

Anexo I

Manual de instalación

Webbot para Datos Bibliométricos (WB).

Integrantes :

De Domingo Gonzalo, Guastadisegni Federico, Rodríguez Nahuel.

Cátedra :

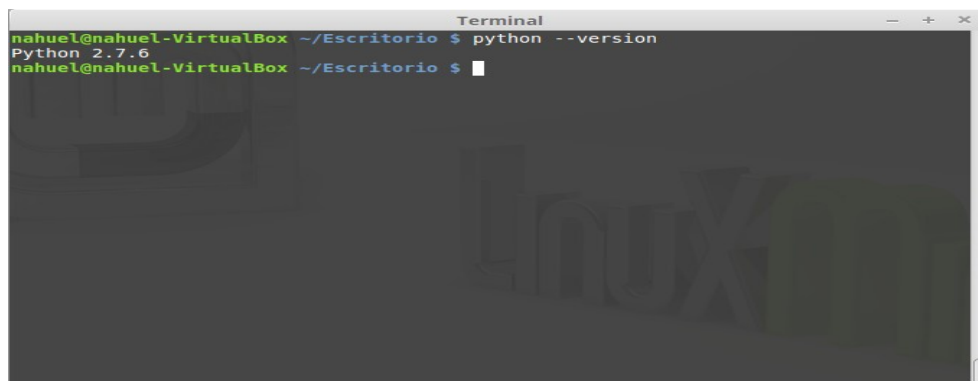
Proyecto de Software
Licenciatura en Sistemas.

2015

REQUISITOS

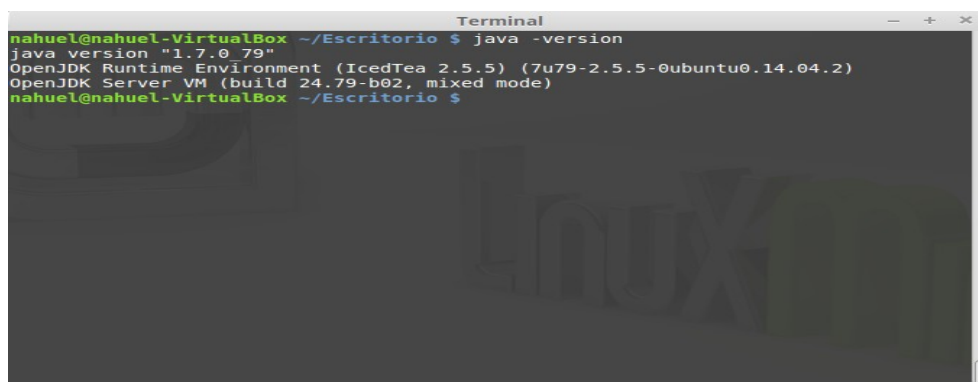
Se contemplan como pre-requisitos para la instalación, tener configurado:

- Python versión 2.7.x.

A terminal window titled "Terminal" with a dark background. The prompt is "nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio". The command "python --version" has been entered, and the output is "Python 2.7.6". The prompt is now "nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio \$".

```
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $ python --version
Python 2.7.6
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $
```

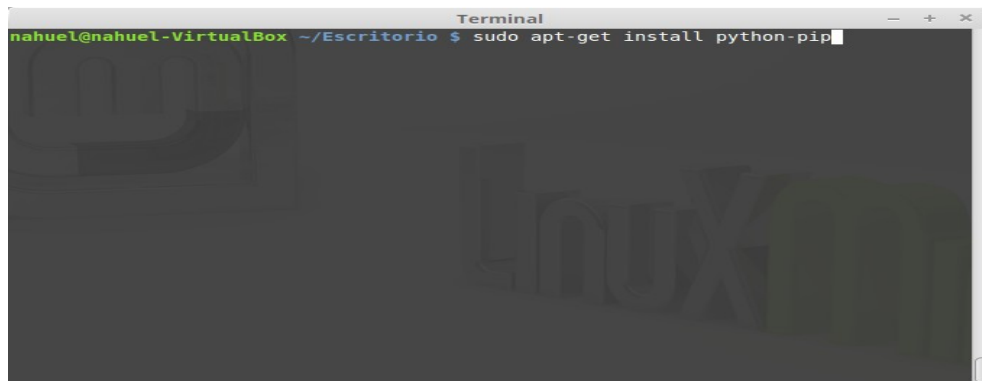
- Java versión 1.7.x.

