

DICCIONARIO DE DATOS:

tb_clientes					
Llave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
Primary key	id_cliente	Int	-	PK, NOT NULL	Campo que almacenará las identificaciones únicas de cada cliente al ingresar sus datos. Esta identificación será numérica y será auto incrementable
	nombre_cliente	Varchar	(50)	NOT NULL	Campo que almacenará el nombre de cada cliente registrado con una longitud máxima de 50 caracteres. Este campo no debe contener valores nulos
	apellido_cliente	Varchar	(50)	NOT NULL	Campo que almacenará el apellido de cada cliente registrado con una longitud máxima de 50 caracteres. Este campo no debe contener valores nulos
	dui_cliente	Varchar	(10)	UNIQUE, NOT NULL	Campo que almacenará el documento único de identidad (DUI) de cada cliente registrado con una longitud máxima de 10 caracteres. Este campo debe contener guion, y no debe contener valores nulos al igual que valores repetidos.
	correo_cliente	Varchar	(100)	UNIQUE, NOT NULL	Campo que almacenará el correo electrónico de cada cliente registrado con una longitud máxima de 100 caracteres. Este campo no debe contener valores nulos al igual que valores repetidos.
	telefono_cliente	Varchar	(9)	UNIQUE, NOT NULL	Campo que almacenará el número telefónico de cada cliente registrado con una longitud máxima de 9 caracteres. Este campo no debe contener valores nulos al igual que valores repetidos.
	direccion_cliente	Varchar	(250)	NOT NULL	Campo que almacenará la dirección de cada cliente registrado con una longitud máxima de 250 caracteres. Este campo no debe contener valores nulos.

	clave_cliente	Varchar	(100)	NOT NULL	Campo que almacenará la contraseña de cada cliente registrado con una longitud máxima de 10 caracteres. Este campo no debe contener valores nulos al igual que valores repetidos.
	estado_cliente	Enum	-	"Activo", "Inactivo", NOT NULL	Campo que almacenará el estado del cliente, si se encuentra activo o inactivo. Este campo no debe contener valores nulos al igual que valores repetidos.
	fecha_registro	Date	-	NOT NULL	Campo que almacenará la fecha en que se registre el cliente. Este campo se guardará en el formato de fechas día/mes/año. Este campo no debe contener valores nulos.

tb_ordenes					
Llave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
Primary key	id_orden	Int	-	PK, NOT NULL	Campo que almacenará las identificaciones únicas de cada orden que se ingrese. Esta identificación será numérica y será auto incrementable.
Foreign key	id_cliente	Int	-	FK, NOT NULL	Campo que almacenará las identificaciones únicas de cada cliente que solicite una orden. Esta identificación será numérica y contendrá toda la información del cliente.
	estado_orden	Enum	-	"Entregada", "Finalizada", "Pendiente", "Cancelada", NOT NULL	Campo que contendrá el estado de la orden, si está pendiente, si ha sido finalizada, si ya se entregó la orden o si ha sido cancelada. Este campo no deberá ser nulo.
	fecha_registro	Date	-	NOT NULL	Campo que almacenará la fecha en que se registre una orden. Este campo se guardará en el formato de fechas día/mes/año. Este campo no debe contener valores nulos.

	direccion_orden	Varchar	250	NOT NULL	Campo que almacenará, con una longitud máxima de 250 caracteres, la dirección donde será entregada la orden. Este campo no debe contener valores nulos.
--	-----------------	---------	-----	----------	---

tb_niveles_administradores					
Llave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
Primary key	id_nivel	Int	-	PK, NOT NULL	Campo que almacenará las identificaciones únicas de cada administrador que se registre. Esta identificación será numérica y será auto incrementable.
	nivel	Varchar	100	NOT NULL	Campo que almacenará el nombre del nivel de usuario registrado. Este campo tendrá una longitud máxima de 100 caracteres y no deberá contener valores nulos.

