

# Manual de instalación

*Webbot para Datos Bibliométricos (WB).*

Integrantes :

De Domingo Gonzalo, Guastadisegni Federico, Rodríguez Nahuel.

Cátedra :

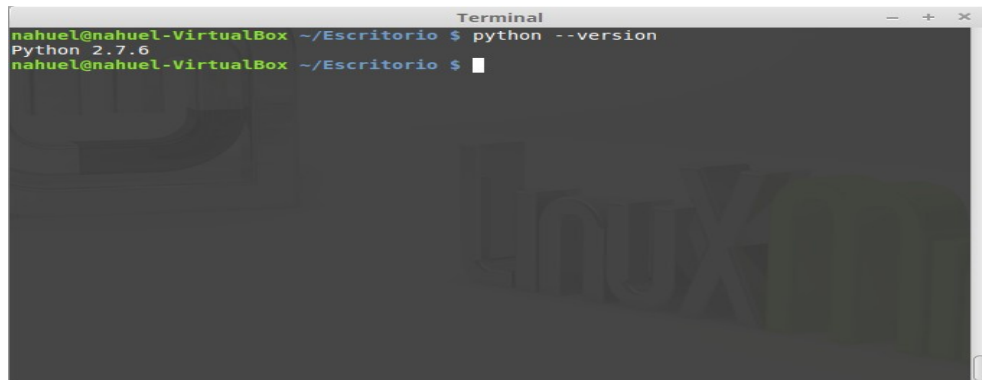
Proyecto de Software  
Licenciatura en Sistemas.

2015

## REQUISITOS

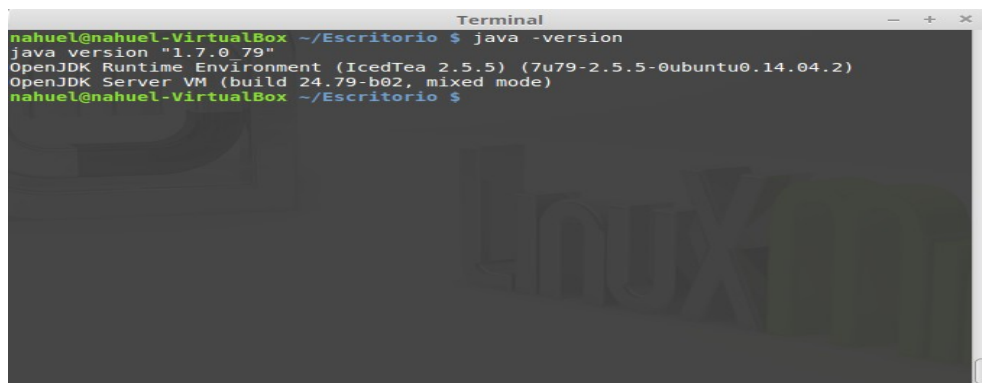
Se contemplan como pre-requisitos para la instalación, tener configurado:

- 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 \$" with a cursor.

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

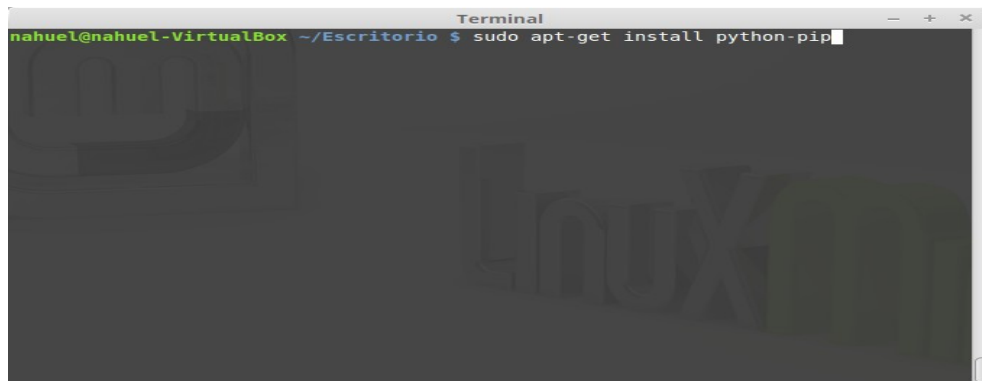
- Java versión 1.7.x.