A terminal window titled "Terminal" with a dark background. The prompt is "nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio". The command "java -version" has been entered, and the output is "java version "1.7.0_79"" followed by "OpenJDK Runtime Environment (IcedTea 2.5.5) (7u79-2.5.5-0ubuntu0.14.04.2)" and "OpenJDK Server VM (build 24.79-b02, mixed mode)". The prompt is now "nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio \$".

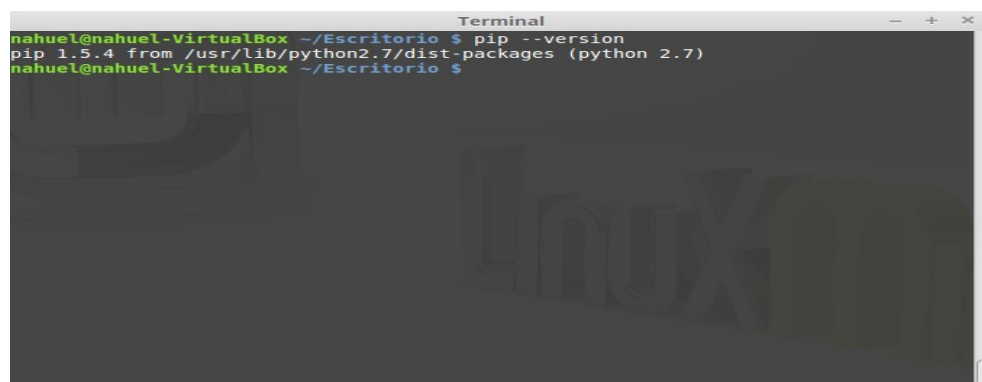
```
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $ java -version
java version "1.7.0_79"
OpenJDK Runtime Environment (IcedTea 2.5.5) (7u79-2.5.5-0ubuntu0.14.04.2)
OpenJDK Server VM (build 24.79-b02, mixed mode)
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $
```

INSTRUCCIONES

1. Instalar PIP 1.5.4 con el siguiente comando:
 - Sudo apt-get install python-pip.

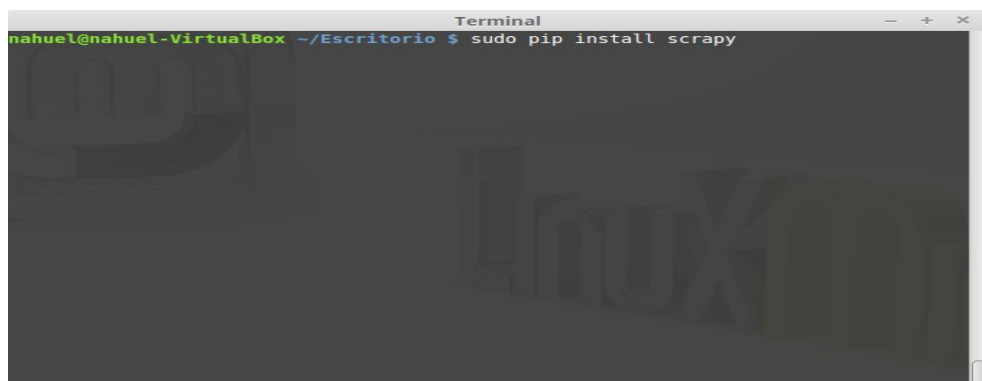


```
Terminal
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $ sudo apt-get install python-pip
```

