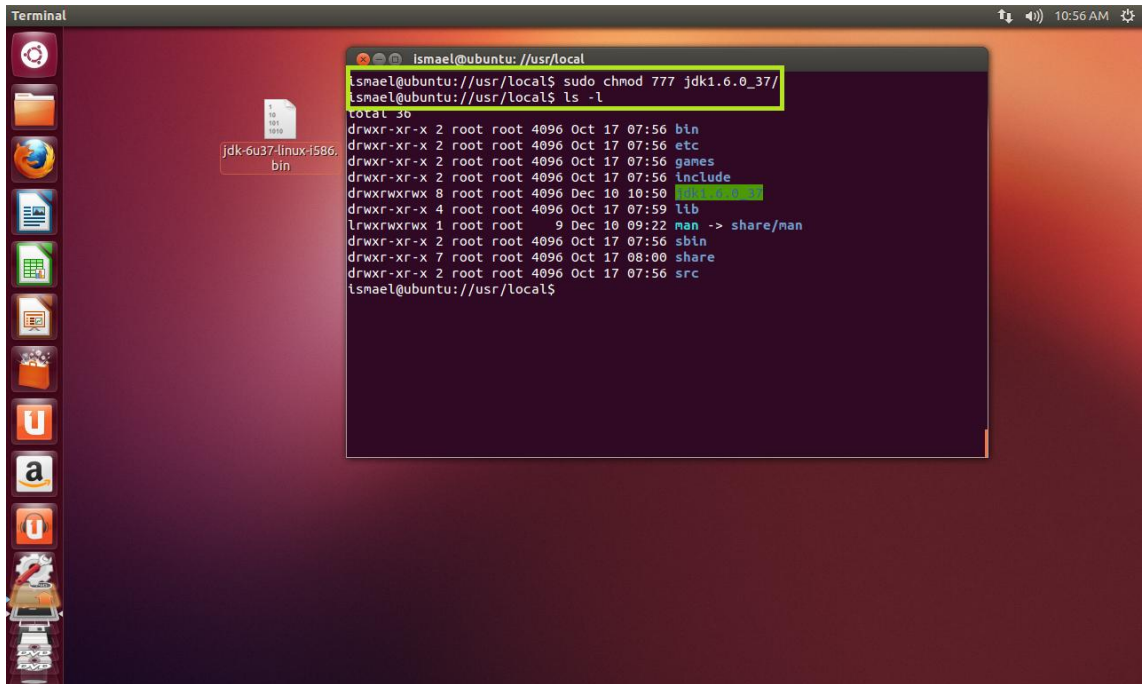
Para instalar en Ubuntu Tomcat debemos descargar primero JDK el cual podemos descargar [aquí](#).



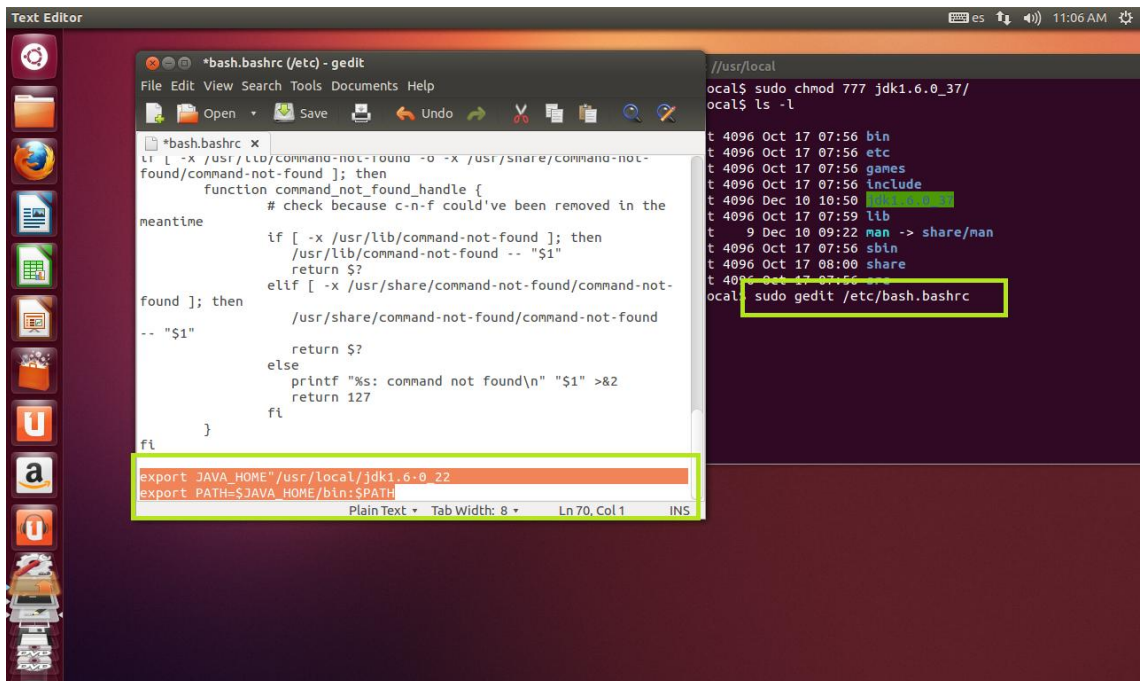
Ejecutamos el archivo y esperamos a que se instale, esta instalación generará una carpeta que deberemos mover de la siguiente forma a la carpeta "local".



