**ATENCION MUCHAS DE LAS DEFINICIONES O CONTENIDO DE ESTE RESUMEN VIENEN DE PAGINAS DE INTERNET NO SE HA TENIDO QUE DAR EXPECIFICAMENTE EN CLASE  
ESTAN MARCADAS DE COLOR ROJO**

**Diagrama de datos:** **-Entidad relación =>** Cuadrado  
 **-Atributo =>** Circulo  
 **-Atributo calculado/derivado =>** Circulo puntos suspensivos  
 **-ID=>** Subrayado  
 **-Múltiple** => Doble circulo

**Base de datos:**Es una colección de datos relacionados lógicamente entre sí, con una definición y descripción comunes y que están estructurados de una determinada manera. En un conjunto estructurado de datos que representa entidades y sus interrelaciones, almacenados con la mínima redundancia y posibilitando el acceso a ellos eficientemente por parte de varias aplicaciones y usuarios.

**Entidades: (TABLAS)**Objeto realo abstracto con características diferenciadoras de otros, del que se almacena información en la base de datos. (En una base de datos de una clínica veterinaria, posibles entidades podrían ser: Doctor, consulta).

**Atributos: (COLUMNAS)**  
Son los datos que se almacenan en la entidad. Cualquier propiedad o característica de una entidad puede ser un atributo. (Continuando con nuestro ejemplo podrían ser atributos: Raza, color, nombre, número de identificación).

**Registros: (FILAS)**Donde se almacena la información de cada entidad. Es un conjunto de atributos que contienen los datos que pertenecen a una misma repetición de entidad.(Un registro podría ser: 2123056, Sultán, Gris, 35/10/2023).

**Campos: (CASILLA)**Donde se almacenan los atributos de cada registro. Teniendo en cuenta el ejemplo anterior podría ser el valor Gris

**Ventajas de las bases de datos:** -Acceso múltiple:  
 -Utilización múltiple:  
 -Flexibilidad  
 -Confidencialidad y seguridad  
 -Protección contra fallos  
 -Independencia física  
 -Independencia lógica  
 -Redundancia  
 -Interfaz de alto nivel  
 -Consulta directa

COMANDOS PG ADMIN

**Ver los datos de una tabla**  
select \* from nombre\_tabla

**Insertar datos en una tabla**  
insert into nombre\_tabla (nombre\_columna1, nombre\_columna2, nombre\_columna3)  
values (‘dato1’, ‘dato2’, numero1)

**Borrar datos de una tabla**  
delete from nombre\_tabla where nombre\_columna1 = ‘dato1’;

**Ver datos específicos de una tabla**select \* from nombre\_tabla where nombre\_columna1 = ‘dato1’;

Ver datos de más de dos tablas  
select a.nombre\_columna1, b.nombre\_columna2  
from nombre\_tabla1 a  
INNER JOIN nombre\_tabla2 b ON a.nombre\_columna1\_foreign = b.nombre\_columna2\_foreign

**Clausulas:** -MAX()  
 -MIN()  
 -SUM()  
 -AVG()  
 -COUNT()  
 -HAVING()  
 -ORDER BY () ASC  
 -ORDER BY () DESC

DEFINICIONES ALTERNATIVAS

**Una base de datos es:**Conjunto de datos de distinto tipo relacionados entre sí, junto con un programa de gestión de dichos datos

Es donde podremos almacenar de manera estructurada múltiples datos relacionados con una organización, empresa, proyecto, etc. y utilizar un software que nos permita la gestión adecuada de dichos datos

**Primary key:**  
Es una columna en una base de datos que es distintiva para cada registro. Se suele usar como identificador único (DNI, ID, número de teléfono, numero de licencia)

**Foreign key:**  
Campo o conjunto de campos que hace referencia a la clave primaria de otra tabla