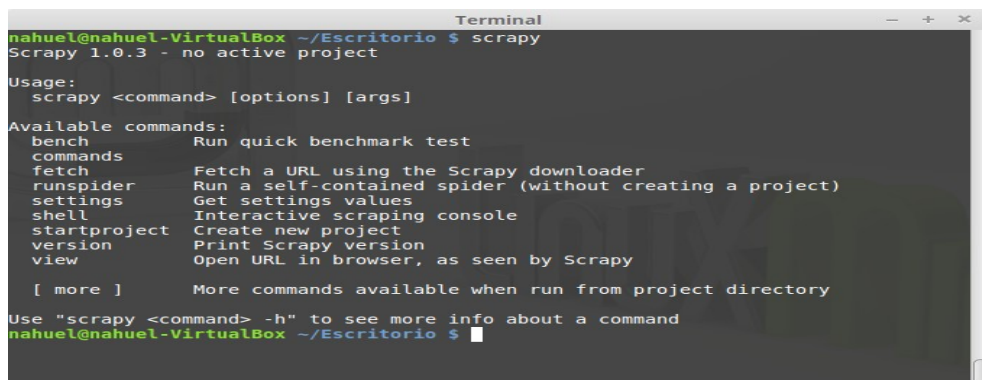


```
Terminal
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $ pip --version
pip 1.5.4 from /usr/lib/python2.7/dist-packages (python 2.7)
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $
```

2. Instalar Scrapy 1.0.3 con el siguiente comando:
 - Sudo pip install scrapy.



```
Terminal
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $ sudo pip install scrapy
```



```
Terminal
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $ scrapy
Scrapy 1.0.3 - no active project

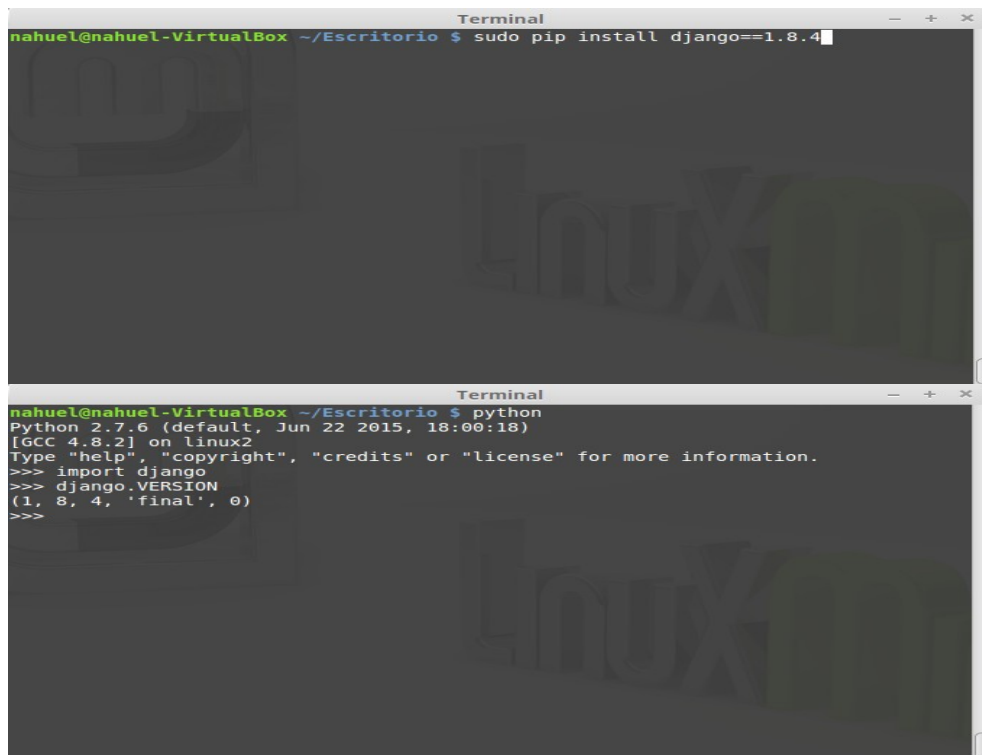
Usage:
  scrapy <command> [options] [args]

Available commands:
  bench          Run quick benchmark test
  commands       Fetch a URL using the Scrapy downloader
  fetch          Run a self-contained spider (without creating a project)
  runspider      Get settings values
  settings       Interactive scraping console
  shell          Create new project
  startproject   Print Scrapy version
  version        Open URL in browser, as seen by Scrapy
  view           More commands available when run from project directory

[ more ]

Use "scrapy <command> -h" to see more info about a command
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $
```