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" OpenJDK Runtime Environment (IcedTea 2.5.5) (7u79-2.5.5-0ubuntu0.14.04.2) OpenJDK Server VM (build 24.79-b02, mixed mode)". The prompt is now "nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio \$" with a cursor.

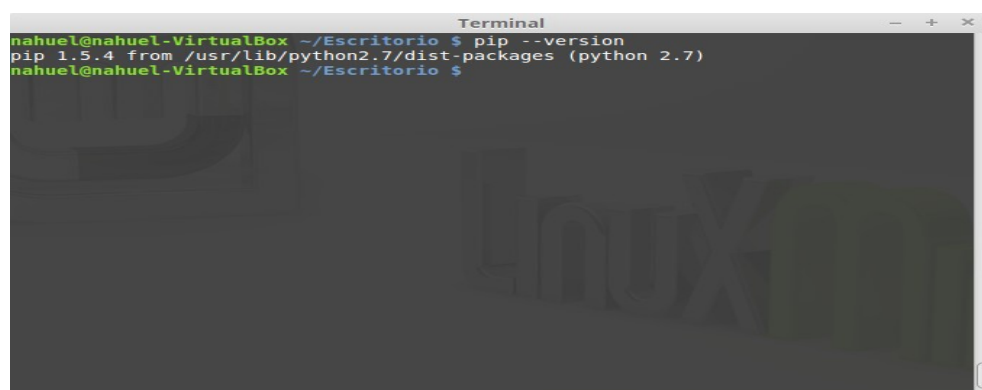
```
Terminal
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $ java -version
java version "1.7.0_79"
OpenJDK Runtime Environment (IcedTea 2.5.5) (7u79-2.5.5-0ubuntu0.14.04.2)
OpenJDK Server VM (build 24.79-b02, mixed mode)
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $
```

## INSTRUCCIONES

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

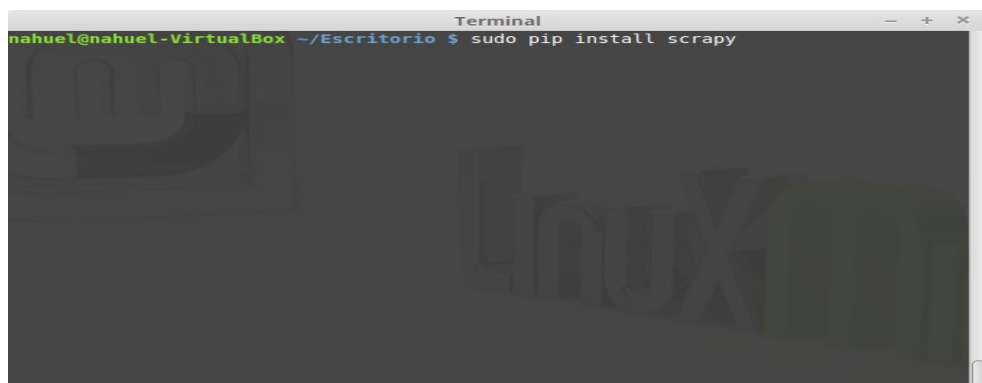


```
Terminal
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $ sudo apt-get install python-pip
```

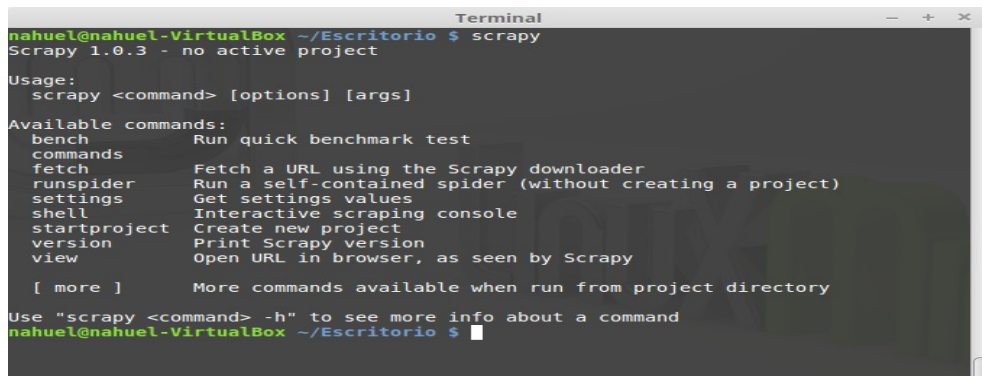


```
Terminal
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $ pip --version
pip 1.5.4 from /usr/lib/python2.7/dist-packages (python 2.7)
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $
```

