

## Diccionario de datos

Tabla clientes

| clientes |                    |              |        |                |  |
|----------|--------------------|--------------|--------|----------------|--|
| Llave    | Campo              | Tipo de Dato | Tamaño | Restricción    | Descripción  |
| PK       | id_cliente         | INT          | 11     | Auto Increment | Campo que almacena los identificadores únicos de los clientes en formato numérico auto incrementable |
|          | nombre_cliente     | VARCHAR(50)  | 50     | NOT NULL       | Almacena el nombre del cliente con una longitud máxima de 50 caracteres.                             |
|          | apellido_cliente   | VARCHAR(50)  | 50     | NOT NULL       | Almacena el apellido del cliente con una longitud máxima de 50 caracteres.                           |
|          | dui_cliente        | VARCHAR(10)  | 10     | UNIQUE         | Almacena el DUI del cliente con una longitud máxima de 10 caracteres.                                |
|          | correo_cliente     | VARCHAR(100) | 100    | UNIQUE         | Almacena el correo del cliente con una longitud máxima de 100 caracteres.                            |
|          | telefono_cliente   | VARCHAR(9)   | 9      | UNIQUE         | Almacena el teléfono del cliente con una longitud máxima de 9 caracteres.                            |
|          | nacimiento_cliente | DATE         | 8      | CHECK          | Almacena la fecha de   |

|  |                        |              |                        |          |  |
|--|------------------------|--------------|------------------------|----------|--|
|  |                        |              |                        |          | nacimiento del cliente.  |
|  | direccion_cliente      | VARCHAR(250) | 250                    | NOT NULL | Almacena la dirección del cliente con una longitud máxima de 250 caracteres.   |
|  | clave_cliente          | VARCHAR(200) | 200                    | --       | Almacena la clave del cliente con una longitud máxima de 200 caracteres.   |
|  | estado_cliente         | ENUM         | ('Activo', 'Inactivo') | --       | Almacena el estado del cliente. Estos datos fueron ingresados manualmente, debido a que el sistema está enfocado en un grupo específico. |
|  | fecha_registro_cliente | DATE         | 8                      | DEFAULT  | Almacena la fecha en que se registró el cliente.   |
|  | imagen_cliente         | VARCHAR(50)  | 50                     | DEFAULT  | Almacena la imagen del cliente con una longitud máxima de 50 caracteres.   |

Tabla de Permisos

| permisos |            |              |        |                |   |
|----------|------------|--------------|--------|----------------|---|
| Llave    | Campo      | Tipo de Dato | Tamaño | Restricción    | Descripción   |
| PK       | id_permiso | INT          | 11     | Auto Increment | Campo que almacena los identificadores únicos de los pedidos en formato numérico auto incrementable |

|  |                              |              |              |    |  |
|--|------------------------------|--------------|--------------|----|--|
|  | nombre_permiso               | VARCHAR(100) | 100          | -- | Almacena el nombre del pedido con una longitud máxima de 100 caracteres. |
|  | agregar_actualizar_usuario   | BOOL         | True y False | -- | Permiso para agregar/actualizar usuarios                                 |
|  | eliminar_usuario             | BOOL         | True y False | -- | Permiso para eliminar usuarios   |
|  | agregar_actualizar_producto  | BOOL         | True y False | -- | Permiso para agregar/actualizar productos                                |
|  | eliminar_producto            | BOOL         | True y False | -- | Permiso para eliminar productos  |
|  | borrar_comentario            | BOOL         | True y False | -- | Permiso para borrar comentarios  |
|  | agregar_actualizar_categoria | BOOL         | True y False | -- | Permiso para agregar/actualizar categorías                               |
|  | borrar_categoria             | BOOL         | True y False | -- | Permiso para borrar categorías   |
|  | gestionar_cupon              | BOOL         | True y False | -- | Permiso para gestionar cupones   |

Tabla de Administradores

| administradores |                      |              |        |                |   |
|-----------------|----------------------|--------------|--------|----------------|---|
| Llave           | Campo                | Tipo de Dato | Tamaño | Restricción    | Descripción   |
| PK              | id_admin             | INT          | 11     | Auto Increment | Campo que almacena los identificadores únicos de los administradores en formato numérico auto incrementable |
|                 | nombre_admin         | VARCHAR(50)  | 50     | NOT NULL       | Almacena el nombre del administrador con una longitud máxima de 50 caracteres.                              |
|                 | apellido_admin       | VARCHAR(50)  | 50     | NOT NULL       | Almacena el apellido del administrador con una longitud máxima de 50 caracteres.                            |
|                 | correo_admin         | VARCHAR(100) | 100    | UNIQUE         | Almacena el correo del administrador con una longitud máxima de 50 caracteres.                              |
|                 | alias_admin          | VARCHAR(50)  | 50     | UNIQUE         | Almacena el alias del administrador con una longitud máxima de 50 caracteres.                               |
|                 | clave_admin          | VARCHAR(100) | 100    | --             | Almacena la clave del administrador con una longitud máxima de 50 caracteres.                               |
|                 | fecha_registro_admin | DATE         | 8      | DEFAULT        | Almacena la fecha en que el   |

|  |              |             |    |         |  |
|--|--------------|-------------|----|---------|--|
|  |              |             |    |         | administrador se registró.   |
|  | imagen_admin | VARCHAR(50) | 50 | DEFAULT | Almacena la imagen del administrador con una longitud máxima de 50 caracteres. |