3. Instalar Django 1.8.4 con el siguiente comando:
 - Sudo pip install Django==1.8.4.

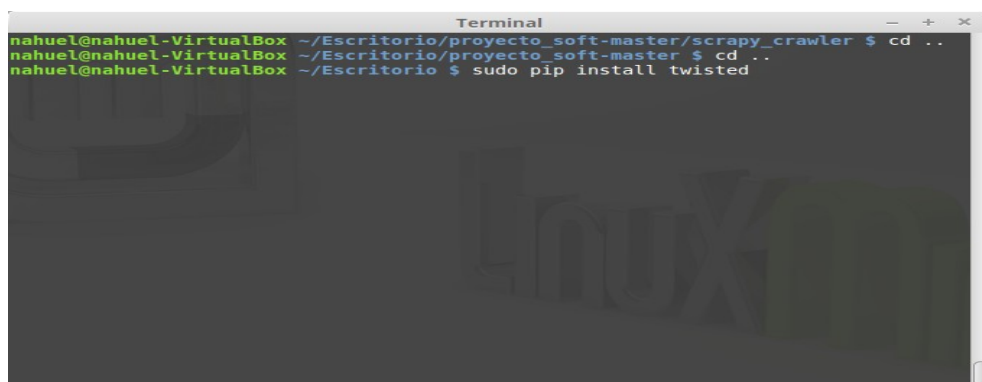


The image shows two terminal windows. The top window shows the command `sudo pip install django==1.8.4` being executed. The bottom window shows the command `python` being executed, followed by `>>> import django` and `>>> django.VERSION`, which returns `(1, 8, 4, 'final', 0)`.

```
Terminal
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $ sudo pip install django==1.8.4

Terminal
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $ python
Python 2.7.6 (default, Jun 22 2015, 18:00:18)
[GCC 4.8.2] on linux2
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import django
>>> django.VERSION
(1, 8, 4, 'final', 0)
>>>
```

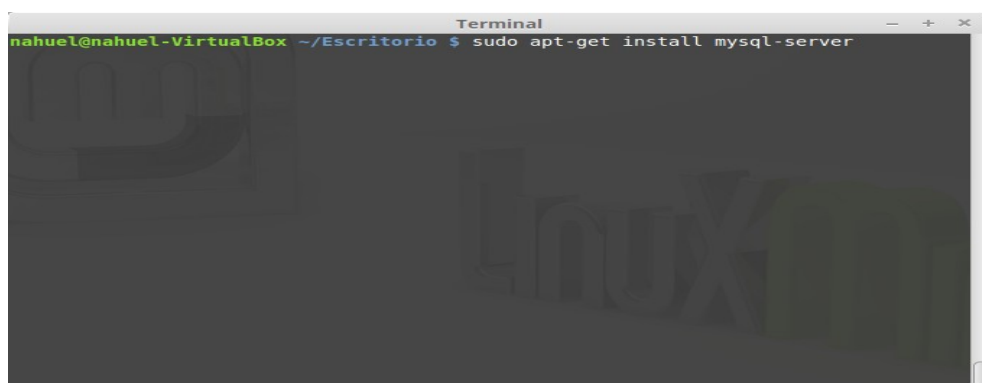
4. Instalar Twisted con el siguiente comando:
 - Sudo pip install twisted.