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

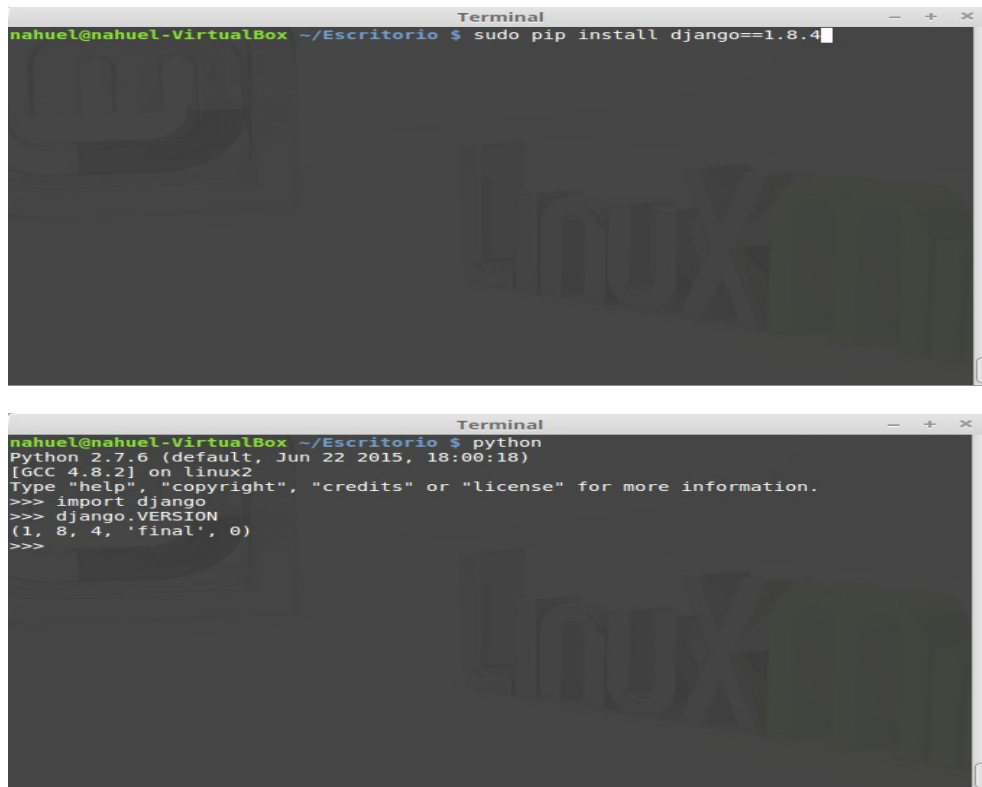
Usage:
  scrapy <command> [options] [args]

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

[ more ]       More commands available when run from project directory

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.

