

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 intermedia, necesaria para relacionar las tablas con relaciones 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.

Vistas

1. Vista **lineas_pedido**:

- **pedido**: Identificador del pedido.
- **producto**: Nombre del producto en el pedido.
- **precio_linea**: Precio total de la línea de pedido, calculado como precio del producto * cantidad y redondeado a dos decimales.

Esta vista facilita la visualización de los detalles de cada línea de pedido, mostrando cuánto cuesta cada línea individualmente.

2. Vista **total_factura**:

- **pedido**: Identificador del pedido.
- **base_imponible**: Total sin IVA, calculado como la suma de precio_linea dividido entre 1.21 y redondeado a dos decimales.
- **IVA**: El IVA aplicado, calculado como el 21% de la base imponible y redondeado a dos decimales.
- **total_factura**: Total de la factura, sumando todas las líneas de pedido y redondeado a dos decimales.

Esta vista agrupa las líneas de pedido por pedido, calcula la base imponible, el IVA y el total de la factura. Es útil para obtener un resumen de los montos facturados por pedido.

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.