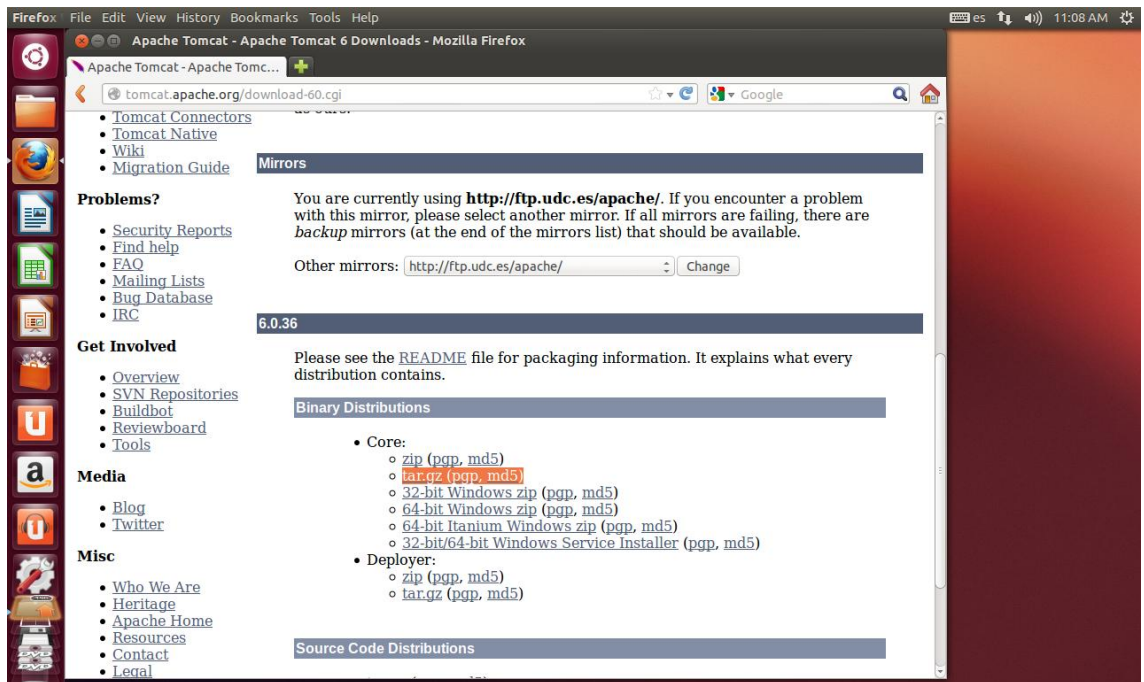
Una vez hecho eso debemos dar permisos a la carpeta que hemos movido y posteriormente vemos que se encuentra en el directorio.



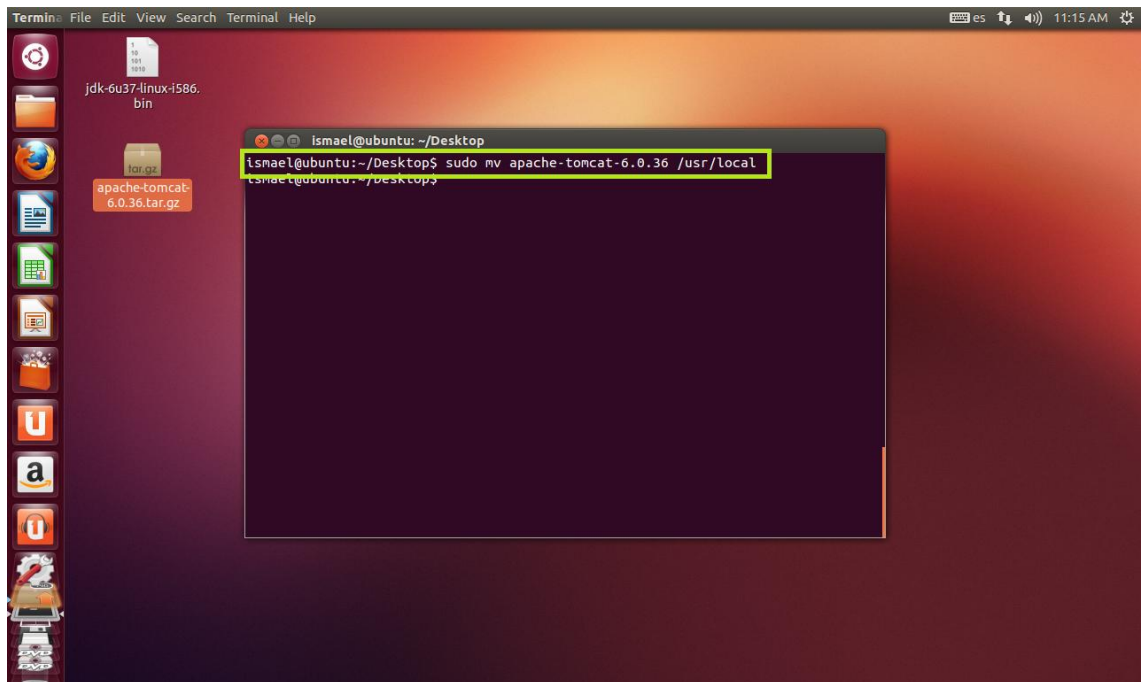
El siguiente paso es añadir la variable de entorno JAVA_HOME, de la siguiente forma:



