

# Manual de usuario



## Cerrajero 1.0

Programa con Python y MongoDB para contener todas las contraseñas de un servidor. Con encriptación e interface de terminal.

## Contenido

Descargando Cerrajero 1.0.....	3
Dependencias de Cerrajero 1.0 .....	3
Argumentos válidos para Cerrajero 1.0 .....	3
Instalación en CentOS .....	4
Instalación de MongoDB .....	4
Instalación PyMongo.....	6
Instalación de PyDes .....	7
Instalación de TextTable.....	7
Instalación en debian .....	8
Instalación Python3.4.....	8
Instalación MongoDB .....	8
Instalación PyMongo.....	8
Instalación PyDes .....	9
Instalación TextTable.....	9
Instalación en OpenSUSE .....	10
Instalación Python 3.4.....	10
Instalación MongoDB .....	10
Instalación PyMongo.....	10
Instalación PyDes .....	11
Instalación TextTable .....	11
Ejecutando Cerrajero 1.0 .....	11

## Descargando Cerrajero 1.0

Descargar programa desde [git@gitlab.com:equipo-weapon-x/Cerrajero.git](https://gitlab.com/equipo-weapon-x/Cerrajero.git) ya incluye los módulos a instalar necesarios para Cerrajero.

## Dependencias de Cerrajero 1.0

- MongoDB
- PyMongo
- PyDes
- TextTable
- Python

Probado en UBUNTU 14.04 con:

- MongoDB 2.6.11
- PyMongo 3.0.3
- PyDes 2.0.1
- TextTable 0.8.3
- Python 3.4

## Argumentos válidos para Cerrajero 1.0

`__init__.py` `[[USER | LOGIN] NOMBRE_USUARIO]`

Argumentos	Descripción
USER	Eliminar usuario NOMBRE_USUARIO, se requiere de la contraseña maestra para eliminar el usuario de CERRAJERO. Si el usuario no existe se podrá agregar a CERRAJERO.
LOGIN	Iniciar sesión con el usuario especificado, si el usuario no existe no se podrá acceder a CERRAJERO.

**NOTA:** Al eliminar un usuario de CERRAJERO sus llaves permanecerán intactas, sin embargo, solo podrán ser desencintadas con la contraseña de usuario con la cual fueron encriptados.

## Instalación en CentOS

### Instalación de MongoDB

Crea un archivo en `/etc/yum.repos.d/mongodb-org-2.6.repo` con la siguiente información del repositorio para MongoDB 2.6:

```
[mongodb-org-2.6]

name=MongoDB 2.6 Repository

baseurl=http://downloads-distro.mongodb.org/repo/redhat/os/x86_64/

gpgcheck=0

enabled=1
```

### Instalar paquetes MongoDB

Para instalar la versión estable de MongoDB ejecuta el siguiente comando:

```
sudo yum install -y mongodb-org
```

### Prerrequisitos

#### Configurar SELinux

Para permitir la ejecución de MongoDB en sistemas basados en Red Hat Linux (Red Enterprise Linux o CentOS Linux) se debe configurar el SELinux.

Para configurar el SELinux los administradores tienen 3 opciones (todas requieren de privilegios root):

- Deshabilita la entrada SELINUX cambiando a disabled en la configuración dentro del archivo `/etc/selinux/config`:

```
SELINUX=disabled
```

- Establece el modo permissive en SELinux dentro del archivo `/etc/selinux/config`:

```
SELINUX=permissive
```

- Habilita el acceso a puertos relevantes (ej. 27017) para SELinux si se encuentra en modo *enforcing*. Para configuraciones por default esto puede ser realizado corriendo el siguiente comando:

```
semanage port -a -t mongod_port_t -p tcp 27017
```

Una alternativa es no instalar los paquetes SELinux a la hora de instalar tu sistema operativo Linux, o remover los paquetes. Esta opción no es recomendada.

### Procedimiento

Iniciar MongoDB:

```
sudo service mongod start
```

Verificar que MongoDB ha sido iniciado correctamente checando el contenido del archivo `/var/log/mongodb/mongod.log` en la línea:

```
[initandlisten] waiting for connections on port <port>
```

Detener MongoDB:

```
sudo service mongod stop
```

Reiniciar MongoDB:

```
sudo service mongod restart
```

Para verificar errores consulta el archivo `/var/log/mongodb/mongod.log`.

Para más información consulta:

<https://docs.mongodb.org/manual/tutorial/install-mongodb-on-red-hat/>

## Instalación PyMongo

Se recomienda instalar pip para obtener los paquetes de PyMongo, para instalar pip consulta:

<http://sharadchhetri.com/2014/05/30/install-pip-centos-rhel-ubuntu-debian/>

E instala de acuerdo a tu plataforma y versión de CentOS.

