GBD

DON BOSCO  1º Asir

Base de datos para tienda

Contenido

[1. Esquema Entidad-Relación 2](#_Toc165018463)

[Entidades Principales: 2](#_Toc165018464)

[Relaciones: 2](#_Toc165018465)

[Diagrama Entidad-Relación: 2](#_Toc165018466)

[Creación: 2](#_Toc165018467)

Tabla de Ilustraciones

[Ilustración 1. Esquema entidad-relación. 2](#_Toc165018468)

[Ilustración 2. crear base de datos. 2](#_Toc165018469)

[Ilustración 3. crear tablas y columnas. 3](#_Toc165018470)

[Ilustración 4. Insert de datos en las tablas. 4](#_Toc165018471)

[Ilustración 5. 1º SELECT. 4](#_Toc165018472)

[Ilustración 6. 2º SELECT. 5](#_Toc165018473)

# Esquema Entidad-Relación

## Entidades Principales:

1. **Clientes**: Almacena información sobre los clientes, como nombre, dirección y datos de contacto.
2. **Productos**: Contiene detalles de los productos disponibles para la venta, como nombre, descripción y precio.
3. **Categorías**: Define las categorías a las que pertenecen los productos, como electrónica, ropa, etc.
4. **Pedidos**: Registra los pedidos realizados por los clientes, incluyendo detalles como fecha del pedido, cliente asociado y productos solicitados.

## Relaciones:

* Un cliente puede realizar varios pedidos, por lo que existe una relación uno a muchos entre la entidad Clientes y Pedidos.
* Cada pedido puede contener múltiples productos, lo que establece una relación uno a muchos entre Pedidos y Detalle de Pedido.
* Cada producto pertenece a una única categoría, lo que crea una relación de uno a uno entre Productos y Categorías de Productos.

## Diagrama Entidad-Relación:

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Ilustración 1. Esquema entidad-relación.

## Creación:

Primero crearemos y usaremos la base de datos tienda-online.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Ilustración 2. crear base de datos.

Después crearemos las tablas y sus columnas.

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración 3. crear tablas y columnas.

Y por último haremos los INSERT de prueba.

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración 4. INSERT de datos en las tablas.

Ahora realizare algunos SELECT de prueba:  
**SELECT \* FROM alumnos;**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ilustración 5. 1º SELECT.

**SELECT \* FROM productos WHERE id\_categoria = 1;**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ilustración 6. 2º SELECT.

¡Has diseñado con éxito una base de datos para una tienda en línea! Asegúrate de documentar todos los pasos realizados y proporcionar instrucciones claras para la implementación y gestión continua de la base de datos. Si necesitas más ayuda, no dudes en contactarnos.