The image shows a terminal window where the command `sudo pip install twisted` is being executed. The prompt shows the user is in the directory `~/Escritorio/proyecto_soft-master/scrapy_crawler`.

```
Terminal
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio/proyecto_soft-master/scrapy_crawler $ cd ..
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio/proyecto_soft-master $ cd ..
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $ sudo pip install twisted
```

5. Instalar MySQL con el siguiente comando:
 - Sudo apt-get install mysql-server.

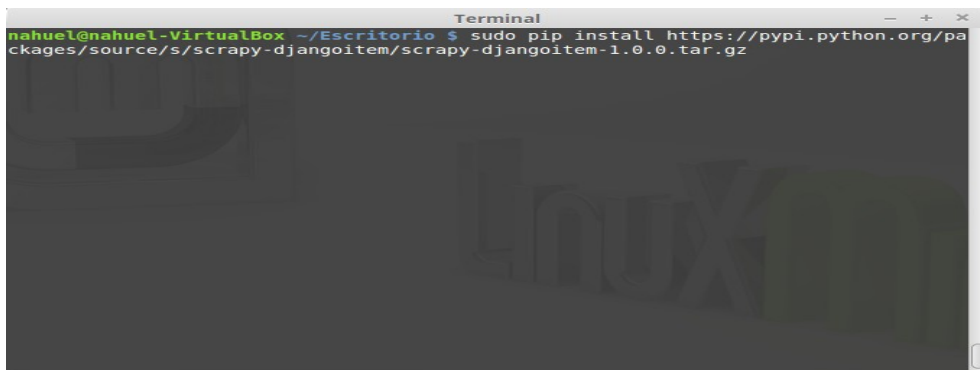


The image shows a terminal window where the command `sudo apt-get install mysql-server` is being executed. The prompt shows the user is in the directory `~/Escritorio`.

```
Terminal
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $ sudo apt-get install mysql-server
```

6. Instalar DjangoItem con el siguiente comando:

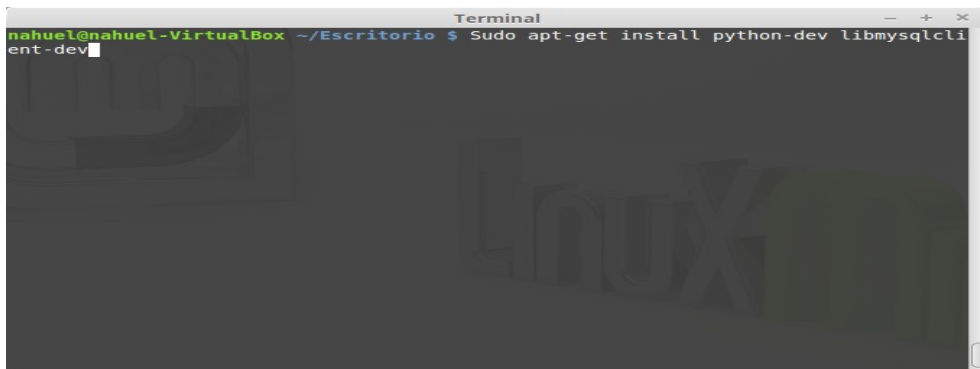
- Sudo pip install <https://pypi.python.org/packages/source/s/scrappy-djangoitem/scrappy-djangoitem-1.0.0.tar.gz>



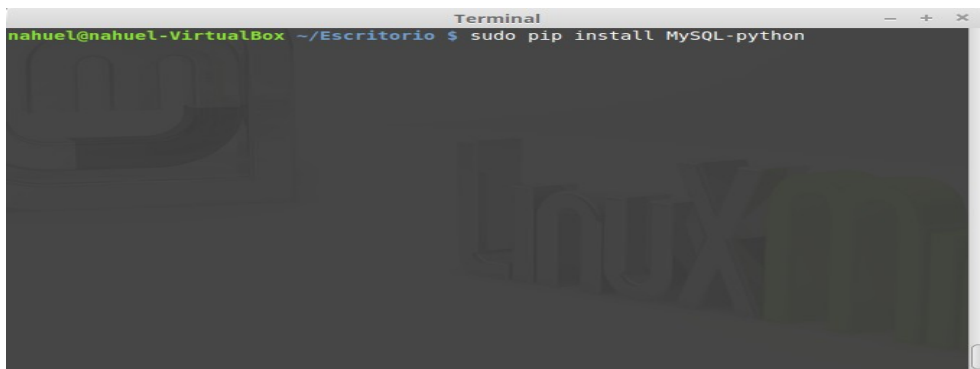
```
Terminal
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $ sudo pip install https://pypi.python.org/packages/source/s/scrappy-djangoitem/scrappy-djangoitem-1.0.0.tar.gz
```

7. Una vez instalado DjangoItem, se requiere un conector para la base de datos, por lo que se deben ejecutar los siguientes comandos:

- Sudo apt-get install python-dev libmysqlclient-dev.
- Sudo pip install MySQL-python.