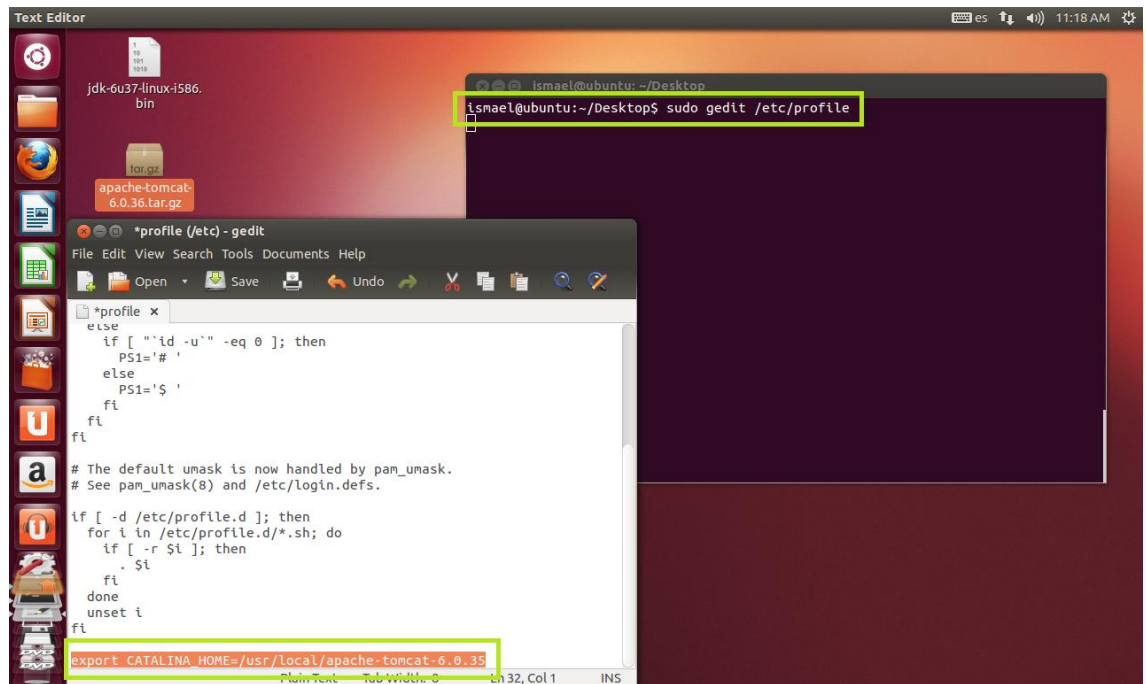
Una vez hecho esto, descargamos Tomcat de la página oficial.



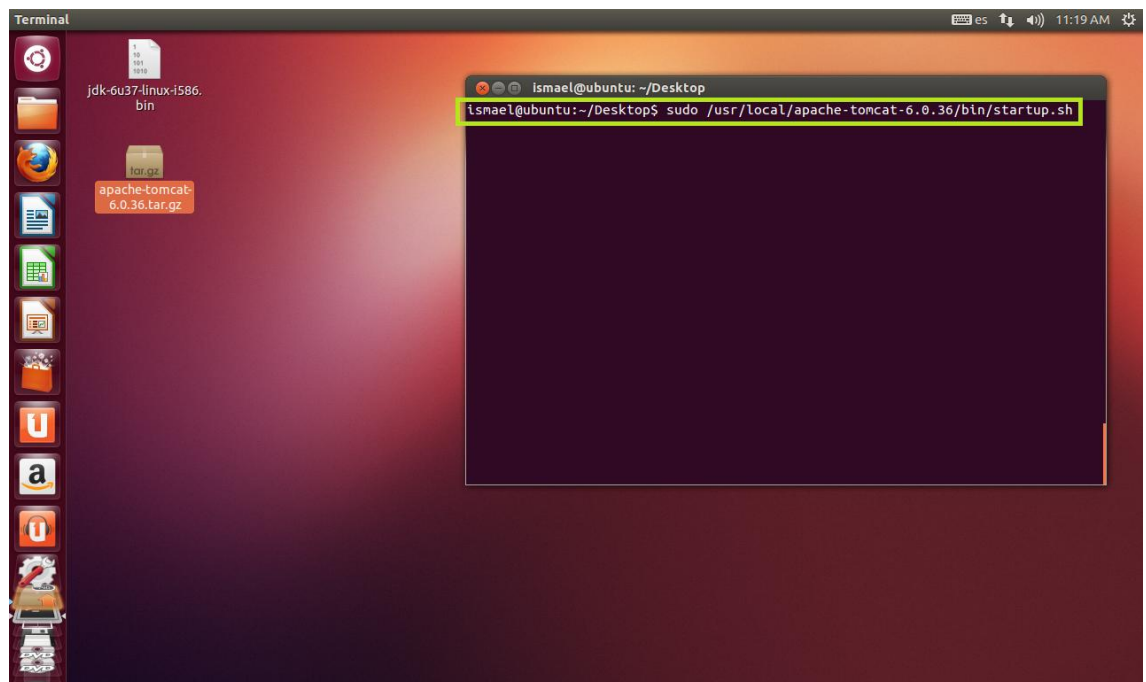
Una vez terminada la carpeta descomprimos el contenido del comprimido en el escritorio y la movemos de nuevo a la carpeta local.