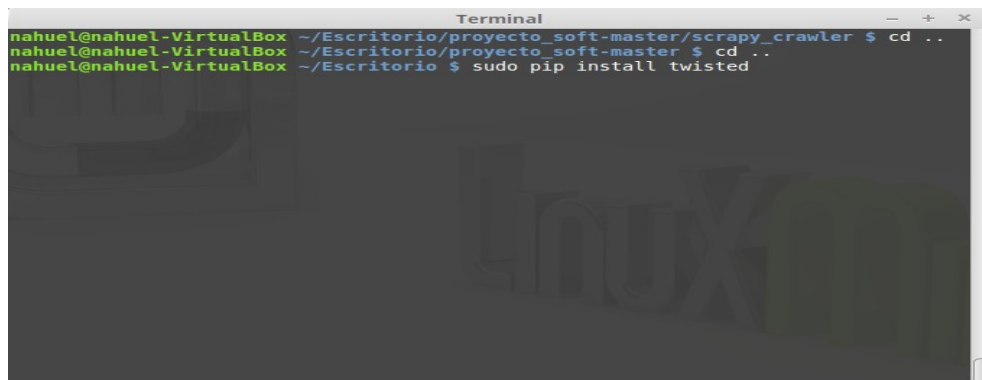


The first terminal window shows the command `sudo pip install django==1.8.4` being executed. The second terminal window shows the command `python` being executed, followed by `>>> import django`, `>>> django.VERSION`, and `>>>`, resulting in the output `(1, 8, 4, 'final', 0)`.

```
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)
>>>
```

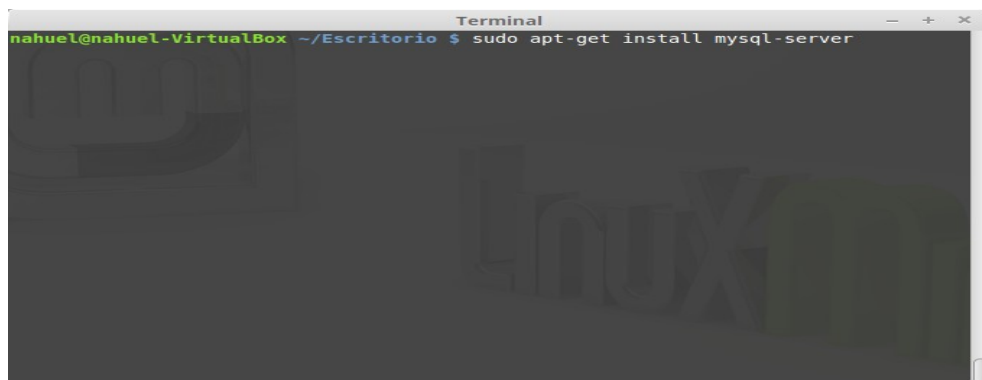
4. Instalar Twisted con el siguiente comando:
  - Sudo pip install twisted.