Tabla de asignación\_permisos

| asignación_permisos |                       |              |        |  |  |
|---------------------|-----------------------|--------------|--------|--|--|
| Llave               | Campo                 | Tipo de Dato | Tamaño | Restricción                            | Descripción  |
| PK                  | id_asignacion_permiso | INT          | 11     | Auto Increment                         | Clave primaria de la asignación de permisos                    |
| FK                  | id_permiso            | INT          | 11     | Foreign Key (permisos.id_permiso)      | Clave foránea del permiso asignado                             |
| FK                  | id_admin              | INT          | 11     | Foreign Key (administradores.id_admin) | Clave foránea del administrador al que se le asigna el permiso |

Tabla de categorías

| categorias |                       |              |        |                |   |
|------------|-----------------------|--------------|--------|----------------|---|
| Llave      | Campo                 | Tipo de Dato | Tamaño | Restricción    | Descripción   |
| PK         | id_categoria          | INT          | 11     | Auto Increment | Clave primaria de la categoría  |
|            | nombre_categoria      | VARCHAR(50)  | 50     | NOT NULL       | Nombre de la categoría con una longitud máxima de 50 caracteres.              |
|            | descripcion_categoria | VARCHAR(250) | 250    | NOT NULL       | Descripción de la categoría con una longitud máxima de 250 caracteres.        |
|            | imagen_categoria      | VARCHAR(50)  | 50     | DEFAULT        | Nombre de la imagen de la categoría con una longitud máxima de 50 caracteres. |

Tabla de Marcas

| marcas |              |              |        |                |   |
|--------|--------------|--------------|--------|----------------|---|
| Llave  | Campo        | Tipo de Dato | Tamaño | Restricción    | Descripción   |
| PK     | id_marca     | INT          | 11     | Auto Increment | Clave primaria de la marca  |
|        | nombre_marca | VARCHAR(100) | 100    | NOT NULL       | Nombre de la marca con una longitud máxima de 100 caracteres.             |
|        | imagen_marca | VARCHAR(25)  | 25     | DEFAULT        | Nombre de la imagen de la marca con una longitud máxima de 25 caracteres. |

Tabla de Productos

| productos |                 |              |        |                |                             |
|-----------|-----------------|--------------|--------|----------------|-----------------------------|
| Llave     | Campo           | Tipo de Dato | Tamaño | Restricción    | Descripción                 |
| PK        | id_producto     | INT          | 11     | Auto Increment | Clave primaria del producto |
|           | nombre_producto | VARCHAR(50)  | 50     | NOT NULL       | Nombre del producto con     |

|    |                         |                            |                      |                                       |  |
|----|-------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------------------|--|
|    |                         |                            |                      |                                       | una longitud máxima de 50 caracteres.                                      |
|    | descripcion_producto    | VARCHAR(250)               | 25                   | NOT NULL                              | Descripción del producto con una longitud máxima de 25 caracteres.         |
|    | precio_producto         | DECIMAL(5,2)               | 5,2                  | NOT NULL<br>CHECK                     | Precio del producto  |
|    | imagen_producto         | VARCHAR(50)                | 50                   | DEFAULT                               | Nombre de la imagen del producto con una longitud máxima de 50 caracteres. |
|    | estado_producto         | ENUM('activo', 'inactivo') | 'activo', 'inactivo' | --                                    | Estado del producto  |
|    | existencia_producto     | INT                        | 11                   | CHECK                                 | Cantidad en existencia del producto  |
|    | fecha_registro_producto | DATE                       | 8                    | DEFAULT                               | Fecha de registro del producto   |
|    | mascotas                | ENUM('perro', 'gato')      | 'perro', 'gato'      | --                                    | Tipo de mascotas para las cuales es adecuado el producto                   |
| FK | id_categoria            | INT                        | 11                   | Foreign Key (categorias.id_categoria) | Clave foránea de la categoría del producto                                 |
| FK | id_marca                | INT                        | 11                   | Foreign Key (marcas.id_marca)         | Clave foránea de la marca del producto                                     |