Añadimos las siguientes líneas al archivo "profile" que se encuentra en etc:



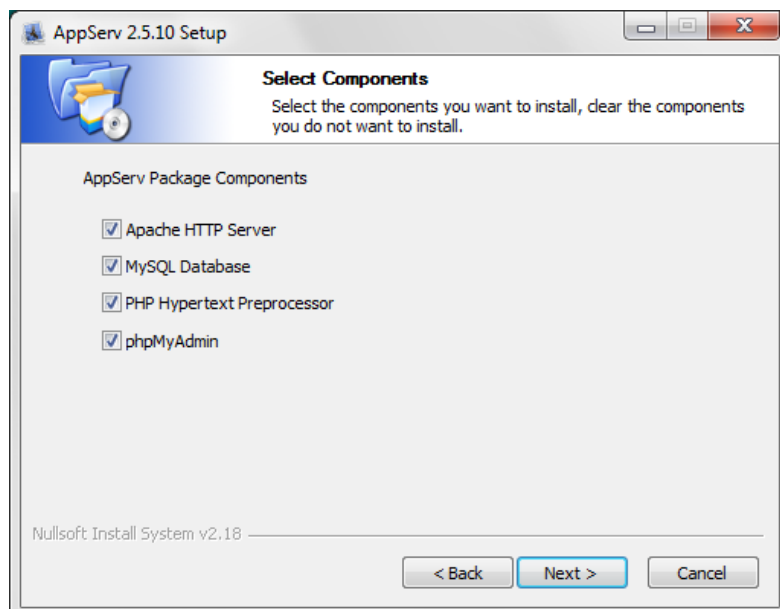
Y para terminar de instalar Tomcat e inicializar el servicio introducimos el siguiente comando:

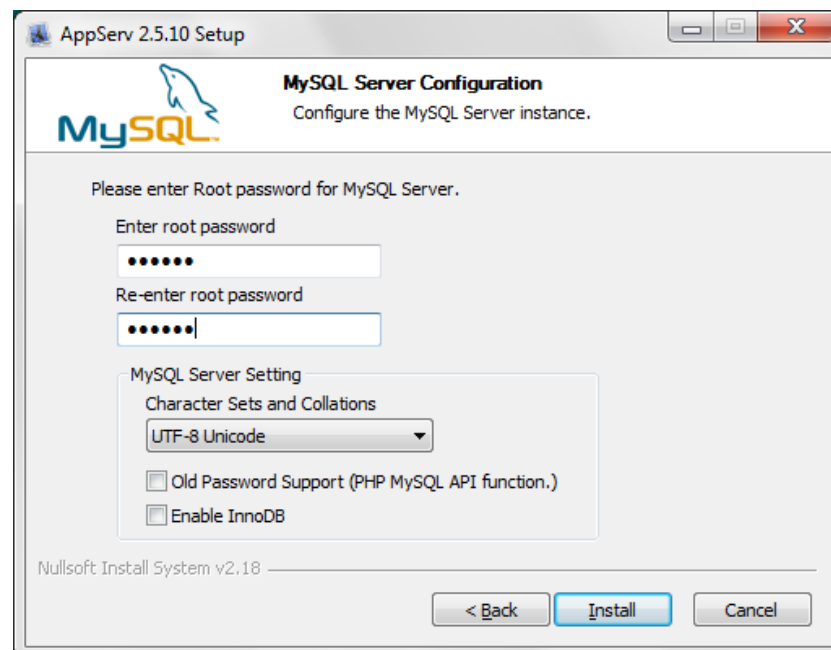
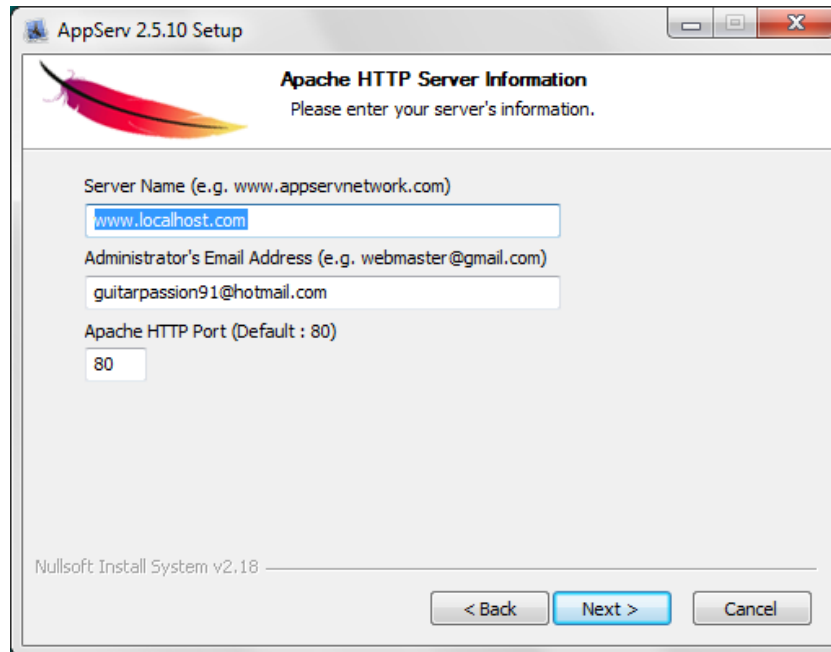