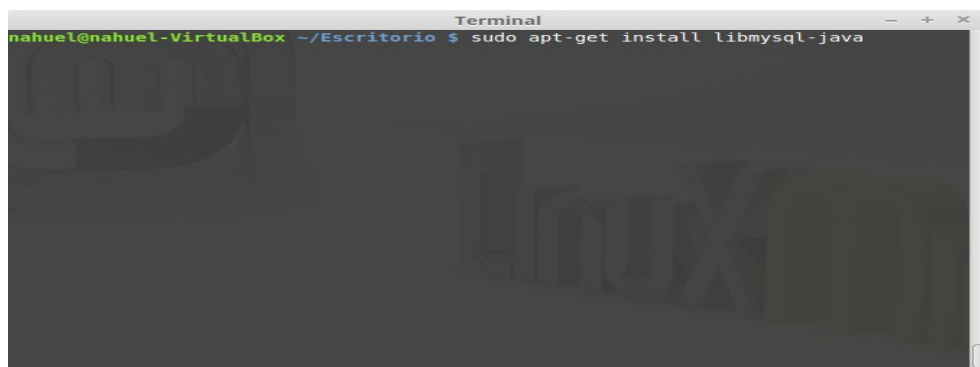
```
Terminal
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $ Sudo apt-get install python-dev libmysqlclient-dev
```



```
Terminal
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $ sudo pip install MySQL-python
```

8. Instalar el conector Java para Solr con el siguiente comando:

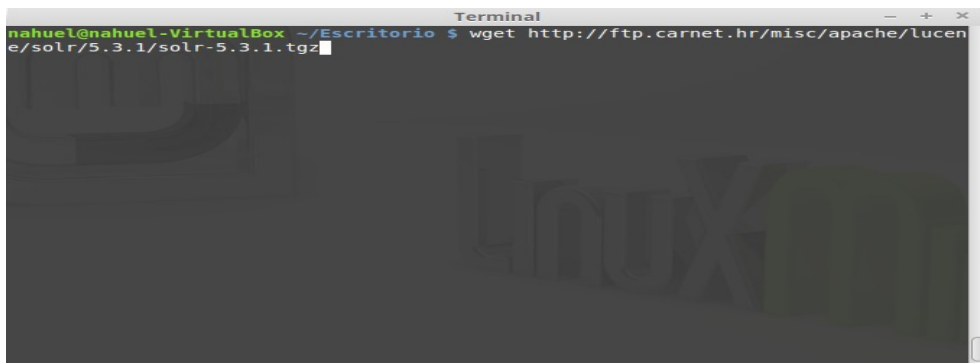
- Sudo apt-get install libmysql-java.



```
Terminal
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $ sudo apt-get install libmysql-java
```

