# 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.

#### Requisitos

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

• Python versión 2.7.x.

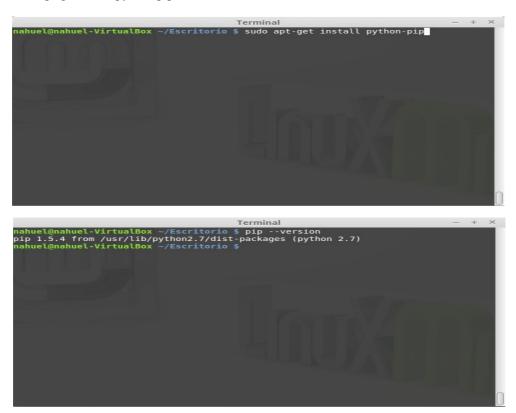


Java versión 1.7.x.

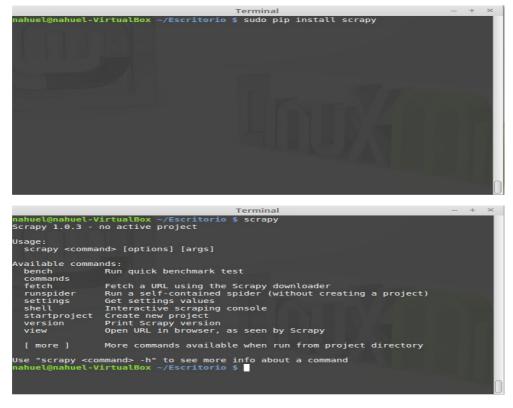


#### **Instrucciones**

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

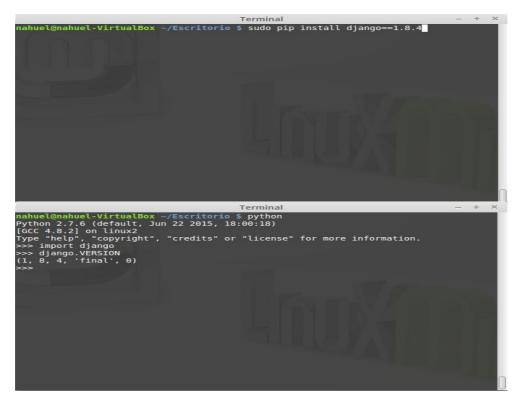


- 2. Instalar Scrapy 1.0.3 con el siguiente comando:
  - Sudo pip install scrapy.

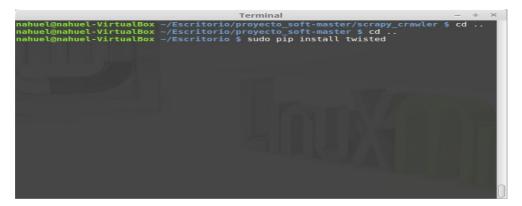


De Domingo Gonzalo, Guastadisegni Federico, Rodríguez Nahuel. 2015. *Análisis de Sistema*. Revista Latinoamericana de Ingeniería de Software, 1(1): 1-3, ISSN 2314-2642. Proyecto Software, Universidad Nacional de Lanús.

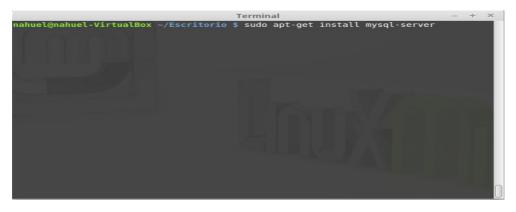
- 3. Instalar Django 1.8.4 con el siguiente comando:
  - Sudo pip install Django==1.8.4.



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

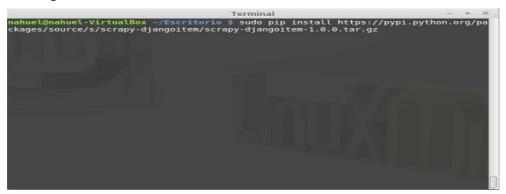


- 5. Instalar MySQL con el siguiente comando:
  - Sudo apt-get install mysql-server.