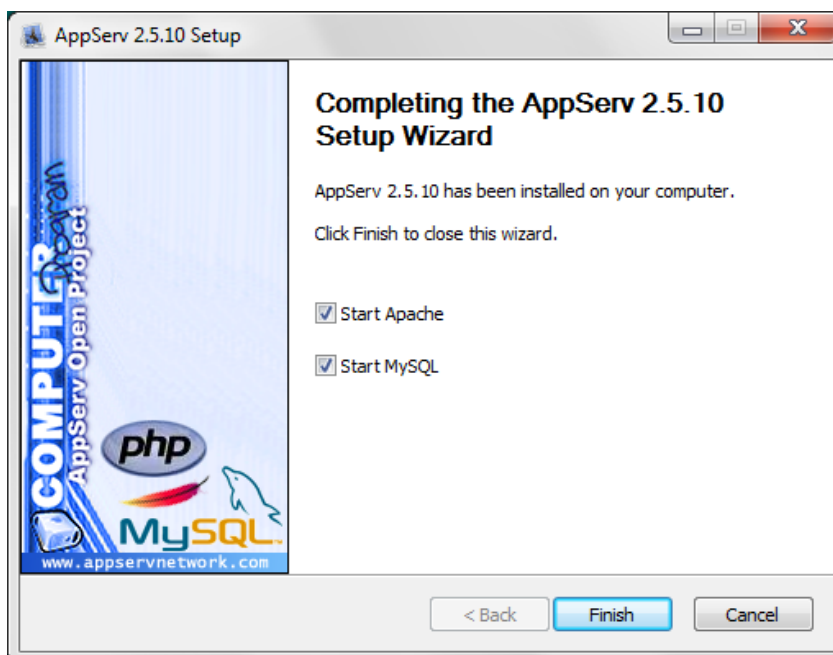
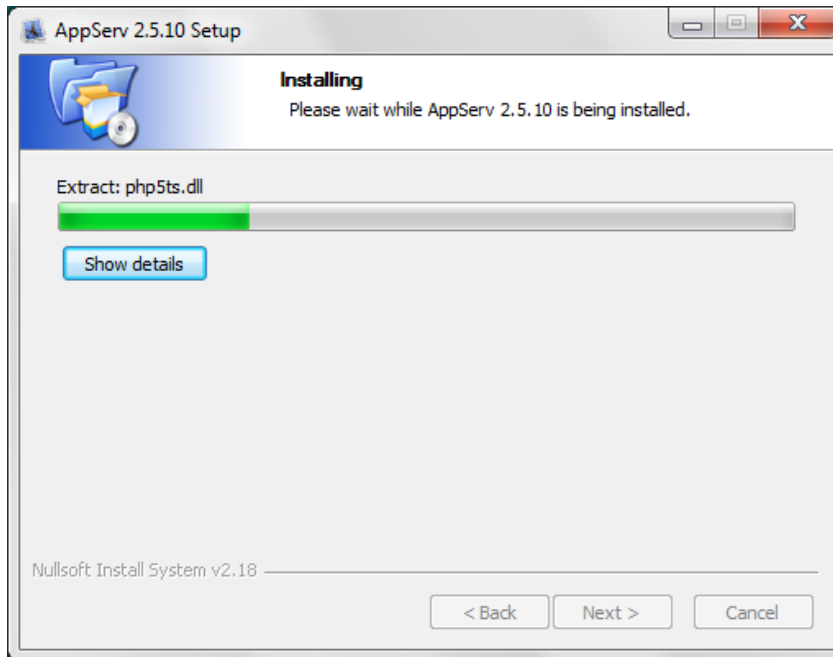
Instalar los servicios básicos para la instalación de un Sistema Gestor de Contenidos: PHP, Apache y Mysql...

Para facilitarnos el trabajo debemos descargar un programa llamado "APPSERVER", el cual nos podemos descargar en el siguiente [enlace](#).

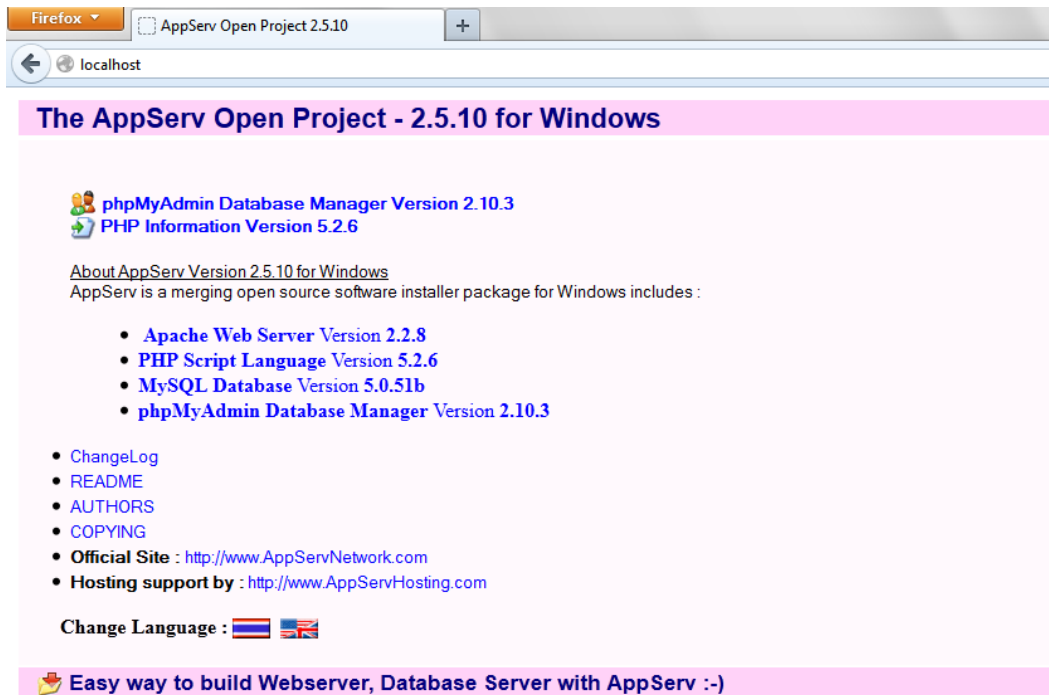
Comencemos con la instalación:







Una vez acabada la instalación, si ponemos localhost en nuestro navegador, debería aparecernos la siguiente página web:



Ahora vamos a crear una carpeta llamada "php", dentro de la carpeta "www" que se encuentra en APPSERV, en nuestro disco local, en mi caso C. Esta carpeta contendrá nuestros archivos.