Instalar PyMongo:

```
$ pip install pymongo
```

Para más información de cómo instalar PyMongo consulta:

<http://sharadchhetri.com/2014/05/30/install-pip-centos-rhel-ubuntu-debian/>

## Instalación de PyDes

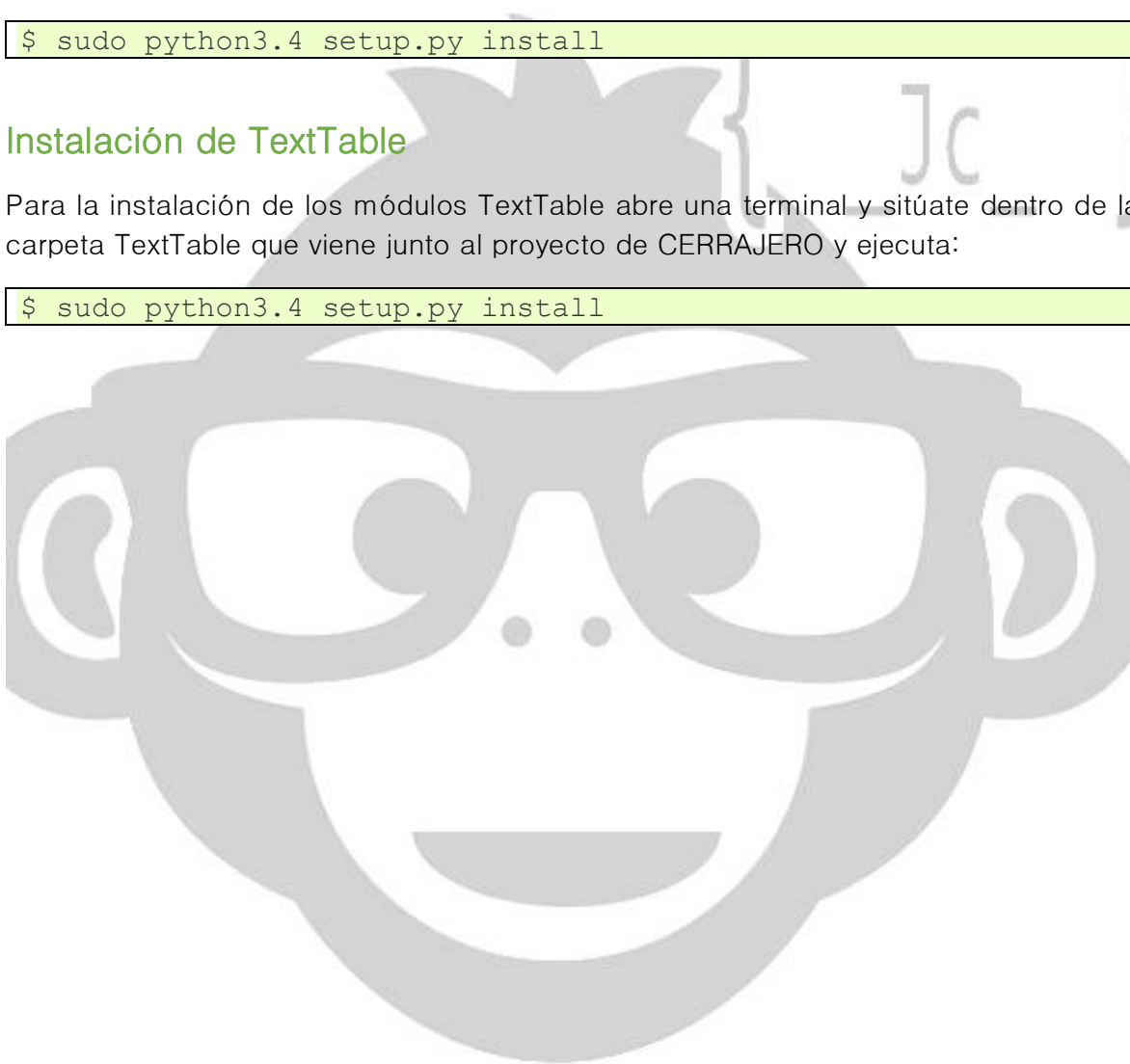
Para la instalación de los módulos PyDes abre una terminal y sitúate dentro de la carpeta PyDes que viene junto al proyecto de CERRAJERO y ejecuta:

```
$ sudo python3.4 setup.py install
```

## Instalación de TextTable

Para la instalación de los módulos TextTable abre una terminal y sitúate dentro de la carpeta TextTable que viene junto al proyecto de CERRAJERO y ejecuta:

```
$ sudo python3.4 setup.py install
```



## Instalación en debian

### Instalación Python3.4

En Linux ya está Python por defecto.

