PK, FK y UNIQUE Psql

Fuentes

```
create table usuarios(
    id SERIAL,
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
    password VARCHAR(40),
    CONSTRAINT pk_usuarios PRIMARY KEY(id)
);
create table tablon_anuncios(
    id SERIAL,
    id usuario INT NOT NULL,
    fecha INT NOT NULL DEFAULT EXTRACT(epoch from now()),
    titulo VARCHAR(255) NOT NULL,
    contenido text NOT NULL,
    CONSTRAINT pk tablon anuncios PRIMARY KEY(id usuario),
    CONSTRAINT fk1_tablon_anuncios FOREIGN KEY(id_usuario)
        REFERENCES usuarios(id) MATCH SIMPLE
        ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
);
-- Crea la clave primaria de la tabla
CONSTRAINT pk_tablon_anuncios PRIMARY KEY(id_usuario),
-- Le dice, que la col id_usuario de la tabla tablon_anuncios
-- es la foreign key, que usa como referencia la tabla usuarios
-- col id
CONSTRAINT fk1_tablon_anuncios FOREIGN KEY(id usuario)
    REFERENCES usuarios(id) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
-- unique
CONSTRAINT unq_tablon_anuncios UNIQUE(nombre_tabla)
```

Comandos consola Postgres

Nota

Cuando usa \$, significa que esta en el shell, cuando no tiene nada es que esta en psql

Login usuario postgres:

```
$ sudo su - postgres
```

```
Creación de un usuario:
CREATE USER nombre_usuario WITH password '123456'
Eliminar usuario:
DROP USER nombre_usuario
Crear base de datos:
CREATE DATABASE nombre_db WITH OWNER nombre_usuario;
Eliminar base de datos:
DROP DATABASE nombre db
Acceder database con usuario x:
psql -U nombre_usuario nombre_db
Obtener ayuda:
\h
Quit
\q
Leer comandos desde un archivo:
\i input.sql
Dump db a un archivo:
$ pg_dump -U nombre_usuario nombre_db > db.out
Dump todas las bases de datos:
$ sudo su - postgres
$ pg_dumpall > /var/lib/pgsql/backups/dumpall.sql
Restaurar db:
$ sudo su - postgres
$ psql -f /var/lib/pgsql/backups/dumpall.sql mydb
```

```
También:
$ psql -U postgres nombredb < archivo_restauracion.sql</pre>
List databases:
\1
List tables in database:
\d
Describe table:
\d table_name
Describe table:
\d+ table_name
Use database_name:
\c nombre_db
Show users:
select * from "pg_user";
# también
\du
Escribir las consultas en tu editor favorito:
\e
Activar/Desactivar ver el tiempo del query:
\timing
Reset a user password as admin:
ALTER USER usertochange WITH password 'new_passwd';
Select version
SELECT version();
```

Change Database Owner:

ALTER DATABASE database_name OWNER TO new_owner;

Create a superuser user:

```
ALTER USER mysuper WITH SUPERUSER;
# or even better
ALTER USER mysuper WITH SUPERUSER CREATEDB CREATEROLE INHERIT LOGIN REPLICATION
```

Saber el tamaño usado las tablas en una base de datos:

```
SELECT pg_size_pretty(pg_database_size('dbname'));
```

Crear Database

Para crear una base de datos y poner como propietario a alguien:

Nota

Crear User

```
sudo -u postgres psql postgres
CREATE DATABASE practicas WITH OWNER snicoper;
```

Crear User

Para crear un usuario:

Nota

```
Crear Database
```

```
sudo -u postgres psql postgres
CREATE USER snicoper WITH PASSWORD '123456' NOCREATEDB NOCREATEUSER;
```

Duplicar tabla en postgresql

Fuentes

```
CREATE TABLE 'nombre_nueva_tabla' AS SELECT 'tabla_a_copiar';
Si la tabla tabla_a_copiar esta poblada y no deseamos copiar los datos existentes, se puede poner un where en la consulta.
```

```
CREATE TABLE 'nombre_nueva_tabla'
AS SELECT 'tabla_a_copiar'
WHERE 1 = 2;
```

Como 1 no es igual a 2, no se insertara ningún dato de la 1º tabla.

Obtener ultimo ID insertado en la db

Reset Sequence ID

Ejecutar pg_dump primero para no meter la pata.

Se se han añadido y eliminado muchos campos y luego se quiere recuperar la secuencia del campo id en postgres.

```
SELECT setval('table_name_id_seq', (SELECT MAX(id) FROM table_name));
Si se ha vaciado toda una tabla y se quiere resetear
ALTER SEQUENCE table_name_id_seq RESTART;
```