tb_administradores					
Llave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
Primary key	id_administrador	Int	-	PK, NOT NULL	Campo que almacenará las identificaciones únicas de cada administrador que se registre. Esta identificación será numérica y será auto incrementable.
	nombre_administrador	Varchar	50	NOT NULL	Campo que almacenará el nombre del administrador registrado. Este campo tendrá una longitud máxima de 50 caracteres y no deberá contener valores nulos.

	apellido_administrador	Varchar	50	"Entregada", "Pendiente", "Cancelada", NOT NULL	Campo que almacenará el apellido del administrador registrado. Este campo tendrá una longitud máxima de 50 caracteres y no deberá contener valores nulos.
	correo_administrador	Varchar	100	UNIQUE, NOT NULL	Campo que almacenará el correo del administrador registrado. Este campo tendrá una longitud máxima de 250 caracteres y no deberá contener valores nulos.
	alias_administrador	Varchar	100	UNIQUE, NOT NULL	Campo que almacenará el alias, o un usuario, del administrador registrado. Este campo tendrá una longitud máxima de 100 caracteres y no deberá contener valores nulos, así como valores repetidos.
	clave_administrador	Varchar	100	NOT NULL	Campo que almacenará la clave, o la contraseña, del administrador registrado. Este campo tendrá una longitud máxima de 100 caracteres y no deberá contener valores nulos, así como valores repetidos.
	fecha_registro	Date	-	NOT NULL	Campo que almacenará la fecha en que se registre un administrador. Este campo se guardará en el formato de fechas día/mes/año. Este campo no debe contener valores nulos.
FK	id_nivel	Int	-	FK, NOT NULL	Campo que almacenará las identificaciones únicas de cada nivel de usuario que posean los administradores registrados. Esta identificación será numérica.

tb_categorias					
Llave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
Primary key	id_categoria	Int	-	PK, NOT NULL	Campo que almacenará las identificaciones únicas de cada categoría que se ingrese. Esta identificación será numérica y será auto incrementable.
	nombre_categoria	Varchar	50	NOT NULL	Campo que almacenará el nombre de cada categoría registrada. Este campo tendrá una longitud máxima de 50 caracteres y no deberá contener caracteres nulos.
	descripcion_categoria	Varchar	250	NOT NULL	Campo que almacenará la descripción de cada categoría registrada. Este campo tendrá una longitud máxima de 250 caracteres y no deberá contener caracteres nulos.
	imagen_categoria	Varchar	150	NOT NULL	Campo que almacenará la imagen de cada categoría registrada. Este campo tendrá una longitud máxima de 150 caracteres y no deberá contener caracteres nulos.

tb_marcas					
Llave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
Primary key	id_marca	Int	-	PK, NOT NULL	Campo que almacenará las identificaciones únicas de cada marca que se ingrese. Esta identificación será numérica y será auto incrementable.
	nombre_marca	Varchar	50	NOT NULL	Campo que almacenará el nombre de cada marca registrada en la base de datos. Este campo tendrá una longitud máxima de 50 caracteres y

					no deberá contener caracteres nulos.
	logo_marca	Varchar	150	NOT NULL	Campo que almacenará el logo de cada marca registrada. Este campo tendrá una longitud máxima de 150 caracteres y no deberá contener caracteres nulos.

tb_productos					
Llave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
Primary key	id_producto	Int	-	PK, NOT NULL	Campo que almacenará las identificaciones únicas de cada producto que se ingrese. Esta identificación será numérica y será auto incrementable.
FK	id_marca	Int	-	FK, NOT NULL	Campo que almacenará las identificaciones únicas de cada marca que. Esta identificación será numérica.
FK	id_categoria	Int	-	FK, NOT NULL	Campo que almacenará las identificaciones únicas de cada categoría en las que se almacenará cada producto registrado. Esta identificación será numérica.
FK	id_administrador	Int	-	FK, NOT NULL	Campo que almacenará las identificaciones únicas de cada administrador que registre productos. Esta identificación será numérica.