The terminal window shows the command `sudo pip install twisted` being executed.

```
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.

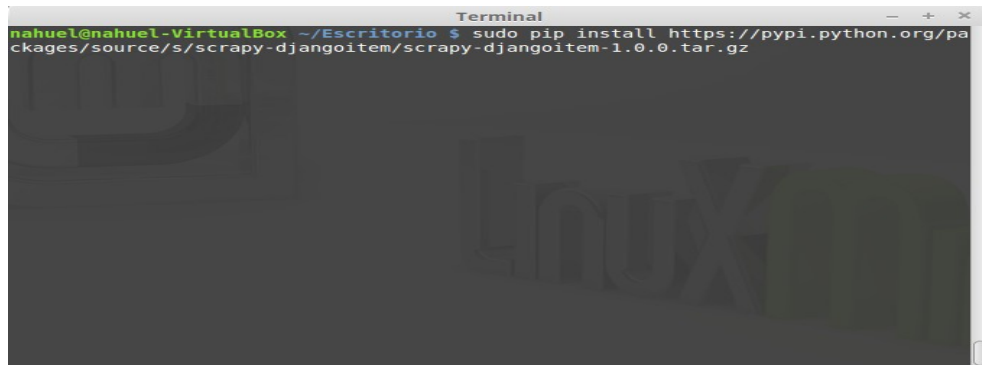


The terminal window shows the command `sudo apt-get install mysql-server` being executed.

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

6. Instalar DjangoItem con el siguiente comando:

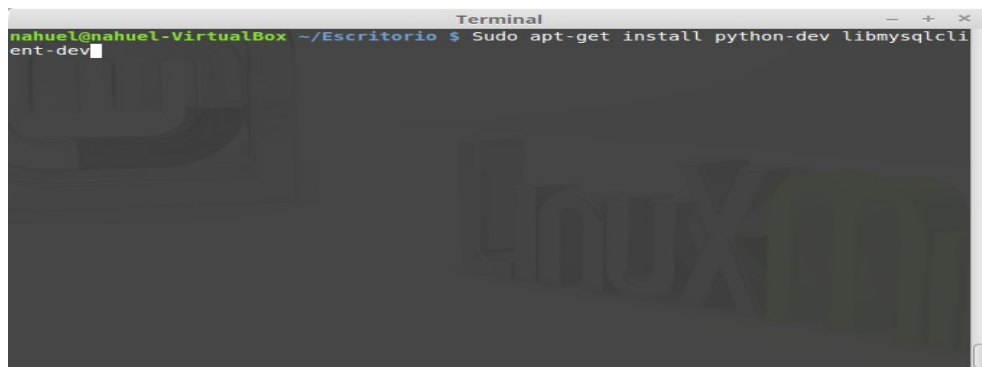
- Sudo pip install <https://pypi.python.org/packages/source/s/scrappy-djangoitem/scrappy-djangoitem-1.0.0.tar.gz>



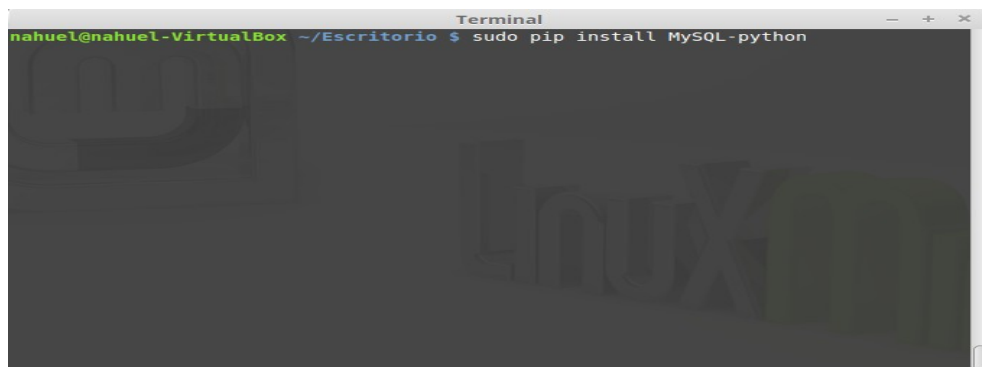
```
Terminal
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $ sudo pip install https://pypi.python.org/packages/source/s/scrappy-djangoitem/scrappy-djangoitem-1.0.0.tar.gz
```

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.



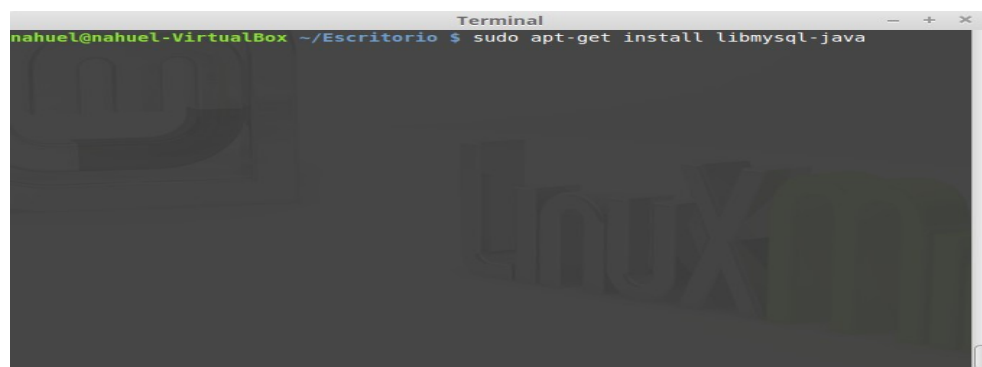
```
Terminal
nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $ Sudo apt-get install python-dev libmysqlclient-dev
```



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

