

## Tablas

### País

Esta tabla contiene todos los paises del mundo, lo que le permite enviar productos a distintos paises. Es una tabla paramétrica.

| Nombre Columna | Tipo de dato | LEN | Primary Key | Foreing Key | Not Null | Autoincremental | Notas           |
|----------------|--------------|-----|-------------|-------------|----------|-----------------|-----------------|
| id_pais        | INT          |     | True        |             | True     | True            | Id del país     |
| pais           | VARCHAR      | 80  |             |             | True     |                 | Nombre del país |

### Dirección

Esta tabla posee la dirección del cliente, donde se le enviarán los productos comprados.

| Nombre Columna | Tipo de dato | LEN | Primary Key | Foreing Key | Not Null | Autoincremental | Notas  |
|----------------|--------------|-----|-------------|-------------|----------|-----------------|--|
| id_direccion   | INT          |     | True        |             | True     | True            | Id de la dirección                                 |
| nombre_calle   | VARCHAR      | 100 |             |             | True     |                 | Nombre de la calle del cliente                     |
| numero         | INT          |     |             |             | True     |                 | Numero de la calle del cliente                     |
| piso           | INT          |     |             |             |          |                 | Numero del piso del cliente                        |
| departamento   | VARCHAR      | 5   |             |             |          |                 | Departamento del cliente                           |
| ciudad         | VARCHAR      | 50  |             |             | True     |                 | Ciudad donde se encuentra la dirección del cliente |
| codigo_postal  | VARCHAR      | 10  |             |             | True     |                 | Código postal de la ciudad del cliente             |
| id_pais        | INT          |     |             | True        | True     |                 | Id del pais donde se encuentra el cliente          |

### Carrito

Esta tabla se utiliza para agregar los productos que desea comprar el cliente.

| Nombre Columna | Tipo de dato | LEN | Primary Key | Foreing Key | Not Null | Autoincremental | Notas                                   |
|----------------|--------------|-----|-------------|-------------|----------|-----------------|---|
| id_carrito     | INT          |     | True        |             | True     | True            | Id del carrito                          |
| total          | DOUBLE       |     |             |             |          |                 | Suma de todos los productos del carrito |

Cliente

Esta tabla almacena todos los datos del los clientes que realicen compras en el ecommerce

| Nombre Columna   | Tipo de dato | LEN | Primary Key | Foreing Key | Not Null | Autoincremental | Notas   |
|------------------|--------------|-----|-------------|-------------|----------|-----------------|---|
| id_cliente       | INT          |     | True        |             | True     | True            | Id del cliente  |
| nombres          | VARCHAR      | 80  |             |             | True     |                 | Nombres del cliente   |
| apellidos        | VARCHAR      | 80  |             |             | True     |                 | Apellidos del cliente   |
| tipo_documento   | VARCHAR      | 15  |             |             | True     |                 | Tipo de documentos, cuando los sepa todos sera un ENUM                          |
| telefono         | VARCHAR      | 18  |             |             | True     |                 | Telefono del cliente  |
| fecha_nacimiento | DATE         |     |             |             |          |                 | Fecha de nacimiento del cliente   |
| email            | VARCHAR      | 50  |             |             | True     |                 | Email del cliente, donde ser realizará todo el mailing relacionado a una compra |
| pass_word        | VARCHAR      | 100 |             |             | True     |                 | Clave del cliente, se almacenara encriptada en la DB                            |
| id_direccion     | INT          |     |             | True        | True     |                 | Dirección del cliente, donde se realizará el envío de los productos             |
| id_carrito       | INT          |     |             | True        | True     |                 | Id del carrito asociado a un cliente  |

tipo\_producto

Esta tabla contiene todos los tipos de prendas que se venderán en el ecommerce

| Nombre Columna       | Tipo de dato | LEN | Primary Key | Foreing Key | Not Null | Autoincremental | Notas                       |
|----------------------|--------------|-----|-------------|-------------|----------|-----------------|-----------------------------|
| id_tipo_producto     | INT          |     | True        |             | True     | True            | Id del tipo de producto     |
| nombre_tipo_producto | VARCHAR      | 60  |             |             | True     |                 | Nombre del tipo de producto |

talle

Esta tabla almacena todos los talles disponibles, es paramétrica

| Nombre Columna | Tipo de dato | LEN | Primary Key | Foreing Key | Not Null | Autoincremental | Notas  |
|----------------|--------------|-----|-------------|-------------|----------|-----------------|--|
| id_talle       | INT          |     | True        |             | True     | True            | Id del talle   |
| medida         | VARCHAR      | 20  |             |             | True     |                 | Descripción de la medida, ejemplo (XL, XXL, L, etc.) |