Como vemos en la imagen, tenemos una foto que hemos introducido en la carpeta creada.

Configurar Apache y TomCat (u otro servidor web java) para que se comuniquen entre ellos. Deberá documentarse el proceso seguido.

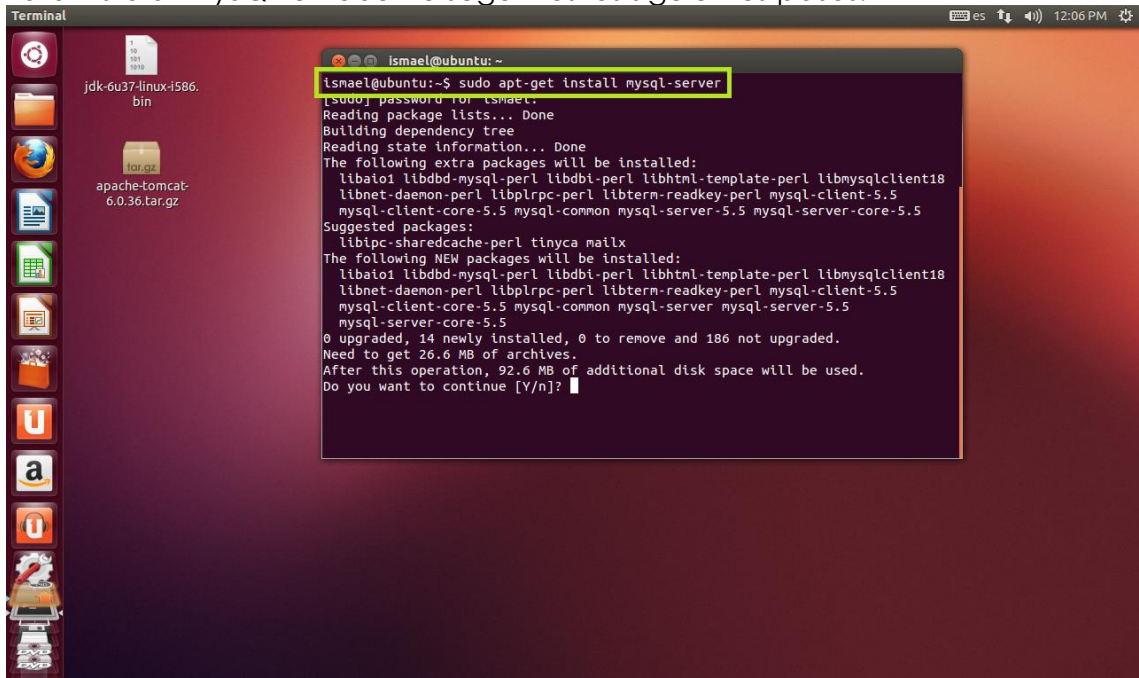
Este ejercicio esta realizado en un video comentado, el cual puede ver en el siguiente [enlace](#).

Instalación, administración y adaptación en Windows y en Linux de un gestor de contenidos, en este caso Joomla.

Este ejercicio esta realizado en un video comentado, el cual puede ver en el siguiente [enlace](#)

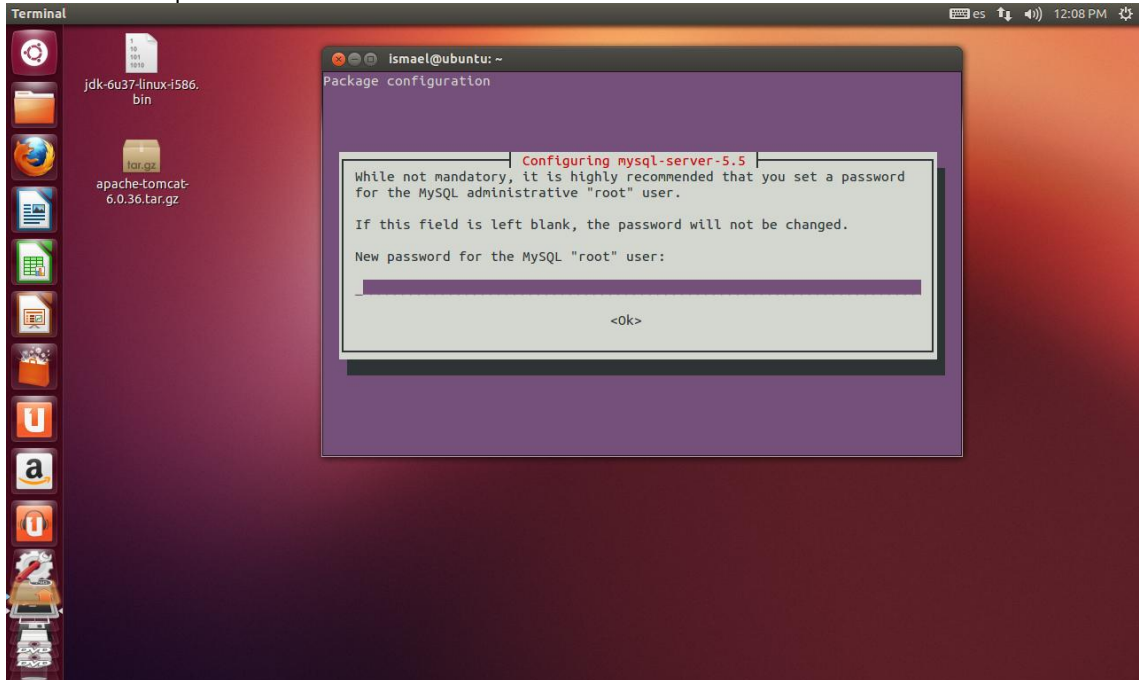
■ Ubuntu

Para instalar MySQL en Ubuntu seguimos los siguientes pasos:

