

1. Descripción General

Esta base de datos está diseñada para gestionar un sistema de comercio electrónico, incluyendo usuarios, productos, órdenes y sus respectivos estados.

2. Estructura de la Base de Datos

Tablas y Descripción

1. Tabla [status](#)

- Descripción: Almacena los estados de los usuarios y productos.
- Columnas:
 - [id](#): Identificador único (BIGINT, autoincremental).
 - [name](#): Nombre del estado (VARCHAR(50)).
 - [description](#): Descripción del estado (VARCHAR(50)).

2. Tabla [roles](#)

- Descripción: Define los roles de los usuarios en el sistema.
- Columnas:
 - [id](#): Identificador único (BIGINT, autoincremental).
 - [name](#): Nombre del rol (VARCHAR(50)).
 - [description](#): Descripción del rol (VARCHAR(50)).

3. Tabla [users](#)

- Descripción: Almacena información de los usuarios.
- Columnas:
 - [id](#): Identificador único (BIGINT, autoincremental).
 - [identification_type](#): Tipo de identificación (VARCHAR(5)).
 - [identification_number](#): Número de identificación (VARCHAR(20)).
 - [email](#): Correo electrónico (VARCHAR(45)).
 - [password](#): Contraseña (VARCHAR(64)).
 - [first_name](#): Nombre (VARCHAR(30)).
 - [last_name](#): Apellido (VARCHAR(30)).
 - [profile_image_url](#): URL de la imagen de perfil (VARCHAR(255)).
 - [phone_area_code](#): Código de área telefónico (VARCHAR(5)).
 - [phone_number](#): Número telefónico (VARCHAR(15)).
 - [status_id](#): ID del estado (BIGINT, foráneo).
 - [roles_id](#): ID del rol (BIGINT, foráneo).
 - [created_at](#): Fecha de creación (TIMESTAMP).
 - [updated_at](#): Fecha de actualización (TIMESTAMP).

4. Tabla [products_categories](#)

- Descripción: Almacena las categorías de los productos.

- Columnas:
 - **id**: Identificador único (INT, autoincremental).
 - **name**: Nombre de la categoría (VARCHAR(45)).
 - **description**: Descripción de la categoría (VARCHAR(255)).
- 5. Tabla **products_statuses**
 - Descripción: Almacena los estados de los productos.
 - Columnas:
 - **id**: Identificador único (INT, autoincremental).
 - **name**: Nombre del estado (VARCHAR(25)).
 - **description**: Descripción del estado (VARCHAR(65)).
- 6. Tabla **products_units_measurement**
 - Descripción: Define las unidades de medida de los productos.
 - Columnas:
 - **id**: Identificador único (INT, autoincremental).
 - **name**: Nombre de la unidad (VARCHAR(45)).
 - **description**: Descripción de la unidad (VARCHAR(255)).
- 7. Tabla **products**
 - Descripción: Almacena información sobre los productos.
 - Columnas:
 - **id**: Identificador único (INT, autoincremental).
 - **upc_code**: Código de producto (VARCHAR(20)).
 - **name**: Nombre del producto (VARCHAR(45)).
 - **description**: Descripción del producto (VARCHAR(1024)).
 - **price**: Precio del producto (DECIMAL(10,2)).
 - **stock**: Cantidad en stock (INT).
 - **image**: URL de la imagen del producto (VARCHAR(255)).
 - **products_categories_id**: ID de la categoría (INT, foráneo).
 - **products_units_measurement_id**: ID de la unidad de medida (INT, foráneo).
 - **products_statuses_id**: ID del estado (INT, foráneo).
 - **created_at**: Fecha de creación (TIMESTAMP).
 - **updated_at**: Fecha de actualización (TIMESTAMP).
- 8. Tabla **orders_statuses**
 - Descripción: Almacena los estados de las órdenes.
 - Columnas:
 - **id**: Identificador único (INT, autoincremental).
 - **name**: Nombre del estado (VARCHAR(25)).
 - **description**: Descripción del estado (VARCHAR(65)).
- 9. Tabla **delivery_types**
 - Descripción: Define los tipos de entrega.
 - Columnas:

- **id**: Identificador único (INT, autoincremental).
- **name**: Nombre del tipo de entrega (VARCHAR(25)).
- **description**: Descripción del tipo de entrega (VARCHAR(255)).

10. Tabla **orders**

- Descripción: Almacena información sobre las órdenes realizadas.
- Columnas:
 - **id**: Identificador único (INT, autoincremental).
 - **note**: Nota de la orden (VARCHAR(255)).
 - **price**: Precio total de la orden (DECIMAL(10,2)).
 - **address**: Dirección de entrega (VARCHAR(255)).
 - **orders_statuses_id**: ID del estado de la orden (INT, foráneo).
 - **delivery_types_id**: ID del tipo de entrega (INT, foráneo).
 - **users_id**: ID del usuario que realizó la orden (BIGINT, foráneo).
 - **created_at**: Fecha de creación (TIMESTAMP).
 - **updated_at**: Fecha de actualización (TIMESTAMP).