#### producto

Esta tabla guarda todos los productos existentes, que comercializa el cliente

| Nombre Columna   | Tipo de dato | LEN | Primary Key | Foreing Key | Not Null | Autoincremental | Notas                                       |
|------------------|--------------|-----|-------------|-------------|----------|-----------------|---|
| id_producto      | INT          |     | True        |             | True     | True            | Id del producto                             |
| descripcion      | VARCHAR      | 80  |             |             | True     |                 | Descripcion del producto                    |
| Stock            | INT          |     |             |             | True     |                 | Cantidad disponible de cada producto        |
| Precio           | DOUBLE       |     |             |             | True     |                 | Precio del producto a comercializarse       |
| id_tipo_producto | INT          |     |             | True        | True     |                 | Id del tipo de producto (remera, jean, etc) |
| id_talle         | INT          |     |             | True        | True     |                 | Id del talle del producto                   |

#### carrito\_producto

Esta tabla almacena cada carrito con su producto asociado, al ser una relacion muchos a muchos, se genera una tabla intermedia

| Nombre Columna | Tipo de dato | LEN | Primary Key | Foreing Key | Not Null | Autoincremental | Notas                           |
|----------------|--------------|-----|-------------|-------------|----------|-----------------|---------------------------------|
| id_carrito     | INT          |     |             | True        | True     |                 | Id del carrito asociado         |
| id_producto    | INT          |     |             | True        | True     |                 | Id del cliente asociado         |
| cantidad       | INT          |     |             |             | True     |                 | Cantidad del producto a comprar |

#### Factura

Esta tabla guarda todas las facturas emitidas por el ecommerce

| Nombre Columna | Tipo de dato | LEN | Primary Key | Foreing Key | Not Null | Autoincremental | Notas   |
|----------------|--------------|-----|-------------|-------------|----------|-----------------|---|
| id_factura     | INT          |     | True        |             | True     | True            | Id de la factura                              |
| fecha_factura  | DATETIME     |     |             |             | True     |                 | Fecha de la emisión de la factura             |
| subtotal       | DOUBLE       |     |             |             | True     |                 | Subtotal sin impuestos                        |
| iva            | DOUBLE       |     |             |             | True     |                 | Impuesto IVA, por lo general 21%              |
| id_cliente     | INT          |     |             | True        | True     |                 | Id del cliente al que se le emitió la factura |

#### Orden

En esta tabla se guardan todas las ordenes realizadas a traves del ecommerce para realizar un seguimiento de las mismas, saber cuales estan enviadas, pendientes, etc

| Nombre Columna | Tipo de dato | LEN | Primary Key | Foreing Key | Not Null | Autoincremental | Notas  |
|----------------|--------------|-----|-------------|-------------|----------|-----------------|--|
| id_orden       | INT          |     | True        |             | True     | True            | Id de la orden   |
| fecha_orden    | DATETIME     |     |             |             | True     |                 | Fecha en la que se realizo el pedido                       |
| estado_orden   | ENUM         |     |             |             | True     |                 | De momento las opciones son Pendiente, Enviada y Cancelada |
| id_factura     | INT          |     |             | True        | True     |                 | Id de la factura a la cual se corresponde la orden         |

Pago

En esta tabla se almacenan todos los pagos realizados por los clientes

| Nombre Columna | Tipo de dato | LEN | Primary Key | Foreing Key | Not Null | Autoincremental | Notas                                     |
|----------------|--------------|-----|-------------|-------------|----------|-----------------|---|
| id_pago        | INT          |     | True        |             | True     | True            | Id del pago                               |
| fecha_pago     | DATETIME     |     |             |             | True     |                 | Fecha y hora en la que se realizo el pago |
| id_factura     | INT          |     |             | True        | True     |                 | Id de la factura asociada al pago         |

Calificación

Aquí se guardaran las reviews de los productos, cada persona que realice una compra, podra calificar los productos comprados

| Nombre Columna  | Tipo de dato  | LEN | Primary Key | Foreing Key | Not Null | Autoincremental | Notas   |
|-----------------|---------------|-----|-------------|-------------|----------|-----------------|---|
| id_calificacion | INT           |     | True        |             | True     | True            | Id de la calificación   |
| id_cliente      | INT           |     |             | True        | True     |                 | Id del cliente que realizó la calificación                        |
| id_producto     | INT           |     |             | True        | True     |                 | Id del producto calificado  |
| puntuacion      | DECIMAL (1,0) |     |             |             | True     |                 | Califiación del producto (de 1 a 10)                              |
| comentario      | TEXT          |     |             |             | True     |                 | Campo llibre para poner una descripción sobre la compra realizada |