



## Realización de la práctica:

1) En primer lugar, tras haber iniciado sesión en la máquina virtual, el primer paso fue la instalación de Postgres:

```
**Obsumentation: https://landscape.canonical.com
**Support: https://
```

Imagen [1]: Instalación de Postgres

2) Tras la instalación, accedemos al super usuario (\$ sudo su postgres) y empleamos un comando especial (\$ psql -U postgres) para poder ejecutar los comandos SQL necesarios.

```
🧿 usuario@ubuntu: ~
   System load: 0.0
                                              Processes:
                                                                             147
   Usage of /: 36.0% of 19.56GB
                                              Users logged in:
   Memory usage: 10%
                                              IPv4 address for ens3: 10.6.3
   Swap usage:
   Super-optimized for small spaces - read how we shrank the me
    footprint of MicroK8s to make it the smallest full K8s around
   https://ubuntu.com/blog/microk8s-memory-optimisation
29 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable
*** System restart required ***
Last login: Thu Oct 21 12:04:21 2021 from 10.150.142.38
           ubuntu:~$ sudo apt-get install postgresql
[sudo] password for usuario:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
postgresql is already the newest version (12+214ubuntu0.1).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 29 not upgraded.
usuario@ubuntu: ~$ sudo su postgres
postgres@ubuntu: /home/usuario$ psql -U postgres
psql (12.8 (Ubuntu 12.8-0ubuntu0.20.04.1))
Type "help" for help.
```

Imagen [2]: Acceso al superusuario y comandos SQL



3) A continuación, procedemos a crear la base de datos (\$ create database pract1;). Y si queremos visualizarlo, usamos el comando \l.

```
postgres=# create database pract1;
CREATE DATABASE
postgres=# \l
                             List of databases
                                                       Access privileges
  Name
          Owner
                     | Encoding | Collate | Ctype |
postgres
            postgres
                       UTF8
                                  C.UTF-8
                                          C.UTF-8
pract1
            postgres
                       UTF8
                                  C.UTF-8
                                            C.UTF-8
template0
            postgres
                       UTF8
                                  C.UTF-8
                                            C.UTF-8
                                                     =c/postgres
                                                      postgres=CTc/postgres
template1
                       UTF8
                                  C.UTF-8
                                            C.UTF-8
                                                     =c/postgres
            postgres
                                                     postgres=CTc/postgres
(4 rows)
```

Imagen [3]: Creación BBDD

4) Ahora, nos situamos dentro de la base de datos (\$ \c pract1) y comenzamos a introducir los datos.

```
postgres=# \c pract1
You are now connected to database "pract1" as user "postgres".
pract1=# create table usuarios (
pract1(# nombre varchar(30),
pract1(# clave varchar(10)
pract1(# );
CREATE TABLE
pract1=# _
```

Imagen [4]: Situarse en la BBDD e introducción de los datos

```
pract1=# insert into usuarios (nombre, clave) values ('Isa','asdf');
INSERT 0 1
pract1=# insert into usuarios (nombre, clave) values ('Pablo','jfx344');
INSERT 0 1
pract1=# insert into usuarios (nombre, clave) values ('Ana','tru3fal');
INSERT 0 1
pract1=# _
```

Imagen [5]: Introducción de los datos



- 5) Finalmente, tras haber introducido los datos, podemos hacer uso de diversos comandos:
  - \$\l → mostrar el listado de BBDD del servidor.
  - $4 \setminus dt \rightarrow listar las tablas actuales de la BBDD.$

Si queremos verificar la introducción de datos, emplear una secuencia en SQL \$ select \* from usuarios;

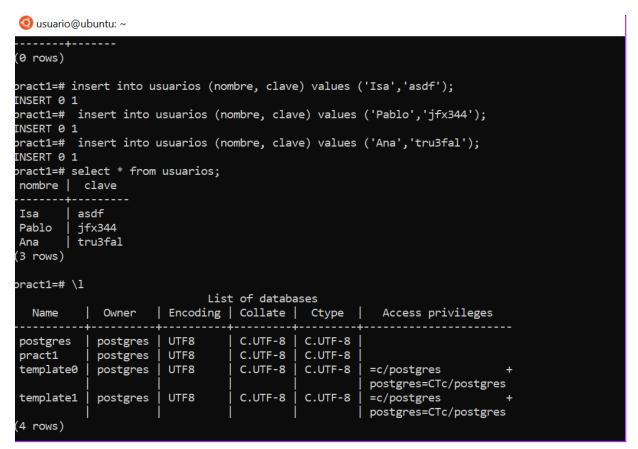


Imagen [6]: Prueba de comandos

```
(4 rows)

pract1=# \dt
    List of relations

Schema | Name | Type | Owner

public | usuarios | table | postgres

(1 row)
```

Imagen [7]: Prueba de comandos



## Resumen de comandos utilizados:

```
create database pract1;
\1
createuser alu0101124445
create table usuarios (
nombre varchar(30),
clave varchar(10)
);
\c pract1
select * from usuarios
select * from usuarios;
select * from usuarios;
insert into usuarios (nombre, clave) values ('Isa','asdf');
insert into usuarios (nombre, clave) values ('Pablo','jfx344');
insert into usuarios (nombre, clave) values ('Ana', 'tru3fal');
select * from usuarios;
\1
\dt
\slashS
```