9. Descargar el archivo comprimido de Apache Solr con el siguiente comando:

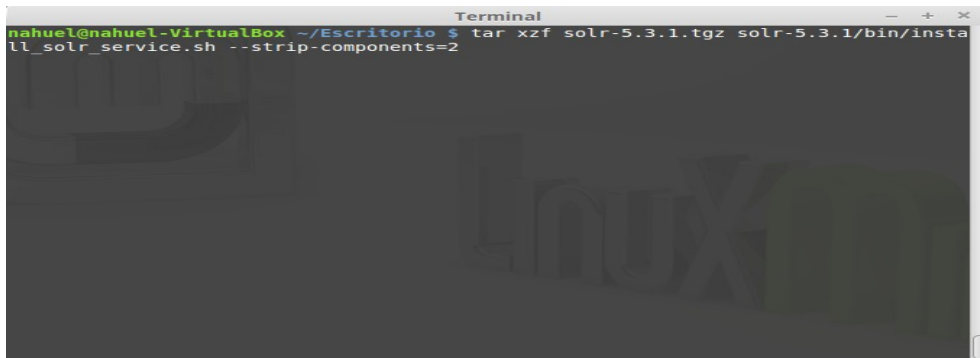
- Wget <http://ftp.carnet.hr/misc/apache/lucene/solr/5.3.1/solr-5.3.1.tgz>



```
Terminal
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $ wget http://ftp.carnet.hr/misc/apache/lucene/solr/5.3.1/solr-5.3.1.tgz
```

10. Una vez descargado, hacer un CD hasta el directorio donde esté el paquete, y ejecutar el siguiente comando:

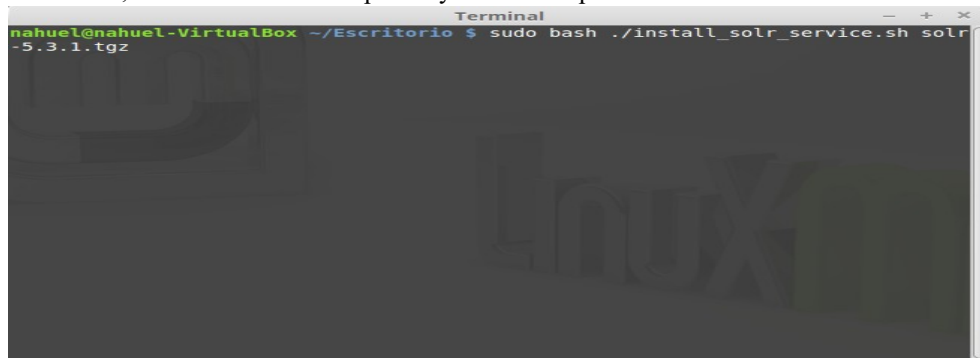
- Tar xzf solr-5.3.1.tgz solr-5.3.1/bin/install_solr_service.sh --strip-components=2.



```
Terminal
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $ tar xzf solr-5.3.1.tgz solr-5.3.1/bin/install_solr_service.sh --strip-components=2
```

11. Posteriormente, ejecutar el siguiente comando:

- Sudo bash ./install_solr_service.sh solr-5.3.1.tgz.
Por defecto, Solr se instalará en /opt/solr y utilizará el puerto 8983.



```
Terminal
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $ sudo bash ./install_solr_service.sh solr-5.3.1.tgz
```