11. Tabla **products_orders**

- Descripción: Relaciona los productos con las órdenes.
- Columnas:
 - **id**: Identificador único (INT, autoincremental).
 - **quantity**: Cantidad del producto en la orden (INT).
 - **products_id**: ID del producto (INT, foráneo).
 - **orders_id**: ID de la orden (INT, foráneo).

12. Tabla **error_codes**

- Descripción: Almacena códigos de error para el manejo de excepciones.
- Columnas:
 - **code**: Código de error (VARCHAR(15)).
 - **status_code**: Código de estado (SMALLINT).
 - **controller**: Controlador relacionado (VARCHAR(45)).
 - **message**: Mensaje de error (VARCHAR(65)).
 - **description**: Descripción del error (VARCHAR(255)).
 - **cause**: Causa del error (VARCHAR(255)).
 - **code_app**: Código relacionado con la aplicación (VARCHAR(255)).

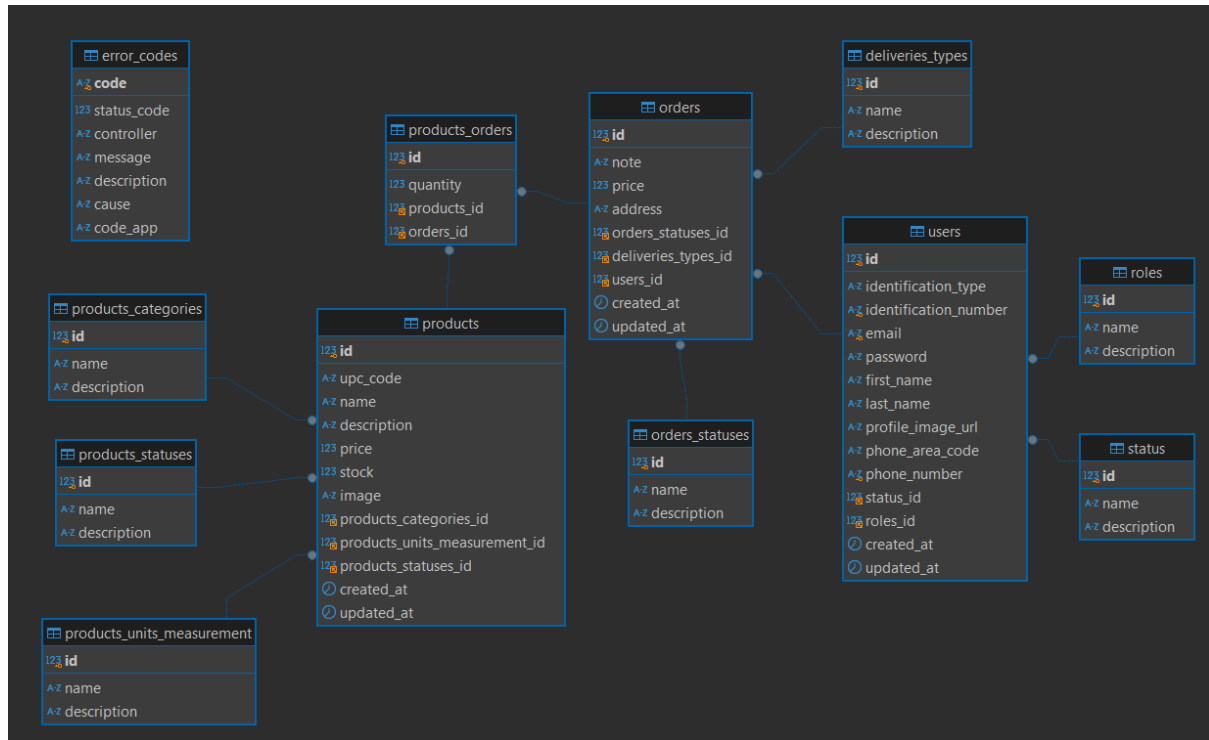
3. Relaciones

- Cada tabla está interconectada mediante llaves foráneas, lo que permite mantener la integridad referencial de los datos.
- Ejemplo: La tabla **users** tiene un **status_id** que se refiere a **status.id** y un **roles_id** que se refiere a **roles.id**.

4. Notas adicionales

- La base de datos utiliza el motor InnoDB para el soporte de transacciones y la integridad de datos.
- Se han creado índices para optimizar el rendimiento de las consultas.

5. Diagrama de base de datos



6. Script

[linktic_ecommerce_script.sql](#)