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

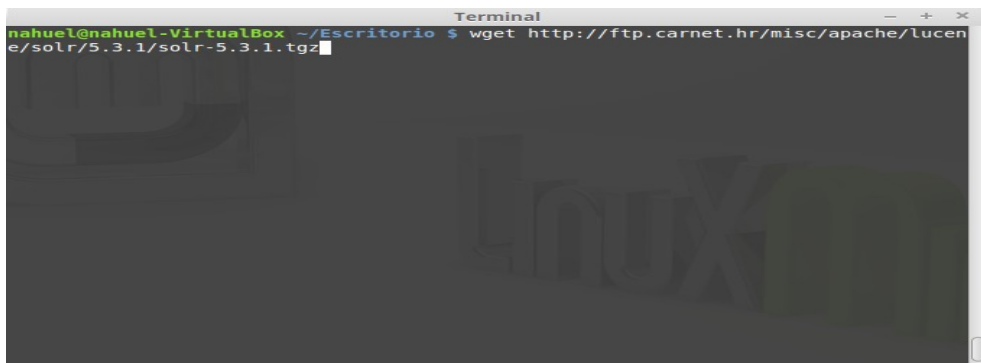
- Sudo apt-get install libmysql-java.



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

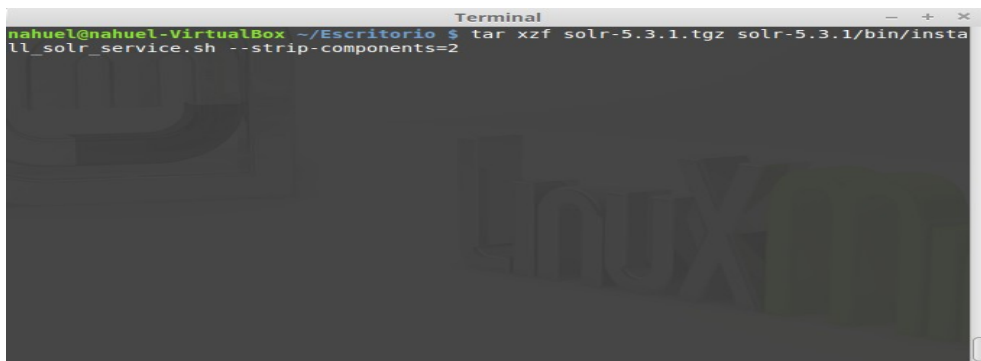
9. Descargar el archivo comprimido de Apache Solr con el siguiente comando:

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



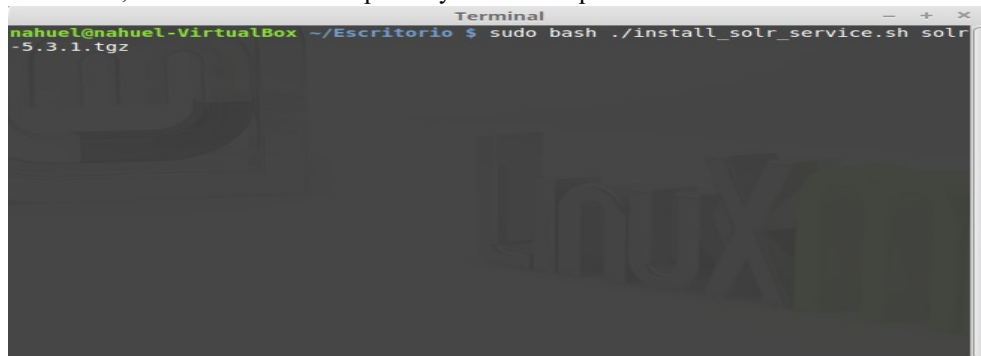
10. Una vez descargado, hacer un CD hasta el directorio donde esté el paquete, y ejecutar el siguiente comando:

- Tar xzf solr-5.3.1.tgz solr-5.3.1/bin/install\_solr\_service.sh --strip-components=2.



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.



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

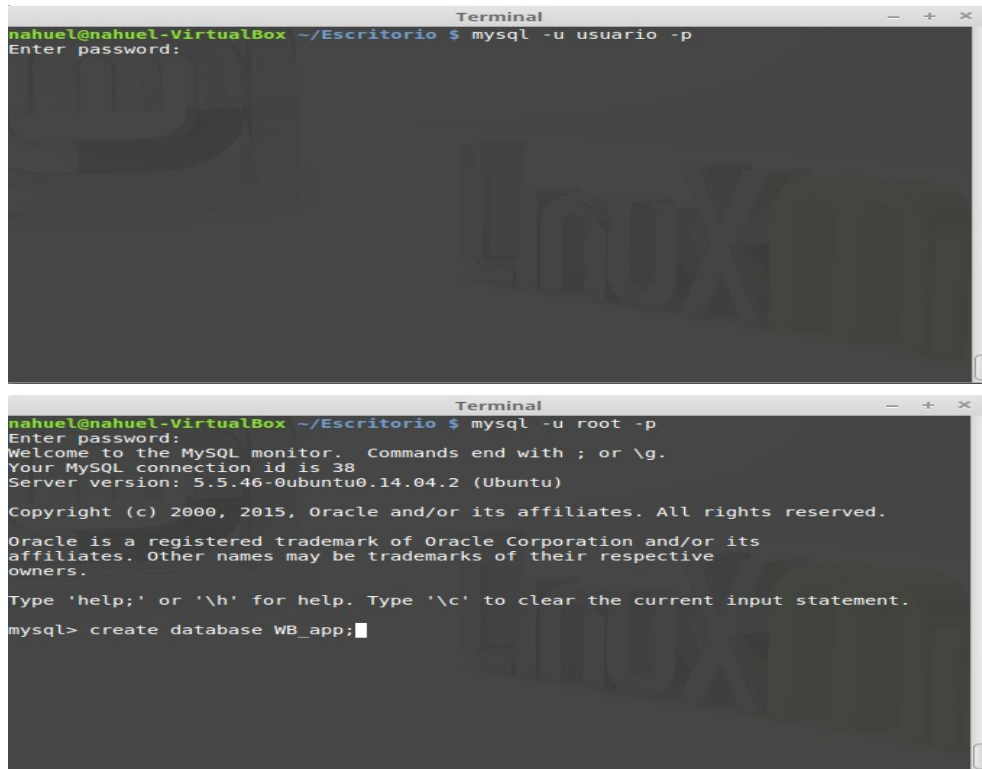
- <http://cdn.mysql.com/archives/mysql-connector-java-5.1/mysql-connector-java-5.1.32.tar.gz>

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:

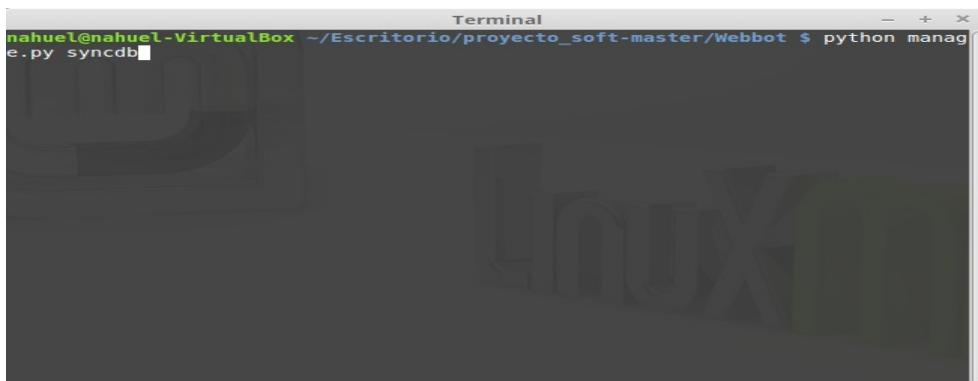
- `mysql -u usuario -p` (donde usuario es el usuario administrador de las bases de datos). Presionar enter, ingresar contraseña de administrador y presionar nuevamente enter.
- `create database WB_app;`



The image contains two terminal window screenshots. The top screenshot shows a terminal with the prompt `nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio $`. The command `mysql -u usuario -p` has been entered, and the prompt `Enter password:` is displayed. The bottom screenshot shows the same terminal after pressing enter. It displays the MySQL welcome message: `Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.`, `Your MySQL connection id is 38`, and `Server version: 5.5.46-0ubuntu0.14.04.2 (Ubuntu)`. It also shows copyright information and instructions. The command `mysql> create database WB_app;` has been entered, and the cursor is at the end of the line.

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 prompt `nahuel@nahuel-VirtualBox ~/Escritorio/proyecto_soft-master/Webbot $`. The command `python manage.py syncdb` has been entered, and the cursor is at the end of the line.