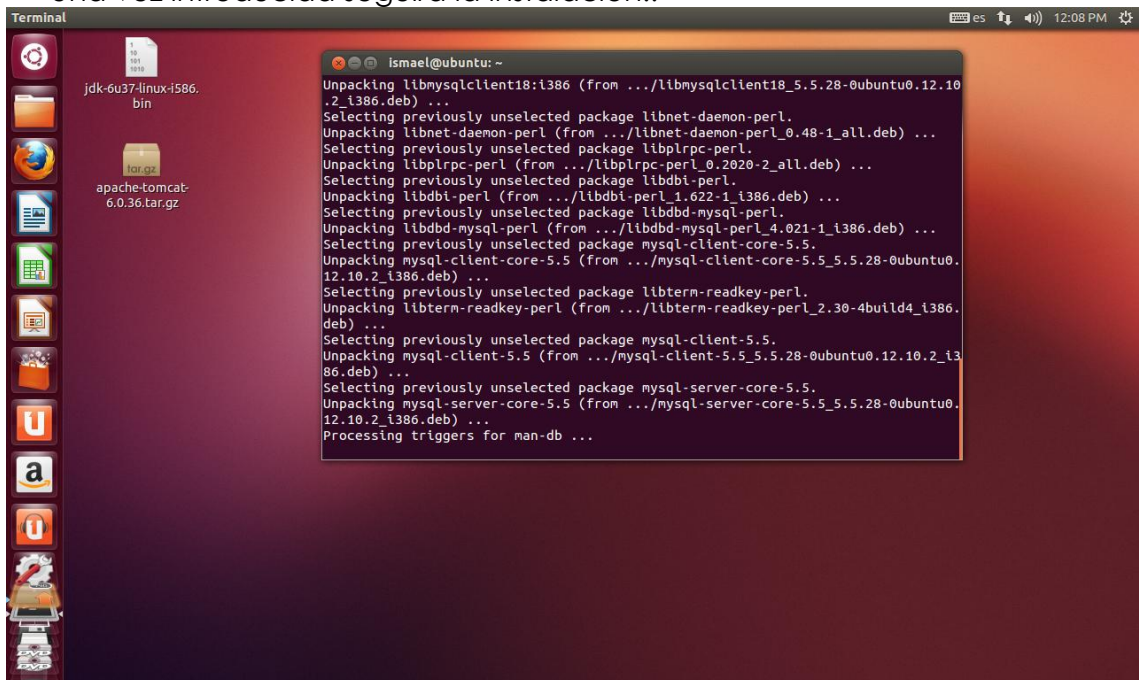


```
Terminal
12:06 PM
ismael@ubuntu:~$ sudo apt-get install mysql-server
[sudo] password for ismael:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following extra packages will be installed:
 libaio1 libdbd-mysql-perl libdbi-perl libhtml-template-perl libmysqlclient18
 libnet-daemon-perl liblprpc-perl libterm-readkey-perl mysql-client-5.5
 mysql-client-core-5.5 mysql-common mysql-server-5.5 mysql-server-core-5.5
Suggested packages:
 libipc-sharedcache-perl tinycsa mailx
The following NEW packages will be installed:
 libaio1 libdbd-mysql-perl libdbi-perl libhtml-template-perl libmysqlclient18
 libnet-daemon-perl liblprpc-perl libterm-readkey-perl mysql-client-5.5
 mysql-client-core-5.5 mysql-common mysql-server mysql-server-5.5
 mysql-server-core-5.5
0 upgraded, 14 newly installed, 0 to remove and 186 not upgraded.
Need to get 26.6 MB of archives.
After this operation, 92.6 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue [Y/n]?
```

En un momento de la instalación nos pedirá que configuremos una contraseña para el usuario root de la base de datos:



Una vez introducida seguirá la instalación..



Una vez terminada la instalación vamos a acceder de la siguiente forma a la base de datos:

```

Termin: File Edit View Search Terminal Help
12:12 PM

ismael@ubuntu:~$ mysql -h localhost -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 41
Server version: 5.5.28-0ubuntu0.12.10.2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2012, 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>
    
```

Como podemos ver funciona perfectamente, por lo que mostraremos las tablas que hay y posteriormente vamos a salir.

```

Termin: File Edit View Search Terminal Help
12:14 PM

ismael@ubuntu:~$ mysql -h localhost -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 42
Server version: 5.5.28-0ubuntu0.12.10.2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2012, 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 |
| test |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> exit;
Bye
ismael@ubuntu:~$
    
```


Una vez comprobado que MySQL funciona pasaremos a instalar el cliente:

```

Termin: File Edit View Search Terminal Help
12:16 PM

jdk-6u37-linux-i586.
bin

tar.gz
apache-tomcat-
6.0.36.tar.gz

ismael@ubuntu:~$ sudo apt-get install mysql-client
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
mysql-client
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 186 not upgraded.
Need to get 11.6 kB of archives.
After this operation, 116 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu/ quantal-updates/main mysql-client all
5.5.28-0ubuntu0.12.10.2 [11.6 kB]
Fetched 11.6 kB in 0s (16.4 kB/s)
Selecting previously unselected package mysql-client.
(Reading database ... 151635 files and directories currently installed.)
Unpacking mysql-client (from .../mysql-client_5.5.28-0ubuntu0.12.10.2_all.deb) .
Setting up mysql-client (5.5.28-0ubuntu0.12.10.2) ...
ismael@ubuntu:~$
    
```

