

# Base de Datos

Cliente: Alfredo Sach

## Manual de Instalación

Martes, 25 de julio de 2017

## Comentarios iniciales

Los documentos adjuntos en la carpeta ("alf", "alf.conf" y "unicorn\_start") tienen configuraciones establecidas según un usuario de mint 17 cuyo nombre es mint, antes de comenzar modificar los paths para que coincidan con los de la máquina donde se va a realizar la instalación.

Las líneas escritas en la fuente FreeMono son las líneas que se deben escribir o copiar (ctrl + shift + v) en la terminal.

## Instalación

- 1) Crear usuario en <https://bitbucket.org> con el mail [sachalfredo@gmail.com](mailto:sachalfredo@gmail.com) para tener acceso al repositorio con el código.
- 2) Abrir la terminal (*Konsole*)
- 3) Instalar Git:  
`sudo apt-get install git`
- 4) Clonar repositorio de Bit Bucket:  
`git clone [Link]`

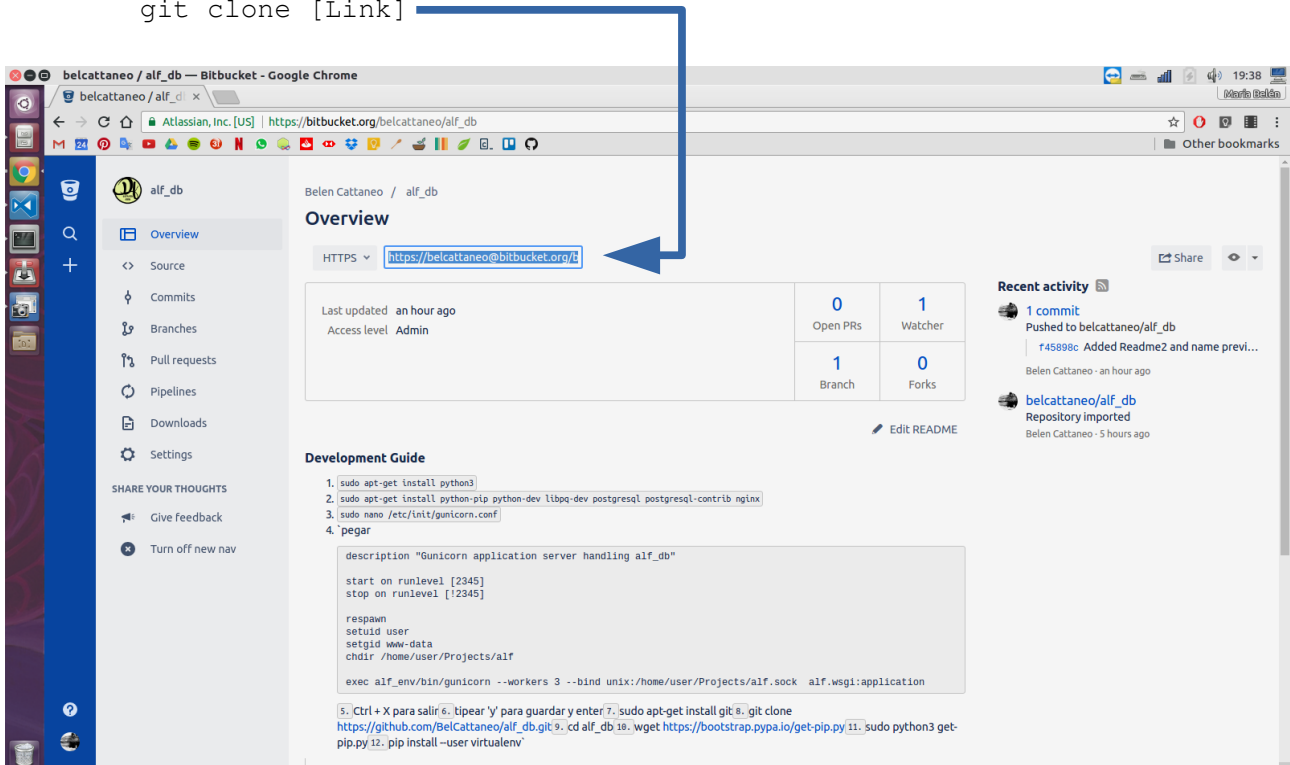


Foto 1

- 5) Entrar a la carpeta del proyecto:  
`cd alf_db` (A partir de este paso siempre se debe trabajar desde este directorio)

Tel.: +54-9-11-6785-5314

[belcattaneo@gmail.com](mailto:belcattaneo@gmail.com)

[www.linkedin.com/in/belcattaneo](https://www.linkedin.com/in/belcattaneo)

**6) Instalar la base de datos:**

```
sudo apt-get install postgresql postgresql-contrib
```

**7) Cambiar de usuario a posgres (base de datos):**

```
sudo su postgres (Foto 2)
```

**8) Entrar a el cliente de la base de datos:**

```
psql (Foto 2)
```

**9) Crear usuario (no olvidar el punto y coma al final):**

```
create user admin with password 'admin'; (Foto 2)
```

**10) Crear base de datos (no olvidar el punto y coma al final):**

```
create database alf with owner = admin; (Foto 2)
```

