

## TALLER BASES DE DATOS

**Nombres:**

Responde las siguientes preguntas basándote en la teoría básica de bases de datos.

1. **Define con tus propias palabras qué es una Base de Datos (BD).**

R/

1. **¿Qué es un SGBD?** Da un ejemplo de un software que funcione como SGBD.

R/

1. **¿Cuál es la diferencia fundamental entre un *Dato* y la *Información*?**

R/

1. **¿Qué es una *Tabla* en el contexto de una base de datos relacional?** ¿A qué se parece en programas como Excel?

R/

1. **¿Qué son los *Campos* o *Atributos* en una tabla?**

R/

1. **¿Qué son los *Registros* o *Filas* en una tabla?**

R/

1. **¿Qué es una *Clave Primaria (Primary Key)*?** Explica su función principal y da un ejemplo (ej. en una tabla de `Estudiantes`).

R/

1. **¿Qué es una *Clave Foránea (Foreign Key)*?** Explica su función principal y cómo se relaciona con la clave primaria de otra tabla.

R/

1. **Menciona los tres tipos principales de cardinalidad en el modelo Entidad-Relación.**

R/

1. Pega las tablas que previamente realizaste en Excel, identificando, Campos, Registros y Claves Primarias.

---

## Parte II: Ejercicio Práctico - Modelado de Datos

Aplica los conceptos teóricos para diseñar una base de datos simple.

### Escenario: Cafetería "El Grano"

La cafetería de tu escuela quiere una base de datos para registrar a sus **clientes** y los **pedidos** que realizan.

- De los **Clientes** se quiere saber su nombre, apellido y número de teléfono.
- De los **Pedidos** se quiere saber la fecha, el valor total y qué cliente hizo el pedido.

#### 1. Identificación de Entidades y Atributos

Identifica las dos entidades principales del escenario y sus atributos:

Entidad	Atributos (Campos)
Clientes	ID_Cliente (PK), ...
Pedidos	ID_Pedido (PK), ...

#### 2. Definición de la Relación

- ¿Qué tipo de relación existe entre un **Cliente** y un **Pedido**? (1:1, 1:N, N:M)
  - o R/
- Explica brevemente por qué esa cardinalidad es la correcta.

o R/

### 3. Diseño de Tablas con Claves Foráneas

Diseña las dos tablas en nuestro vínculo:

<https://onecompiler.com/mysql/>

#### Tabla Clientes:

Campo	Tipo de Dato (ej. Texto, Número)	Notas (PK)
ID_Cliente		PK
Nombre		
Apellido		
Telefono		

#### Tabla Pedidos:

Campo	Tipo de Dato	Notas (PK, FK)
ID_Pedido		PK
Fecha		
ValorTotal		
ID_Cliente		FK (hacia Clientes)

**CADA TABLA DEBE TENER 3 REGISTROS**