Para ver versión:

```
adha@Adha ~ $ python -V
Python 2.7.6
```

Para instalar:

```
adha@Adha ~ $ sudo apt-get install idle-python3.4
```

Python3.4 ya está instalado en su sistema, sólo tiene que llamar con python3 lugar de python.

```
adha@Adha ~ $ python
Python 2.7.6 (default, Jun 22 2015, 17:58:13)
[GCC 4.8.2] on linux2
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
adha@Adha ~ $ python3
Python 3.4.0 (default, Jun 19 2015, 14:20:21)
[GCC 4.8.2] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> 
```

### Instalación MongoDB

Para instalar MongoDB con el siguiente comando.

```
adha@Adha ~ $ sudo apt-get install mongodb
```

Para más información consulte:

<http://docs.mongodb.org/manual/tutorial/install-mongodb-on-debian/>

### Instalación PyMongo

Para instalar PyMongo con el siguiente comando.

```
adha@Adha ~ $ pip install pymongo==3.0.3
```

Para más información consulte:

<https://api.mongodb.org/python/current/installation.html>



## Instalación PyDes

En la carpeta que se descargó de GitLab, esta una carpeta llamada modules, ahí está el modulo llamado pyDes-2.0.1 desde la carpeta tecleamos el siguiente comando.

```
adha@Adha ~/Escritorio/pyDes-2.0.1 $ sudo python3 setup.py install
[sudo] password for adha:
running install
running build
running build_py
running install_lib
running install_egg_info
Removing /usr/local/lib/python3.4/dist-packages/pyDes-2.0.1.egg-info
Writing /usr/local/lib/python3.4/dist-packages/pyDes-2.0.1.egg-info
```

## Instalación TextTable

En la carpeta que se descargó de GitLab, esta una carpeta llamada modules, ahí está el modulo llamado texttable-0.8.3 desde la carpeta tecleamos el siguiente comando.

```
adha@Adha ~/Descargas/Cerrajero.git/modules/texttable-0.8.3 $ sudo python3 setup.py install
running install
running build
running build_py
running install_lib
copying build/lib/texttable.py -> /usr/local/lib/python3.4/dist-packages
byte-compiling /usr/local/lib/python3.4/dist-packages/texttable.py to texttable.cpython-34.pyc
running install_egg_info
Removing /usr/local/lib/python3.4/dist-packages/texttable-0.8.3.egg-info
Writing /usr/local/lib/python3.4/dist-packages/texttable-0.8.3.egg-info
```

## Instalación en OpenSUSE

### Instalación Python 3.4

En Linux ya está Python por defecto, para instalar los siguientes comandos.

```
zypper addrepo http://download.opensuse.org/repositories/science/openSUSE_13.2/science.repo
zypper refresh
zypper install python3-numpy
```

Python3.4 ya está instalado en su sistema, sólo tiene que llamar con python3 lugar de python.

```
adha@Adha ~ $ python
Python 2.7.6 (default, Jun 22 2015, 17:58:13)
[GCC 4.8.2] on linux2
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
adha@Adha ~ $ python3
Python 3.4.0 (default, Jun 19 2015, 14:20:21)
[GCC 4.8.2] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> 
```

Para más información consulte:

<http://software.opensuse.org/package/python3-base>

### Instalación MongoDB

Para instalar Mongo DB use los siguientes comandos:

```
zypper addrepo http://download.opensuse.org/repositories/server:database/openSUSE_42/server:database.repo
zypper refresh
zypper install mongodb
```

Para más información consulte:

<http://docs.mongodb.org/manual/tutorial/install-mongodb-on-suse/>

### Instalación PyMongo

```
$ pip install pymongo
```

Para más información consulte:

<http://docs.mongodb.org/manual/tutorial/install-mongodb-on-suse/>

## Instalación PyDes

En la carpeta que se descargó de GitLab, esta una carpeta llamada modules, ahí está el modulo llamado pyDes-2.0.1 desde la carpeta tecleamos el siguiente comando.

```
adha@Adha ~/Escritorio/pyDes-2.0.1 $ sudo python3 setup.py install
[sudo] password for adha:
running install
running build
running build_py
running install_lib
running install_egg_info
Removing /usr/local/lib/python3.4/dist-packages/pyDes-2.0.1.egg-info
Writing /usr/local/lib/python3.4/dist-packages/pyDes-2.0.1.egg-info
```

## Instalación TextTable

En la carpeta que se descargó de GitLab, esta una carpeta llamada modules, ahí está el modulo llamado texttable-0.8.3 desde la carpeta tecleamos el siguiente comando.

```
adha@Adha ~/Descargas/Cerrajero.git/modules/texttable-0.8.3 $ sudo python3 setup.py install
running install
running build
running build_py
running install_lib
copying build/lib/texttable.py -> /usr/local/lib/python3.4/dist-packages
byte-compiling /usr/local/lib/python3.4/dist-packages/texttable.py to texttable.cpython-34.pyc
running install_egg_info
Removing /usr/local/lib/python3.4/dist-packages/texttable-0.8.3.egg-info
Writing /usr/local/lib/python3.4/dist-packages/texttable-0.8.3.egg-info
```

## Ejecutando Cerrajero 1.0

Finalmente iniciamos Cerrajero desde la carpeta como se muestra a continuación.

```
adha@Adha ~/Descargas/Cerrajero.git/src $ python3 ./__init__.py
```