


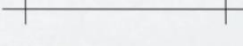






SQL: BBDD y normalización

Entidades: tablas

Atributos: columnas

Registros: filas

Relaciones: conexiones entre las entidades

Uno a uno (1:1)		
Uno a muchos (1:N)		
Muchos a uno (N:1)		
Muchos a muchos (M:N)		

Primary Key (PK): es única para cada registro en la tabla, nunca se va a repetir, por ejemplo: dni, id empleado. Es un atributo que tiene 2 funciones:

- **Identificación única:** cada registro en una tabla es único. Ej: dni cliente
- **Relaciones entre tablas:** conecta tablas. Ej: referenciar una PK desde otra tabla para relacionar datos.

Foreign Key (FK): atributo que conecta una tabla con otra.

- **Referencia a una PK:** los valores de la FK de una tabla coinciden con los de la PK de la tabla relacionada.
- Mantiene la **integridad de los datos** evitando ingresar datos que no serían posibles.

```
CREATE TABLE Pedidos (  
  id_pedido INT PRIMARY KEY,  
  id_producto INT,  
  cantidad INT,  
  FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES Productos(id_producto)  
);
```

Normalización: técnica para organizar la información en una bbdd. Información estructurada, sin duplicaciones, fácil de mantener y de consultar.

- Cada columna solo una información y cada fila única.
- Cada tabla debe tener una PK.
- Todos los elementos deben depender de la PK.