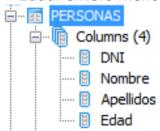
## MANIPULAR BD POSTGRESQL

- 1- DEFINE las siguientes tablas a través de la interfaz gráfica en Windows e INSERTA datos en ella
  - 1.1Previamente necesitarás conocer los tipos de datos que tiene Psql.
    Disponibles en el siguiente enlace: <a href="http://www.postgresql.org.ar/trac/wiki/datatype.html">http://www.postgresql.org.ar/trac/wiki/datatype.html</a>
  - 1.2Crear Tabla PERSONAS:
    - DNI: Debe incluir 9 caracteres alfanuméricos. Será PK
    - Nombre: caracteresApellidos: caracteres
    - Edad: entero menor de 99



1.3Pega aquí el pantallazo de la/s sentencia/s SQL resultante/s de la configuración que has hecho gráficamente.

```
□ CREATE TABLE PERSONAS(

DNI varchar(10),

Nombre varchar(15),

Apellidos(20),

Edad int

PRIMARY KEY(DNI)

CHECK(Edad BETWEEN 0 AND 100)

);
```

1.4Busca dónde introducir 2 filas de datos y pega aquí el pantallazo

# 2- LEE los siguientes comandos, RECUERDA o BUSCA otros comandos SQL que vayas a necesitar, CREA las tablas por la terminal en Ubuntu e INSERTA datos

#### 2.1 COMANDOS:

Previo a ejecutar comandos sgl hay que conectarse a la consola:

sudo su postgres

psql

1) Comando: \h

Este comando sirve para ver la ayuda con respecto a la sintaxis de nuestras consultas SQL, por ejemplo: \h INSERT

Al utilizar este comando nos mostrará cómo debemos escribir la sentencia "insert", así como parámetros y el orden correspondiente:

2) Comando: \dt

Mostrará la lista de las tablas de la base de datos que tengamos seleccionada.

3) Comando: \?

Este comando nos mostrará una lista de todos los comandos que podemos usar en la consola interactiva de postgresql.

Para desplazarnos por la lista ocupamos las flechas de nuestro teclado y para salir solo presionamos "q".

4) Comando: \conninfo

Este comando nos mostrará la información de nuestra conexión activa.

- 5) Iniciar la consola: **psql -U** user **-W -h** host database
  En el caso de ya estar iniciada la consola con el usuario de B.D.
  (en nuestro caso postgres) sólo haría falta hacer psql
- 6) Comando: \I

Lista las bases de datos

- 7) Comando: \c DB
  Seleccionar una base de datos o cambiar de BD
- 8) Comando: \d TABLA

Para ver la información de la estructura de una tabla (=DESC)

9) Vaciar una tabla:

## TRUNCATE TABLE table RESTART IDENTITY

Con este comando borramos el contenido de una tabla y reiniciamos su índice sino agregamos RESTART IDENTITY nuestros índices no serán reiniciados y seguirán según el último registro

10) Crear una base de datos:

**CREATE DATABASE** basename **ENCODING** = 'UTF8'

11) Borrar o eliminar una base de datos:

**DROP DATABASE** basename:

12) Borrar o eliminar una tabla:

**DROP TABLE** tablename:

13) Uso de comillas:

SELECT "column" FROM "table" WHERE "column" = 'value';

Generalmente utilizar comillas dobles (") para columnas y comillas simples (') para valores. No es una regla pero es necesario cuando utilizamos nombres reservados, por ejemplo:

SELECT to FROM table:

En este caso tenemos un campo llamado "to", esto nos dará un error de sintaxis, por lo tanto tendremos que usar comillas dobles: SELECT **"to"** FROM table;

14) Comando:\**q** Salir del cliente psgl:

2.2Crea la siguiente tabla:

Tabla: ANIMALES

- Id: campo entero que se autoincrementa. Será PK
- Nombre: caracteres. Longitud 10
- · Fecha Nacimiento. Fecha
- Dueño: caracteres. Longitud 30
- Dirección. Caracteres. Longitud 30

```
CREATE TABLE ANIMALES

(
   id SERIAL PRIMARY KEY,
   nombre varchar(10),
   fechanac date,
   dueño varchar(30),
   direccion varchar(30)
);
```

2.3Introduce 2 filas de datos.

```
☐ INSERT INTO public.animales(

nombre, fechanac, "dueño", direccion)

VALUES ('Freya', '2020/6/20', 'yo', 'mi casa');

☐ INSERT INTO public.animales(

nombre, fechanac, "dueño", direccion)

VALUES ('Goku', '2019/9/16', 'tu', 'tu casa');
```

2.4Saca la descripción de la tabla para ver de qué tipo son sus columnas

```
CREATE TABLE public.personas
⊒(
   dni character varying(10) NOT NULL,
   nombre character varying(15),
   apellidos character varying(20),
   edad integer,
   CONSTRAINT personas pkey PRIMARY KEY (dni),
   CONSTRAINT personas edad check CHECK (edad >= 0 AND edad <= 100)
∃WITH (
  OIDS=FALSE
L);
 ALTER TABLE public.personas
   OWNER TO postgres;
CREATE TABLE public.animales
3 (
   id integer NOT NULL DEFAULT nextval('animales id seg'::regclass),
   nombre character varying(10),
   fechanac date,
   "dueño" character varying(30),
   direction character varying(30),
   CONSTRAINT animales pkey PRIMARY KEY (id)
-WITH (
  OIDS=FALSE
-);
ALTER TABLE public.animales
  OWNER TO postgres;
```

# 2.5Lista los valores introducidos en la tabla.

		dni character varying(10)	nombre character varying(15)	apellidos character varying(20)	edad integer
-	1	72745715X	Iker	Gomez	22
	2	72216789B	Jon	Sanchez	21

			nombre character varying(10)	fechanac date	dueño character varying(30)	direccion character varying(30)
	1	1	Freya	2020-06-20	yo	mi casa
	2	2	Goku	2019-09-16	tu	tu casa