

La base de datos de “Tercer fuego” está diseñada para gestionar la información relacionada con productos de cerámica, tiendas, categorías, subcategorías, y los pedidos realizados. A continuación, se detalla el diseño y funcionamiento de cada una de las tablas y sus interrelaciones.

1. Tabla “categorías”

Esta tabla almacena las diferentes categorías principales en las que se clasifican los productos.

- id_categorias: Identificador único de la categoría.
- nombre_categoria: Nombre de la categoría.

2. Tabla “subcategorías”

Esta tabla almacena las subcategorías que dependen de una categoría principal.

- id_subcategorias: Identificador único de la subcategoría.
- nombre_subcategoria: Nombre de la subcategoría.
- id_categoria: Identificador de la categoría principal a la que pertenece la subcategoría.

3. Tabla “tiendas”

Esta tabla almacena información sobre las tiendas que venden los productos.

- id_tiendas: Identificador único de la tienda.
- nombre_tienda: Nombre de la tienda.

4. Tabla productos

Esta tabla almacena los detalles de cada producto disponible en las tiendas.

- id_producto: Identificador único del producto.
- nombre_producto: Nombre del producto.
- precio: Precio del producto.
- url: URL del producto en la tienda online.
- peso: Peso del producto con su unidad (Kg o gr).
- dimensiones: Dimensiones del producto.
- chamota: Indica si el producto tiene chamota (0 o 1).
- id_categoria: Identificador de la categoría del producto.
- id_subcategoria: Identificador de la subcategoría del producto.
- tipo: Tipo de producto.
- id_tienda: Identificador de la tienda que vende el producto.

5. Tabla “pedidos”

Esta tabla almacena los pedidos realizados por los clientes.

- **id_pedido:** Identificador único del pedido.
- **fecha_pedido:** Fecha y hora en que se realizó el pedido.
- **estado:** Estado actual del pedido (por ejemplo, 'pendiente', 'procesado', 'enviado').
- **gastos_envio:** Costo de envío del pedido.
- **base_imponible:** Precio base del pedido antes de impuestos.
- **IVA:** Importe del IVA aplicado al pedido.
- **total:** Monto total del pedido, incluyendo impuestos y gastos de envío.

6. Tabla “productos_pedido”

Esta tabla almacena los detalles de los productos incluidos en cada pedido. Funciona como tabla renacida, necesaria para relacionar las tablas con relaciones N:N

- **id_productos_pedido:** Identificador único para cada línea de detalle del pedido.
- **id_producto:** Identificador del producto pedido.
- **id_pedido:** Identificador del pedido al que pertenece esta línea de detalle.
- **cantidad:** Cantidad del producto pedido.
- **descuento:** Descuento aplicado a esta línea de producto.
- **total_linea:** Monto total para esta línea de producto después de aplicar el descuento.

Funcionamiento de la Base de Datos

1. **Gestión de Categorías y Subcategorías:** Las tablas categorías y subcategorías permiten organizar los productos en categorías principales y subcategorías, respectivamente. Esto facilita la clasificación y búsqueda de productos.
2. **Gestión de Tiendas:** La tabla tiendas almacena información sobre las diferentes tiendas donde se pueden encontrar los productos. Cada producto en la tabla productos está asociado a una tienda específica a través del campo **id_tienda**.
3. **Gestión de Productos:** La tabla productos contiene información detallada sobre cada producto, incluyendo su nombre, precio, peso, dimensiones, y si contiene chamota. Cada producto está asociado a una categoría y subcategoría, y a una tienda específica.
4. **Gestión de Pedidos:** La tabla pedidos almacena información sobre los pedidos realizados, incluyendo la fecha, estado, gastos de envío, base imponible, IVA y total del pedido.
5. **Detalles de Pedidos:** La tabla productos_pedido almacena los detalles de los productos incluidos en cada pedido, permitiendo registrar la cantidad, descuentos aplicados y el total de cada línea de producto en el pedido.
6. **Integridad Referencial:** Las claves foráneas y las restricciones de integridad referencial aseguran que las relaciones entre las tablas sean consistentes. Por ejemplo, un pedido

debe estar asociado a productos que existen en la tabla productos, y cada producto debe estar asociado a una tienda, categoría y subcategoría válidas.

En resumen, esta base de datos está diseñada para gestionar de manera eficiente la información relacionada con productos de cerámica, tiendas, categorías, subcategorías y pedidos, facilitando su organización, búsqueda y análisis.