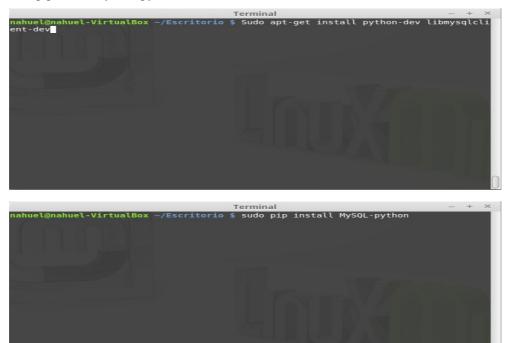


De Domingo Gonzalo, Guastadisegni Federico, Rodríguez Nahuel. 2015. *Análisis de Sistema*. Revista Latinoamericana de Ingeniería de Software, 1(1): 1-3, ISSN 2314-2642. Proyecto Software, Universidad Nacional de Lanús.

- 6. Instalar DjangoItem con el siguiente comando:
  - Sudo pip install <a href="https://pypi.python.org/packages/source/s/scrapy-djangoitem/scrapy-djangoitem-1.0.0.tar.gz">https://pypi.python.org/packages/source/s/scrapy-djangoitem/scrapy-djangoitem-1.0.0.tar.gz</a>



- 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.

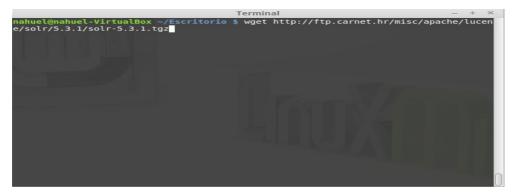


- 8. Instalar el conector Java para Solr con el siguiente comando:
  - Sudo apt-get install libmysql-java.

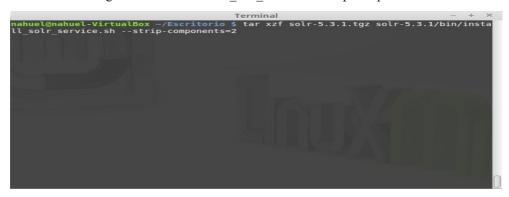


De Domingo Gonzalo, Guastadisegni Federico, Rodríguez Nahuel. 2015. *Análisis de Sistema*. Revista Latinoamericana de Ingeniería de Software, 1(1): 1-3, ISSN 2314-2642. Proyecto Software, Universidad Nacional de Lanús.

- 9. Descargar el archivo comprimido de Apache Solr con el siguiente comando:
  - Wget <a href="http://ftp.carnet.hr/misc/apache/lucene/solr/5.3.1/solr-5.3.1.tgz">http://ftp.carnet.hr/misc/apache/lucene/solr/5.3.1/solr-5.3.1.tgz</a>



- 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.

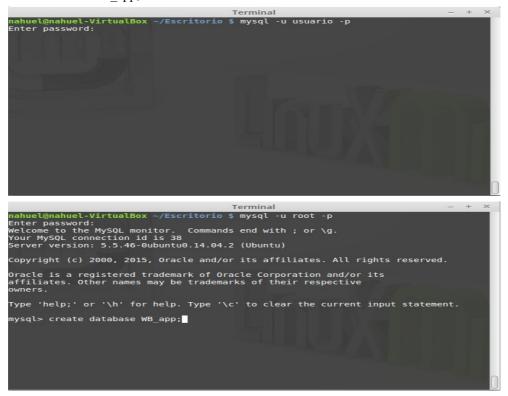


- 12. Una vez instalado Solr, bajar el siguiente conector:
  - <a href="http://cdn.mysql.com/archives/mysql-connector-java-5.1/mysql-connector-java-5.1.32.tar.gz">http://cdn.mysql.com/archives/mysql-connector-java-5.1/mysql-connector-java-5.1.32.tar.gz</a>
    Ponerlo en /opt/solr-5.3.1/contrib/dataimporthandler (se debe especificar esta ruta en el solrconfig.xml de cada core que se utilice).

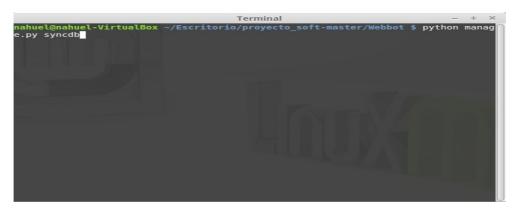


De Domingo Gonzalo, Guastadisegni Federico, Rodríguez Nahuel. 2015. *Análisis de Sistema*. Revista Latinoamericana de Ingeniería de Software, 1(1): 1-3, ISSN 2314-2642. Proyecto Software, Universidad Nacional de Lanús.

