

Perfil 2: Documentación de la base de datos.

PRESENTADO POR:

Pablo Ismael Sánchez Hernández

Katherine Ariana Melgar Echegoyen

Hazel Nicole García Hernández

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

INSTITUTO TÉCNICO RICALDONE

SAN SALVADOR, FEBRERO 2024

Índice

Índice	2
Introducción	3
Objetivos	4
General:.....	4
Específicos:	4
Diagrama entidad relación.....	5
Diagrama de modelo de dominio.....	6
Diccionario de datos.....	7
Administradores.....	7
Clientes	8
Categorías.....	8
Sub-categorías	9
Productos	9
Productos Colores	10
Productos Tallas.....	10
Detalles Productos.....	10
Pedidos	11
Detalles Pedidos.....	12
Valoraciones.....	13

Introducción

La documentación de la base de datos es uno de los procesos vitales cuando se desarrolla un software debido a que ofrece una imagen más clara y estructurada de los procesos de un sistema y la manera en que se manipula la información.

En esta documentación se encontrarán aspectos de la base de datos de la tienda en línea SeaSmart, el fin de esta documentación es proporcionar diferentes perspectivas de un esquema de base de datos relacional y facilitar su comprensión para su futura gestión.

Objetivos

General:

- Proporcionar un enfoque amplio y completo de la estructura de la base de datos para su correcto entendimiento y familiarización.

Específicos:

- Mostrar las tablas de la base de datos y sus relaciones por medio de diagramas.
- Detallar los campos de las tablas de la base de datos haciendo uso de un diccionario de datos.

