



**ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS**  
DOCUMENTACIÓN DE BASE DE DATOS EN LA TIENDA EN  
LINEA (HOODIES STORE)

**PRESENTADO POR:**

ANDRÉS ELEAZAR HERNÁNDEZ GARCÍA, OSMAR ALEJANDRO  
RODAS RODRIGUEZ, DIEGO ENRRIQUE JUAREZ MAZARIEGO

**TERCER AÑO DE BACHILLERATO,  
ESPECIALIDAD DE DESARROLLO DE  
SOFTWARE**

**INSTITUTO TÉCNICO RICALDONE**  
SAN SALVADOR, 6 DE MARZO



# DICCIONARIO DE DATOS

| CLIENTE     |                   |              |        |  |  |
|-------------|-------------------|--------------|--------|--|--|
| Llave       | Campo             | Tipo de Dato | Tamaño | Restricción                            | Descripción  |
| Primary key | Id_cliente        | Entero       |        | Not null, primary key, auto_incremente | Identificador único para cada cliente. Se genera automáticamente al insertar un nuevo cliente en la tabla. |
|             | Nombre_cliente    | Varchar      | 50     | Not null                               | Registrar nombre del cliente.  |
|             | Dui_cliente       | Entero       |        | Not null                               | Registrar el número de documento único de identidad del cliente  |
|             | Dirección_cliente | Varchar      | 250    | Not null                               | Registrar la dirección del cliente para poder realizar el envío de los pedidos                             |
|             | Clave_cliente     | Varchar      | 50     | Not null                               | Clave de acceso o contraseña del cliente para poder Acceder a ciertos servicios o el sistema               |
|             | Apellido_cliente  | Varchar      | 20     | Not null                               | Apellido del cliente   |

| ADMINISTRADOR |                        |               |        |                       |  |
|---------------|------------------------|---------------|--------|-----------------------|--|
| Llave         | Campo                  | Tipo de datos | Tamaño | Restricción           | Descripción  |
| Primary key   | id_administrador       | Entero        |        | Not null, primary key | Identificador único para cada administrador                            |
|               | nombre_administrador   | Varchar       | 50     | Not null              | Nombre del respectivo administrador                                    |
|               | apellido_administrador | varchar       | 50     | Not null              | Apellido del administrador   |
|               | Correo_administrador   | varchar       | 59     | Not null              | Correo electrónico del administrador                                   |
|               | Clave_administrador    | varchar       | 100    | Not null              | Clave de acceso o contraseña del administrador para acceder al sistema |
|               | Fechar_registro        | date          |        | Not null              | Fecha en la que el administrador fue registrado en el sistema          |

| Color_producto |              |               |        |  |  |
|----------------|--------------|---------------|--------|--|--|
| Llave          | Campo        | Tipo de datos | Tamaño | Restricción                            | Descripción                                      |
| Primary key    | Id_color     | Entero        |        | Not null, primary key, auto incremente | Identificador único para cada color del producto |
|                | Nombre_color | Varchar       | 20     | Not null                               | Nombre del color del producto                    |
|                |              |               |        |  |  |
|                |              |               |        |  |  |

| Categoria.  |                     |               |        |                                       |   |
|-------------|---------------------|---------------|--------|---------------------------------------|---|
| Llave       | Campo               | Tipo de datos | Tamaño | Restricción                           | Descripción                                       |
| Primary key | Id_categoria_hoodie | Entero        |        | Not null, primary key, auto increment | Identificador único para cada categoría de hoodie |
|             | Despcrion_categoria | Tvarchar      | 50     | Not null                              | Breve descripción de la categoría de hoodie       |
|             | Nombre_categoria    | Varchar       | 40     | Not null                              | Nombre de la categoría del hoodie                 |

| Marca       |              |               |        |                                      |                                       |
|-------------|--------------|---------------|--------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Llave       | Campo        | Tipo de datos | Tamaño | Restricción                          | Descripción                           |
| Primary key | Id_marca     | Entero        |        | Not null, primary ke, auto increment | Identificador único para cada marca   |
|             | Nombre_marca | Varchar       | 40     | Not null                             | Nombre de la marca                    |
|             | Imagen_marca | Varchar       | 50     | Not null                             | Nombre del archivo imagen de la marca |
|             |              |               |        |                                      |                                       |