Y posteriormente Workbench de la siguiente forma:

```

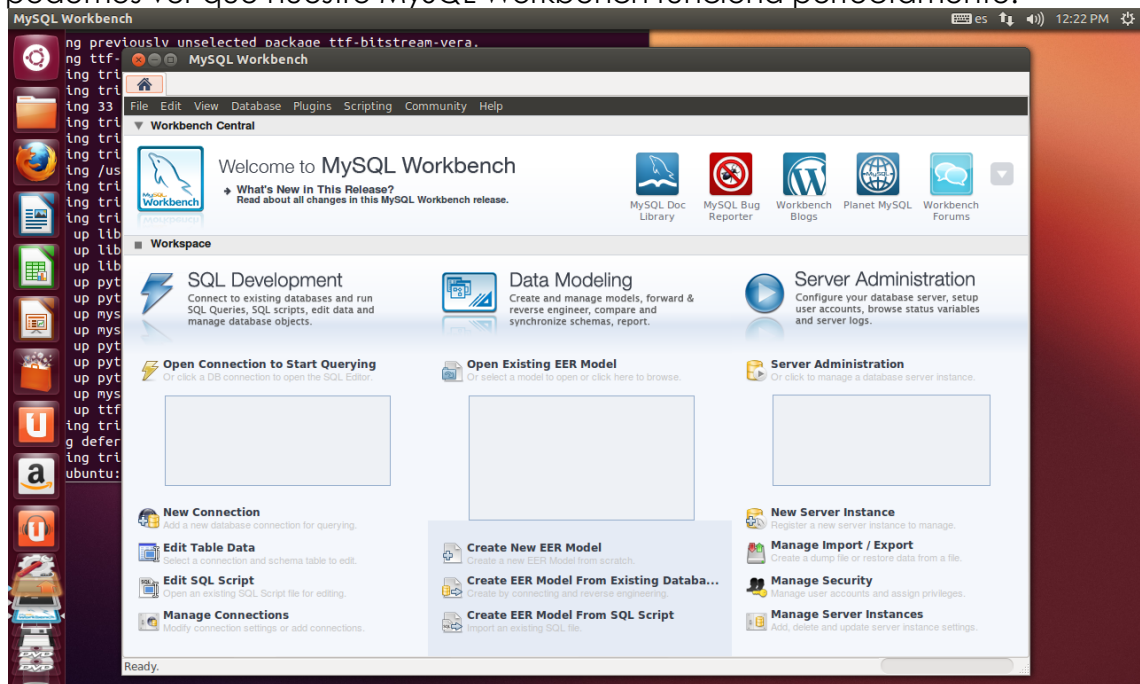
Termin: File Edit View Search Terminal Help
12:17 PM

jdk-6u37-linux-i586.
bin

tar.gz
apache-tomcat-
6.0.36.tar.gz

ismael@ubuntu:~$ sudo apt-get install mysql-workbench
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following extra packages will be installed:
libctemplate2 libtinymxml2.6.2 libzip2 mysql-utilities mysql-workbench-data
python-crypto python-mysql.connector python-paramiko python-pysqlite2
python-support ttf-bitstream-vera
Suggested packages:
python-crypto-dbg python-crypto-doc python-pysqlite2-doc
python-pysqlite2-dbg
The following NEW packages will be installed:
libctemplate2 libtinymxml2.6.2 libzip2 mysql-utilities mysql-workbench
mysql-workbench-data python-crypto python-mysql.connector python-paramiko
python-pysqlite2 python-support ttf-bitstream-vera
0 upgraded, 12 newly installed, 0 to remove and 186 not upgraded.
Need to get 20.9 MB of archives.
After this operation, 64.1 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue [Y/n]?
ismael@ubuntu:~$ sudo apt-get install mysql-workbench
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following extra packages will be installed:
libctemplate2 libtinymxml2.6.2 libzip2 mysql-utilities mysql-workbench-data
python-crypto python-mysql.connector python-paramiko python-pysqlite2
python-support ttf-bitstream-vera
Suggested packages:
python-crypto-dbg python-crypto-doc python-pysqlite2-doc
python-pysqlite2-dbg
The following NEW packages will be installed:
libctemplate2 libtinymxml2.6.2 libzip2 mysql-utilities mysql-workbench
mysql-workbench-data python-crypto python-mysql.connector python-paramiko
python-pysqlite2 python-support ttf-bitstream-vera
0 upgraded, 12 newly installed, 0 to remove and 186 not upgraded.
Need to get 20.9 MB of archives.
After this operation, 64.1 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue [Y/n]?
    
```

Esta última instalación va a tardar un buen rato, pero al terminar podemos ver que nuestro MySQL Workbench funciona perfectamente:



Instalación, administración y adaptación en Windows y/o en Linux de un gestor de contenidos Java, como por ejemplo Liferay

Este ejercicio está realizado en un video comentado, el cual puede ver en el siguiente [enlace](#).

Enlaces de descarga

Aquí podeis encontrar todos los programas que vais a necesitar para realizar los ejercicios propuestos.

JDK → Pulsa [aquí](#) para descargar.

JVM → Pulsa [aquí](#) para descargar.

JRE → Pulsa [aquí](#) para descargar.

TOMCAT APACHE → Pulsa [aquí](#) para descargar.

CONNECTOR → Pulsa [aquí](#) para descargar.

APPSERV → Pulsa [aquí](#) para descargar.

LIFERAY → Pulsa [aquí](#) para descargar.

JOOMLA → Pulsa [aquí](#) para descargar.