Diagrama entidad relación

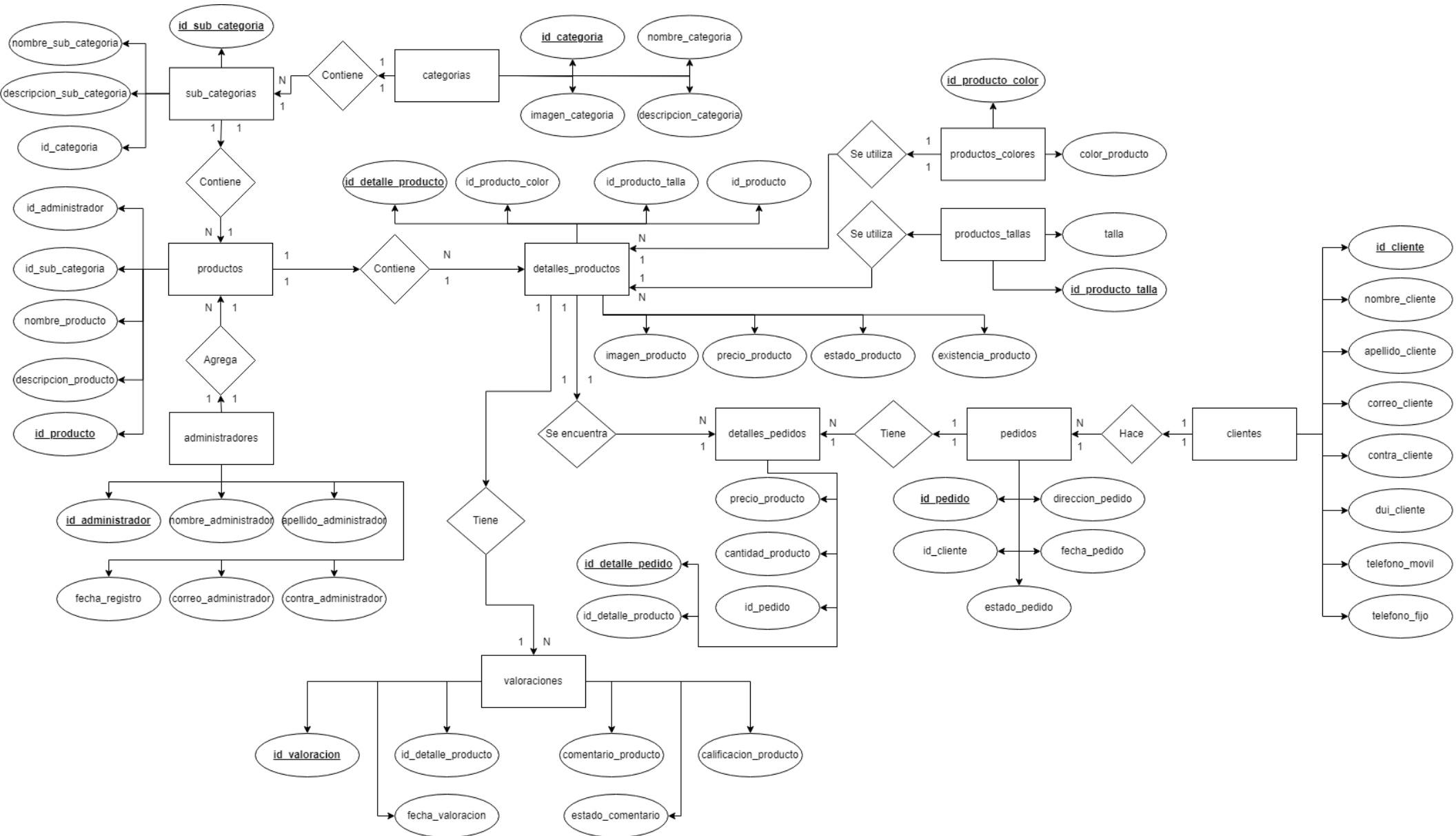
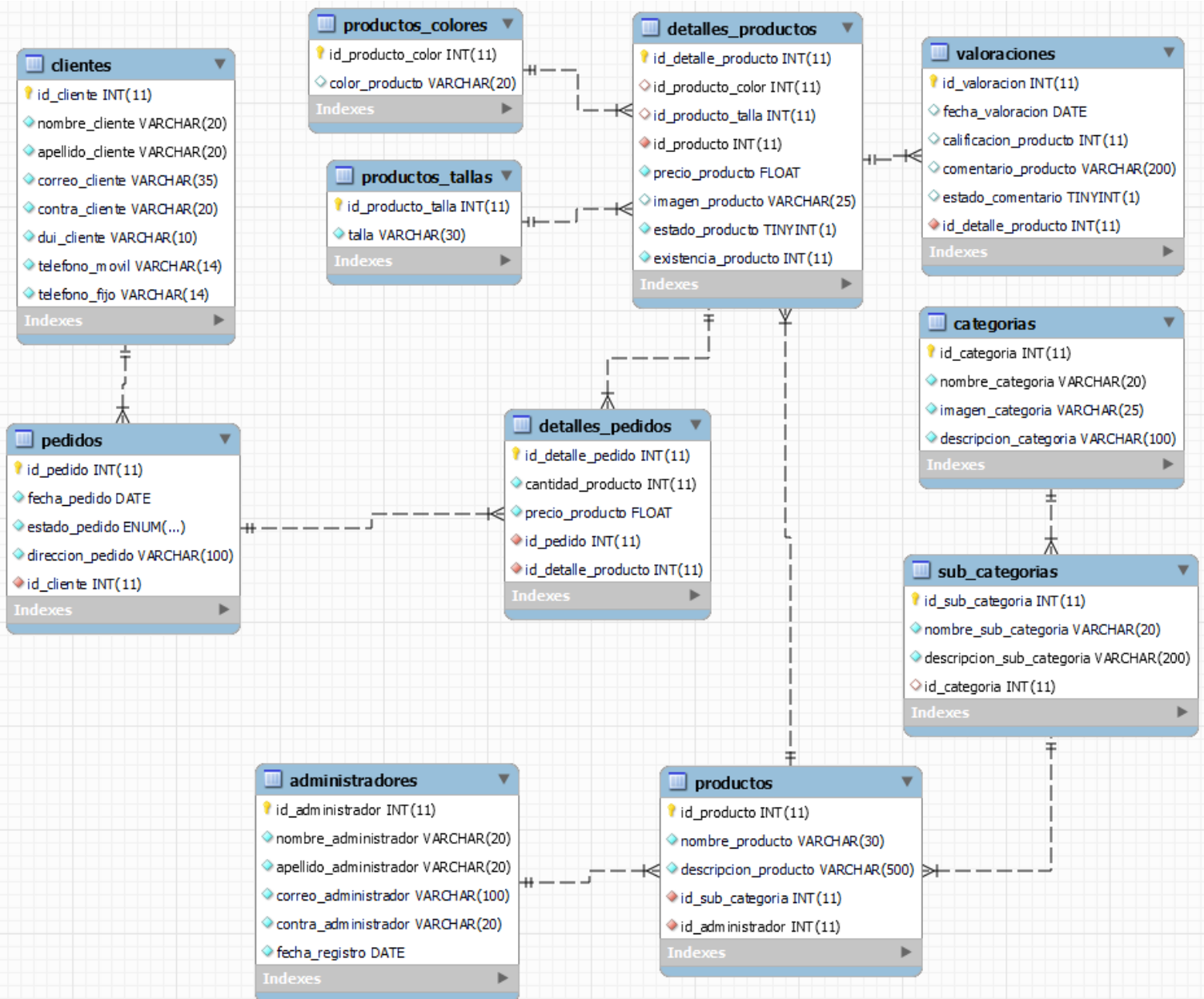