| Producto    |                      |               |        |                       |   |
|-------------|----------------------|---------------|--------|-----------------------|---|
| Llave       | Campo                | Tipo de datos | tamaño | Restricción           | Descripción   |
| Primary key | Id_producto          | entero        |        | Not null, primary key | Identificador único para cada producto  |
|             | Id_categoria_hoodie  | entero        |        | Not null, foreing key | Identificador de la categoría a la que pertenece el producto. Este campo se relaciona con la tabla categoría a través de la calve externa |
|             | Id_marca             | entero        |        | Not null, foreing key | Identificador de la marca del producto. Este campo se relaciona con la tabla marca a través de la clave externa                           |
|             | Nombre_producto      | varchar       | 50     | Not null              | Nombre respectivo del producto (hoodies)  |
|             | Descripción_producto | varchar       | 50     | Not null              | Descripción acerca del producto (Hoodies)   |
|             | Precio_producto      | Entero        |        | Not null              | Precio del producto (hoodies)   |
|             | Id_administrador     | enterio       |        | Not null, foreing key | Identificador del administrador   |

|  |                     |         |    |          |   |
|--|---------------------|---------|----|----------|---|
|  |                     |         |    |          | que registro el producto                                      |
|  | Estado_producto     | enum    |    | Not null | Estado del hoodies, indicando si esta en existencia o agotado |
|  | Imagen_producto     | varchar | 25 | Not null | Nombre del archivo de la imagen acerca del producto           |
|  | Existencia_producto | varchar | 50 | Not null | Detalles sobre la existencia del producto (hoodies)           |

| Pedido      |                       |               |        |                       |  |
|-------------|-----------------------|---------------|--------|-----------------------|--|
| Llave       | Campo                 | Tipo de datos | Tamaño | Restricción           | Descripción  |
| Primary key | Id_pedido             | entero        |        | Not null, primary key | Identificador único para cada pedido   |
|             | Estado_pedido         | enum          |        | Not null              | Estado actual del pedido   |
|             | Fecha_registro_pedido | date          |        | Not null              | Fecha en la que se realizó el pedido   |
|             | Dirección_pedido      | varchar       | 200    | Not null              | Dirección para realizar el pedido del producto   |
|             | Id_cliente            | entero        |        | Not null, foreign key | Identificador del cliente que realizó el pedido. Este campo se relaciona con la tabla cliente a través de la clave externa |

| Detalle_producto |                     |               |        |  |   |
|------------------|---------------------|---------------|--------|--|---|
| Llave            | Campo               | Tipo de datos | Tamaño | Restricción                                | Descripción   |
| Primary Key      | Id_detalle_producto | Entero        |        | Not null, primary key, autoincremente      | Identificador único para cada detalle de producto                 |
|                  | Existencia_producto | Entero        |        | Not null, check (existencia_producto >= 0) | Cantidad de existencia del producto inventario                    |
|                  | Genero_producto     | Varchar       | 20     | Not null                                   | Genero del producto   |
|                  | Id_color            | Entero        |        | Not null, fk                               | Identificador del color del producto a través de la clave externa |
|                  | Id_producto         | Entero        |        | Not null, fk                               | Identificador del producto con clave externa                      |
|                  | Id_talla            | Entero        |        | Not null, fk                               | Identificador de la talla del producto con clave externa          |



| Detalle_producto |                     |               |        |  |  |
|------------------|---------------------|---------------|--------|--|--|
| Llave            | Campo               | Tipo de datos | Tamaño | Restricciones                          | Descripción  |
| Primary key      | Id_detalle          | Entero        |        | Not null, primary key, auto incremente | Identificador único para cada detalle de pedido  |
|                  | Id_pedido           | Entero        |        | Not null, fkl                          | Identificador del pedido al que pertenece el detalle por medio de clave externa              |
|                  | Id_detalle_producto | Entero        |        | Not null fk                            | Identificador del detalle del producto con este detalle de pedido por medio de clave externa |
|                  | Cantidad_producto   | Entero        |        | Not null                               | Cantidad de productos solicitados en este detalle del pedido                                 |
|                  | Precio_producto     | Numeric       |        | Not null                               | Precio unitario del producto en este detalle del pedido                                      |

# DIAGRAMAS