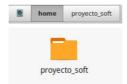
- 13. Ejecutar los siguientes comandos en la consola:
  - mysql -u usuario -p (donde usuario es el usuario administrador de las bases de datos). Presionar enter, ingresar contraseña de administrador y presionar nuevamente enter.
  - create database WB app;



- 14. Ir a /proyecto soft/Webbot y ejecutar por consola el siguiente comando:
  - python manage.py syncdb.



15. Para ejecutar el Webbot la carpeta "proyecto\_soft" debe encontrarse en el directorio /home, como se muestra a continuación, para el correcto funcionamiento del Script:



Dentro de esta carpeta, encontrará un archivo llamado "Webbot.sh":



De Domingo Gonzalo, Guastadisegni Federico, Rodríguez Nahuel. 2015. *Análisis de Sistema*. Revista Latinoamericana de Ingeniería de Software, 1(1): 1-3, ISSN 2314-2642. Proyecto Software, Universidad Nacional de Lanús.

Para poder ejecutarlo, primero hay que abrir la terminal, posicionarnos en la carpeta "proyecto\_soft", y ejecutar el siguiente comando:

• chmod +x Webbot.sh. Este comando hará ejecutable el archivo.

Luego de hacer ejecutable el archivo, simplemente haga doble click sobre el mismo. Se abrirá la siguiente ventana:



Haga click en el botón "Ejecutar en un terminal" y espere a que termine la ejecución del Webbot. Este proceso puede demorar unos minutos.

```
Terminal

2015-11-05 21:17:13 [scrapy] INFO: Scrapy] 10.3 started (bot: scrapy_crawler)
2015-11-05 21:17:13 [scrapy] INFO: Optional features available: ssl, httpl1
2015-11-05 21:17:13 [scrapy] INFO: Optional features available: ssl, httpl1
2015-11-05 21:17:13 [scrapy] INFO: Overridden settings: ('NEWSPIDER MODULE': 'scrapy_crawler.spiders', 'SPIDER_MODULES': ['scrapy_crawler.spiders'], 'BOT_NAME':
'scrapy_crawler.spiders, 'SPIDER_MODULES': ['scrapy_crawler.spiders, 'SCOSESPIDER', 'BOT_NAME':
'scrapy_crawler.spiders, 'SPIDER_MODULES': ['scrapy_crawler.spiders, 'SCOSESPIDER', 'BOT_NAME':
'scrapy_crawler.spiders, 'SPIDER_MODULES': ['scrapy_crawler.spiders, 'SCOSESPIDER', 'SPIDER_MODULES': SCOSESPIDER', 'SPIDER_MODULES': SCRAPALTORS'
'SPIDER_MODULES': SCOSESPIDER', 'SPIDER_MODULES': SCRAPALTORS'
'SPIDER_MODULES: SCRAPALTORS'
'SPIDER_MODULES: SCRAPALTORS'
'SPIDER_MODULES: SCRAPALTORS'
'SPIDER_MODULES: SCRAPALTORS'
'SPIDER_MODULES: SCRA
```

Una vez que el proceso concluya, se cerrará la ventana de la terminal. Eso quiere decir que los datos procesados ya están almacenados en la base de datos.

16. Preparación del core de Solr : En la carpeta "proyecto\_soft", notará que existe una carpeta que se llama Solr. Dentro de la misma, se encuentra la carpeta Index.



Deberá copiar esa carpeta, y pegarla en /var/solr/data:



En el caso de que no se lo permita, por cuestiones de permisos, debe hacer click derecho en un lugar vacío de la carpeta y hacer click en "Abrir con permisos administrativos". Se le pedirá su contraseña, y se abrirá la carpeta con privilegios elevados:

Privilegios Elevados

Lo que debe hacer ahora, es resetear el servicio de Solr, para que este reconozca el core. Para ello, vamos a la terminal y ejecutamos el comando:

• sudo service solr restart.

Esperamos a que termine y el core estará listo para ser utilizado.

*Aclaración*: En el caso de haber creado la base de datos con un usuario/contraseña que no sea root/root, deberá cambiar estos datos en /Index/conf/db-data-config.xml: