**---------------------------------------------------------------------------------------**

**Trabajo: AE5\_ABP\_M3**

**Autor: Rodrigo Chandia Cerna.**

**---------------------------------------------------------------------------------------**

**Descripción del ERD**

La tienda en línea gestiona información sobre:

* **Clientes:**
  + ID de cliente (PK)
  + Nombre
  + Apellido
  + Dirección
  + Correo electrónico
* **Pedidos:**
  + ID de pedido (PK)
  + ID de cliente (FK, referencia a Clientes)
  + Fecha de pedido
  + Estado del pedido
* **Productos:**
  + ID de producto (PK)
  + Nombre del producto
  + Descripción
  + Precio

Cada pedido pertenece a un cliente y contiene detalles de los productos solicitados. Por lo tanto, es recomendable agregar una **tabla intermedia** para el detalle de cada producto en un pedido.

* **Detalle\_Pedidos:**
  + ID de detalle (PK)
  + ID de pedido (FK)
  + ID de producto (FK)
  + Cantidad

**Modelo Entidad-Relación (ERD) en texto**

[Clientes] (1) ------< (N) [Pedidos] (1) ------< (N) [Detalle\_Pedidos] (N) >------ (1) [Productos]

* Un cliente puede tener varios pedidos.
* Un pedido puede contener varios productos.
* Un producto puede estar en varios pedidos.

**Tablas (estructura sugerida)**

| **Tabla** | **Campos** |
| --- | --- |
| Clientes | id\_cliente (PK), nombre, apellido, direccion, correo |
| Pedidos | id\_pedido (PK), id\_cliente (FK), fecha\_pedido, estado\_pedido |
| Productos | id\_producto (PK), nombre\_producto, descripcion, precio |
| Detalle\_Pedidos | id\_detalle (PK), id\_pedido (FK), id\_producto (FK), cantidad |

**Resumen Final**

Se diseña el ERD considerando la necesidad de asociar múltiples productos a un pedido y múltiples pedidos a un cliente. Se usa una tabla intermedia “Detalle\_Pedidos” para manejar la relación muchos a muchos entre pedidos y productos. Las claves primarias y foráneas aseguran la integridad referencial y permiten consultas eficientes.