

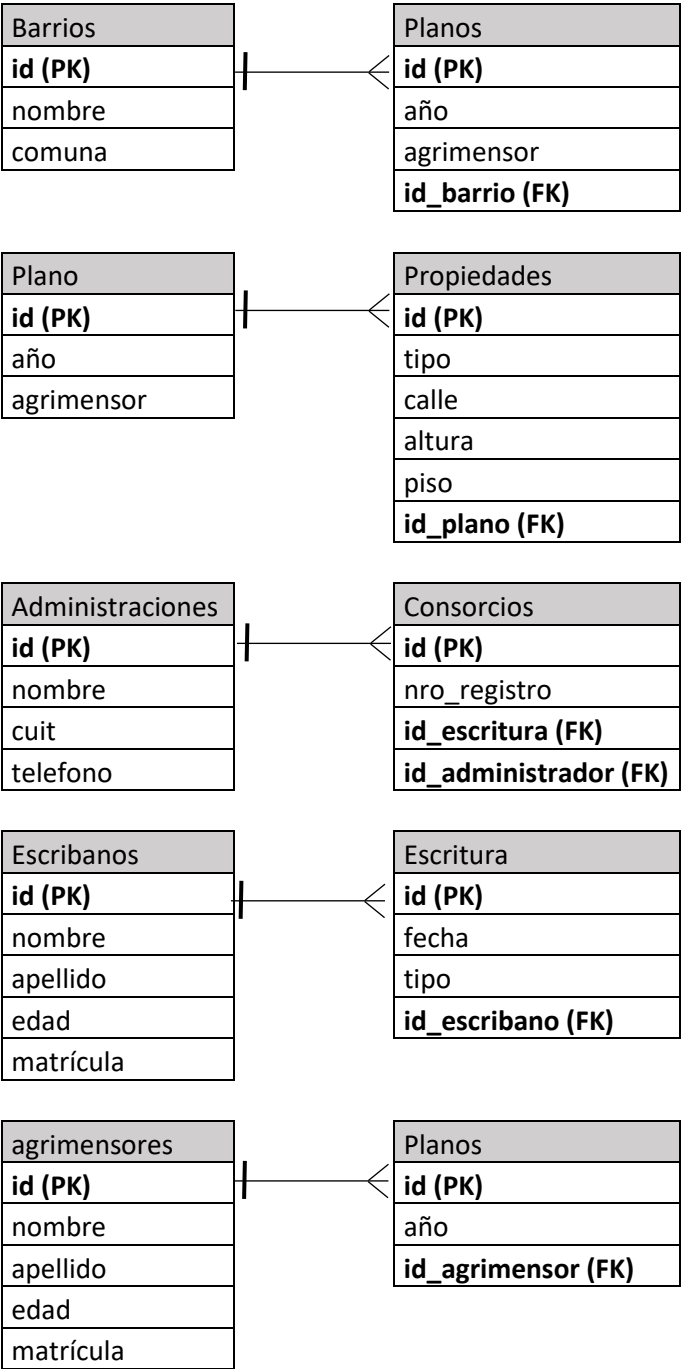
Tarea Bases de Datos

1º: Definición de las relaciones y 5 ejemplos de c/u (uno a uno / uno a muchos / muchos a muchos)