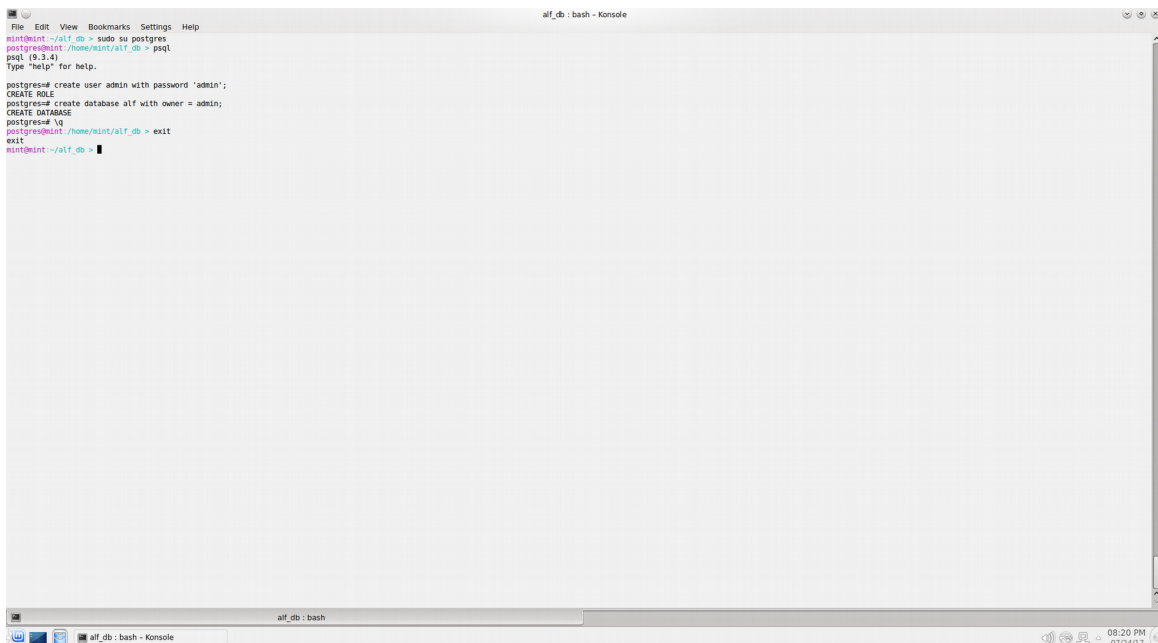
**11) Salir del cliente tipeando:**

```
\q (Foto 2)
```

**12) Salir del usuario postgres tipeando:**

```
exit (Foto 2)
```

*Desde el paso 7 hasta el paso 12 la consola debe mostrarse de esta forma:*



```
alf_db: bash - Konsole
mint@mint:~$ sudo su postgres
postgres@mint:~/home/mint/alf_db$ psql
psql (9.3.4)
Type "help" for help.

postgres=# create user admin with password 'admin';
CREATE ROLE
postgres=# create database alf with owner = admin;
CREATE DATABASE
postgres=# \q
postgres@mint:~/home/mint/alf_db$ exit
exit
mint@mint:~$
```

**Foto 2**

**13) Instalar Python 3 (Puede que ya esté instalado):**

```
sudo apt-get install python3
```

**14) Descargar pip (pip es un sistema de gestión de paquetes utilizado para instalar y administrar paquetes de software escritos en Python):**

```
wget https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py
```

**15) Instalar pip:**

```
sudo python3 get-pip.py
```

**16) Instalar dependencias del Sistema operativo para poder programar sobre Python y Postgres:**

```
sudo apt-get install python-pip python-dev libpq-dev
```

**17) Instalar Virtualenv (Virtualenv permite tener diferentes proyectos con diferentes versiones de dependencias):**

```
sudo pip install virtualenv
```

- 18) Crear un ambiente virtual:  
`virtualenv alf_env`
- 19) Activar el ambiente virtual:  
`source alf_env/bin/activate` *(se debe mostrar adelante: (alf\_env))*
- 20) Instalar librerías necesarias:  
`pip install -r requirements.txt`
- 21) Correr las migraciones para generar las tablas en la base de datos:  
`python manage.py migrate`
- 22) Recolectar archivos estáticos:  
`./manage.py collectstatic`
- 23) Instalar el sistema de control y monitoreo de Cliente/Servidor:  
`sudo apt-get install supervisor`
- 24) Copiar el documento "gunicorn\_start" en la carpeta /bin (revisar paths):  
`sudo cp manual_de_instalacion/gunicorn_start /bin/`
- 25) Convertir el archivo en un ejecutable:  
`sudo chmod +x /bin/gunicorn_start`
- 26) Instalar nginx:  
`sudo apt-get install nginx`
- 27) Copiar el documento "alf" en la carpeta /etc/nginx/sites-available (revisar paths):  
`sudo cp manual_de_instalacion/alf /etc/nginx/sites-available`
- 28) Chequear sintaxis del archivo nginx:  
`sudo nginx -t`
- 29) Generación de acceso directo al documento alf para que el mismo este habilitado:  
`sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/alf /etc/nginx/sites-enabled`
- 30) Se reinicia nginx:  
`sudo service nginx restart`
- 31) Copiar archivo de configuración "alf.conf" (revisar paths):  
`sudo cp manual_de_instalacion/alf.conf /etc/supervisor/conf.d/`
- 32) Releer el archivo de configuración:  
`sudo supervisorctl reread`
- 33) Actualizar el archivo de configuración  
`sudo supervisorctl update`
- 34) Iniciar la aplicación:  
`sudo supervisorctl start alf`

Una vez completados estos pasos puedes entrar a <http://localhost:8000/> y utilizar la aplicación. Si apagás la máquina y la vuelves a prender la aplicación sigue funcionando.