	nombre_producto	Varchar	50	NOT NULL	Campo que almacenará el nombre de cada producto registrado en la base de datos. Este campo tendrá una longitud máxima de 50 caracteres y no deberá contener caracteres nulos.
	descripcion_producto	Varchar	250	NOT NULL	Campo que almacenará la descripción de cada producto registrado en la base de datos. Este campo tendrá una longitud máxima de 250 caracteres y no deberá contener caracteres nulos.
	precio_producto	Decimal	8,2	CHECK(precio_producto > 0), NOT NULL	Campo que almacenará el precio de cada producto registrado en la base de datos. Este campo tendrá una longitud máxima de 8 caracteres, de los cuales 6 serán la parte entera y dos serán la parte decimal; no deberá ser menor que 0, y no debe contener datos nulos.
	imagen_producto	Varchar	100	NOT NULL	Campo que almacenará la imagen de cada producto registrado en la base de datos. Este campo tendrá una longitud máxima de 100 caracteres y no deberá contener caracteres nulos.
	estado_producto	Enum	-	"En venta", "No disponible", NOT NULL	Campo que almacenará el estado de cada producto registrado en la base de datos, es decir si está en venta o no se

					encuentra disponible. Este campo no deberá contener caracteres nulos.
	existencias_producto	Int	-	check(existencias_producto >= 0), NOT NULL	Campo que almacenará las existencias de cada producto registrado en la base de datos. Este campo no deberá tener valores menores que 0 y no debe contener datos nulos.
	fecha_registro	Date	-	NOT NULL	Campo que almacenará la fecha en que se registre un producto. Este campo se guardará en el formato de fechas día/mes/año. Este campo no debe contener valores nulos.
	descuento_producto	Decimal	4,2	check(descuento_producto < 100), NULL	Campo que almacenará el descuento de cada producto registrado en la base de datos. Este campo tendrá una longitud máxima de 4 caracteres, de los cuales 2 serán la parte entera y otros dos serán la parte decimal, no deberá ser menor que 0.

tb_detalleOrdenes					
Llave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
Primary key	id_detalle	Int	-	PK, NOT NULL	Campo que almacenará las identificaciones únicas de cada detalle de cada orden que se registre. Esta

					identificación será numérica y será auto incrementable.
Foreign key	id_orden	Int	-	FK, NOT NULL	Campo que almacenará las identificaciones de cada orden a la que se le registrará un detalle. Esta identificación será numérica y no debe contener datos nulos.
Foreign key	id_producto	Int	-	FK, NOT NULL	Campo que almacenará las identificaciones de cada producto a registrar en la orden. Esta identificación será numérica y no debe contener datos nulos.
	cantidad_producto	Int	-	check(cantidad_producto > 0), NOT NULL	Campo que almacenará la cantidad de productos que se ingresarán en la orden. Este campo no debe contener valores menores que 0 y no deberá tener campos nulos.
	total_a_pagar	Decimal	5,2	check(total_a_pagar > 0), NOT NULL	Campo que almacenará el total a pagar por la orden. Este campo no debe contener valores menores que 0 y no deberá tener campos nulos.

tb_valoraciones					
Llave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
Primary key	id_valoracion	Int	-	PK, NOT NULL	Campo que almacenará las identificaciones únicas de cada valoración que se registre. Esta identificación será numérica y será auto incrementable.

Foreign key	id_detalle	Int	-	FK, NOT NULL	Campo que almacenará las identificaciones de cada detalle al que se le ha hecho una valoración. Esta identificación será numérica y no debe contener datos nulos.
	calificacion_producto	Int	-	NOT NULL	Campo que almacenará la calificación del producto. Esta identificación será numérica y no debe contener datos nulos.
	comentario_producto	VARCHAR	250	NOT NULL	Campo que almacenará los comentarios que contenga cada producto. Este campo no debe contener valores nulos.
	fecha_valoracion	Date	-	NOT NULL	Campo que almacenará la fecha en que se hizo la valoración. Este campo no debe contener campos nulos.
	estado_comentario	Enum	-	"Habilitado", "Deshabilitado", NOT NULL	Campo que almacenará el estado del comentario que tenga cada producto, es decir, si se encuentra habilitado o deshabilitado. Este campo no deberá contener valores nulos.