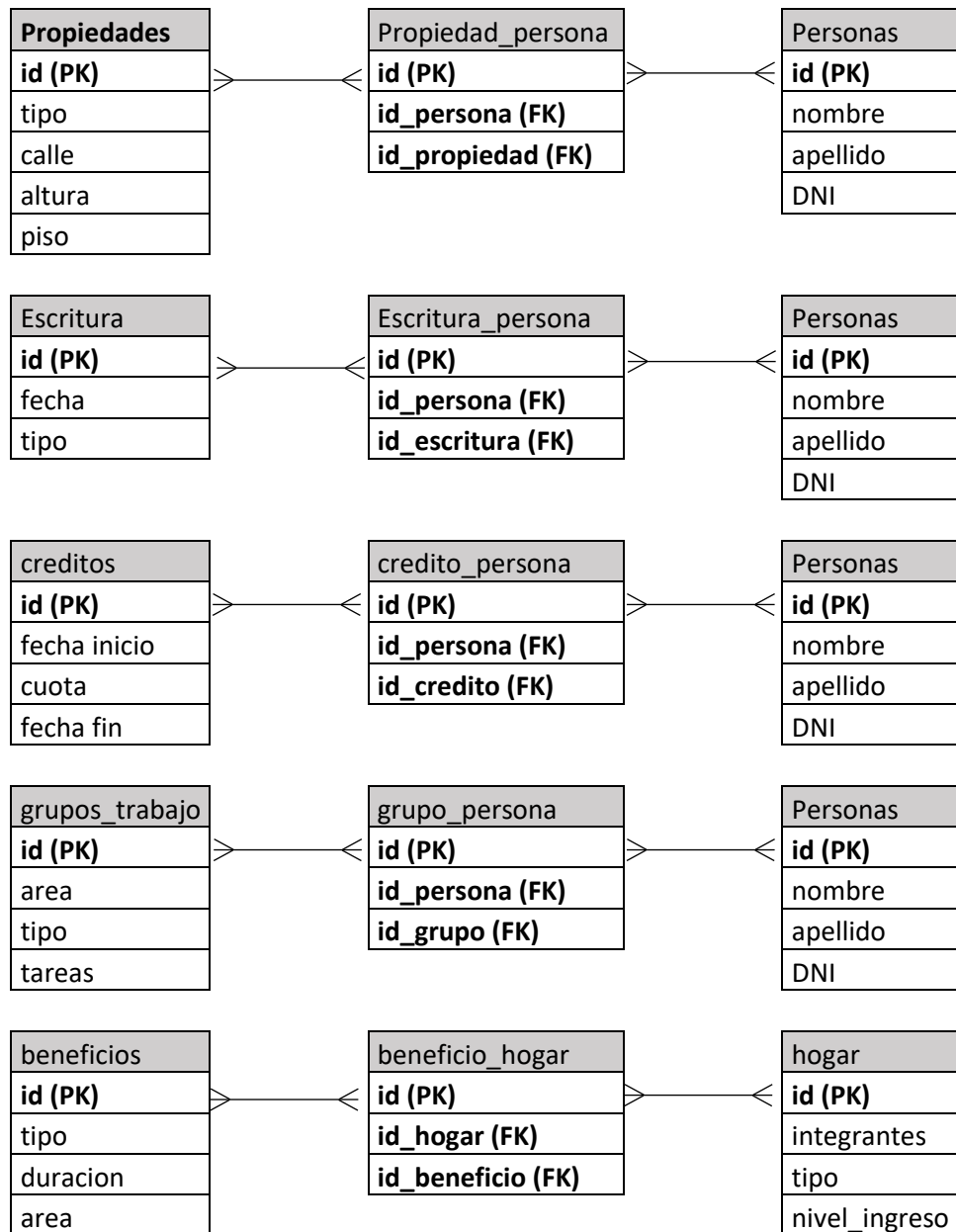
Relaciones de uno a uno: implica que los datos de una tabla solo se pueden relacionar con un solo dato de la otra tabla.



Relaciones de uno a muchos: implica que un dato de una tabla se puede relacionar con varios datos de otra tabla, pero esa otra tabla solo se puede relacionar con uno de la primera.



Relaciones mucho a muchos: implica que varios datos de una tabla se pueden relacionar con varios datos de otra tabla, y viceversa. Para estas relaciones, se hace necesario utilizar una tabla intermedia donde se establezcan estas relaciones.



2º: Investigar que es un SGBD (cuales son los más famosos).

Respuesta: el SGBD (sistema gestor de base de datos) es un software que permite gestionar, crear y administrar nuestras bases de datos. Permite a los usuarios acceder y manipular los datos registrados en una base.

El SGBD, no es un Base de Datos, sino que es una herramienta que permite materializar la base de datos y su estructura.

Los principales SGBD son:

- MySQL
- MariaDB
- Oracle
- SQLite
- PostgreSQL

3º: En que se diferencias las relacionales con las no relacionales

Respuesta: la diferencia entre las Bases Relacionales (SQL) y las No Relacionales (NoSQL) radica en que, las bases relacionales se basan fundamentalmente en establecer una relación o vínculo entre los datos de distintas tablas, los datos deben estar normalizados, mientras que, las No Relacionales, son la nueva forma de crear bases de datos que no utiliza el SQL como lenguaje principal de consultas, no requiere de estructuras de datos fijas como tablas, es flexible en cuanto a los datos almacenados (no requiere normalización de datos), es fácilmente escalable, gestionan un importante volumen de datos.