12. Una vez instalado Solr, bajar el siguiente conector:

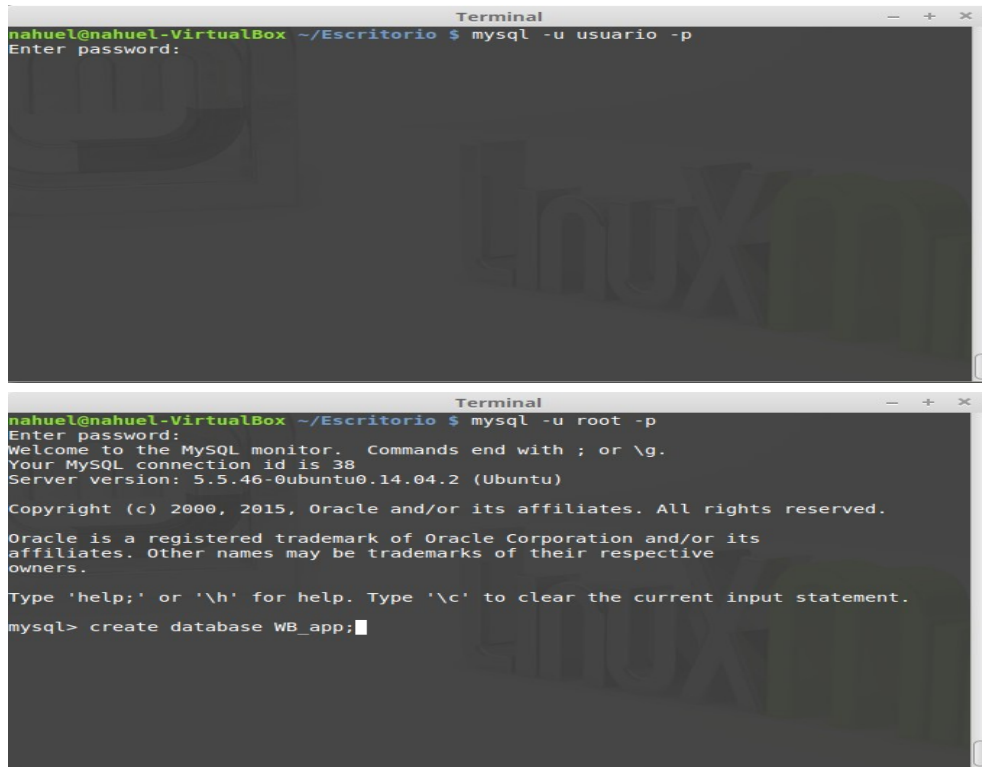
- <http://cdn.mysql.com/archives/mysql-connector-java-5.1/mysql-connector-java-5.1.32.tar.gz>

Ponerlo en /opt/solr-5.3.1/contrib/dataimporthandler (se debe especificar esta ruta en el solrconfig.xml de cada core que se utilice).



13. Ejecutar los siguientes comandos en la consola:

- `mysql -u usuario -p` (donde usuario es el usuario administrador de las bases de datos). Presionar enter, ingresar contraseña de administrador y presionar nuevamente enter.
- `create database WB_app;`



The image contains two terminal window screenshots. The top terminal shows the command `mysql -u usuario -p` being entered, followed by a prompt for the password. The bottom terminal shows the command `mysql -u root -p` being entered, followed by a password prompt and the MySQL monitor interface. The MySQL monitor displays the welcome message, connection ID (38), server version (5.5.46-0ubuntu0.14.04.2), and copyright information. The prompt `mysql>` is shown, followed by the command `create database WB_app;` being entered.

```
Terminal
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $ mysql -u usuario -p
Enter password:

Terminal
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 38
Server version: 5.5.46-0ubuntu0.14.04.2 (Ubuntu)

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

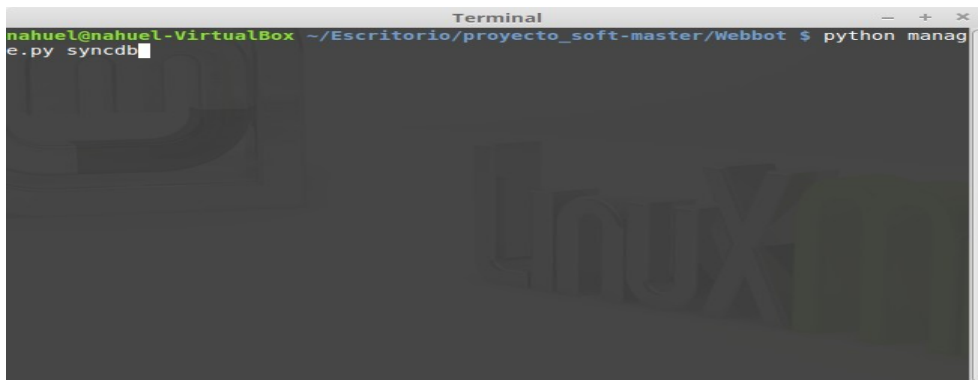
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql> create database WB_app;
```

14. Ir a `/proyecto_soft/Webbot` y ejecutar por consola el siguiente comando:

- `python manage.py syncdb`.



The image shows a terminal window with the command `python manage.py syncdb` being entered. The prompt is `nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio/proyecto_soft-master/Webbot $`.

```
Terminal
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio/proyecto_soft-master/Webbot $ python manage.py syncdb
```