Tabla pedidos

| pedidos |               |  |  |                |                           |
|---------|---------------|--|--|----------------|---------------------------|
| Llave   | Campo         | Tipo de Dato                                 | Tamaño                                 | Restricción    | Descripción               |
| PK      | id_pedido     | INT  | 11                                     | Auto Increment | Clave primaria del pedido |
|         | estado_pedido | ENUM('pendiente', 'completado', 'cancelado') | 'pendiente', 'completado', 'cancelado' | --             | Estado actual del pedido  |

|    |                       |              |     |                                   |  |
|----|-----------------------|--------------|-----|-----------------------------------|--|
|    | fecha_registro_pedido | DATE         | 8   | DEFAULT                           | Fecha y hora de registro del pedido  |
|    | direccion_pedido      | VARCHAR(250) | 250 | NOT NULL                          | Dirección de entrega del pedido con una longitud máxima de 250 caracteres. |
| FK | id_cliente            | INT          | 11  | Foreign Key (clientes.id_cliente) | Clave foránea del cliente que realizó el pedido                            |

Tabla cupones\_oferta

| cupones_oferta |                     |              |             |                |  |
|----------------|---------------------|--------------|-------------|----------------|--|
| Llave          | Campo               | Tipo de Dato | Tamaño      | Restricción    | Descripción  |
| PK             | id_cupon            | INT          | 11          | Auto Increment | Clave primaria del cupón de oferta                               |
|                | codigo_cupon        | VARCHAR(50)  | 50          | UNIQUE         | Código único del cupón con una longitud máxima de 50 caracteres. |
|                | porcentaje_cupon    | FLOAT        | 14          | CHECK          | Porcentaje de descuento del cupón                                |
|                | estado_cupon        | BOOL         | True, False | --             | Estado del cupón (activo o inactivo)                             |
|                | fecha_ingreso_cupon | DATE         | 8           | DEFAULT        | Fecha de ingreso del cupón                                       |

Tabla cupones\_utilizados

| cupones_utilizados |              |              |        |                |  |
|--------------------|--------------|--------------|--------|----------------|--|
| Llave              | Campo        | Tipo de Dato | Tamaño | Restricción    | Descripción                                |
| PK                 | id_utilizado | INT          | 11     | Auto Increment | Clave primaria de la utilización del cupón |



|    |            |     |    |                                       |   |
|----|------------|-----|----|---------------------------------------|---|
| FK | id_cupon   | INT | 11 | Foreign Key<br>(cuponOferta.id_cupon) | Clave foránea<br>del cupón<br>utilizado                 |
| FK | id_cliente | INT | 11 | Foreign Key<br>(clientes.id_cliente)  | Clave foránea<br>del cliente<br>que utilizó el<br>cupón |

Tabla detalles\_pedidos

| detalles_pedidos |                             |                  |        |  |   |
|------------------|-----------------------------|------------------|--------|--|---|
| Llave            | Campo                       | Tipo de Dato     | Tamaño | Restricción                            | Descripción   |
| PK               | id_detalle_pedido           | INT              | 11     | Auto Increment                         | Clave<br>primaria del<br>detalle del<br>pedido                      |
|                  | cantidad_<br>detalle_pedido | INT              | 11     | CHECK<br>(Cantidad_producto >= 0)      | Cantidad<br>del<br>producto en<br>el pedido                         |
|                  | precio_<br>detalle_pedido   | DECIMAL(5<br>,2) | 5,2    | CHECK                                  | Precio del<br>producto en<br>el pedido                              |
| FK               | id_producto                 | INT              | 11     | Foreign Key<br>(productos.id_producto) | Clave<br>foránea del<br>producto en<br>el detalle<br>del pedido     |
| FK               | id_pedido                   | INT              | 11     | Foreign Key<br>(pedidos.id_pedido)     | Clave<br>foránea del<br>pedido al<br>que<br>pertenece el<br>detalle |

Tabla valoraciones

| valoraciones |                             |              |        |                |  |
|--------------|-----------------------------|--------------|--------|----------------|--|
| Llave        | Campo                       | Tipo de Dato | Tamaño | Restricción    | Descripción                              |
| PK           | id_valoracion               | INT          | 11     | Auto Increment | Clave<br>primaria de la<br>valoración    |
|              | calificacion_valo<br>racion | INT          | 11     | CHECK          | Calificación<br>dada en la<br>valoración |

|    |                       |              |             |                                   |  |
|----|-----------------------|--------------|-------------|-----------------------------------|--|
|    | comentario_valoracion | VARCHAR(250) | 250         | --                                | Comentario en la valoración con una longitud máxima de 250 caracteres. |
|    | fecha_valoracion      | DATE         | 8           | DEFAULT                           | Fecha de la valoración   |
|    | estado_valoracion     | BOOL         | True, False |                                   | Estado de la valoración  |
| FK | id_cliente            | INT          | 11          | Foreign Key (clientes.id_cliente) | Clave foránea del cliente que realizó la valoración                    |