Diagrama de modelo de dominio



Diccionario de datos

Administradores

Nombre del campo	Llave	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
id_administrador	PK	Int		Not null	Identificador de tabla administradores.
nombre_administrador		Varchar	20	Not null	Campo que almacena el nombre del administrador.
Apellido_administrador		Varchar	20	Not null	Campo que almacena el apellido del administrador.
Correo_administrador		Varchar	100	Not null	Campo que almacena el correo del administrador.
Contra_administrador		Varchar	20	Not null	Campo que almacena la contraseña encriptada del administrador.
Fecha_registro		Date		Not null	Campo que registra la fecha en que se creó la cuenta del administrador.

Cientes

Nombre del campo	Llave	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
id_cliente	PK	Int			Identificador de tabla clientes.
nombre_cliente		Varchar	20	Not null	Campo que almacena el nombre del cliente.
apellido_cliente		Varchar	20	Not null	Campo que almacena el apellido del cliente.
correo_cliente		Varchar	35	UNIQUE	Campo que almacena el correo del cliente.
contra_cliente		Varchar	20	Not null	Campo que almacena la contraseña encriptada del cliente.
dui_cliente		Varchar	10	UNIQUE	Campo que almacena el dui del cliente.
telefono_movil		Varchar	14	UNIQUE	Campo que almacena el número de teléfono del cliente
telefono_fijo		Varchar	14	UNIQUE	Campo que almacena el número de teléfono fijo del cliente.

Categorías

Nombre del campo	Llave	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
id_categoria	PK	Int			Identificador de tabla categorías.
nombre_categoria		Varchar	20	Not null	Campo que almacena el nombre de la categoría.
imagen_categoria		Varchar	25	Not null	Campo que almacena la ruta de la imagen.
descripcion_categoria		Varchar	100	Not null	Campo que almacena la descripción de la categoría.

Sub-categorías

Nombre del campo	Llave	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
id_sub_categoria	PK	Int			Identificador de tabla sub-categoría.
nombre_sub_categoria		Varchar	20	Not null	Campo que almacena el nombre de la sub-categoría.
descripcion_sub_categoria		Varchar	200	Not null	Campo que almacena la descripción de la sub-categoría.
id_categoria	FK	Int		Not null	Campo que almacena el id de categoría como referencia a la tabla de categorías.

Productos

Nombre del campo	Llave	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
id_producto	PK	Int			Identificador de tabla productos.
nombre_producto		Varchar	30	Not null	Campo que almacena el nombre del producto.
descripcion_producto		Varchar	500	Not null	Campo que almacena la descripción del producto.
id_sub_categoria	FK	Int		Not null	Campo que almacena el id de sub-categoría como referencia a la tabla sub-categorías.
id_administrador	FK	Int		Not null	Campo que almacena el id de administrador como referencia a la tabla administradores.

Productos Colores

Nombre del campo	Llave	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
Id_producto_color	PK	Int			Identificador de tabla productos colores.
Color_producto		Varchar	20		Campo que almacena un color para un detalle de producto.

Productos Tallas

Nombre del campo	Llave	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
id_producto_talla	PK	Int			Identificador de tabla productos tallas.
talla		Varchar	30		Campo que almacena una talla para un detalle de producto.

Detalles Productos

Nombre del campo	Llave	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
id_detalle_producto	PK	Int			Identificador de tabla detalles productos.
id_producto_color	FK	Int		Null	Campo que almacena el id de color como referencia a la tabla productos_colores.
id_producto_talla	FK	Int		Null	Campo que almacena el id de talla como referencia a la tabla productos_tallas.
id_producto	FK	Int		Not null	Campo que almacena el id de producto como referencia a la tabla productos.
precio_producto		Float		Not null	Campo que almacena el precio del producto.
imagen_producto		Varchar	25		Campo que almacena la ruta de la imagen.

estado_producto		Boolean		Not null	Campo que almacena el estado del producto asignado por el administrador.
existencia_producto		Int		Check	Campo que almacena la cantidad de existencias de un detalle de producto.

Pedidos

Nombre del campo	Llave	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
id_pedido	PK	Int			Identificador de tabla pedidos.
fecha_pedido		Date		Not null	Campo que almacena la fecha en que se realizó el pedido.
estado_pedido		Enum		Not null	Campo que almacena el estado del pedido.
direccion_pedido		Varchar	100	Not null	Campo que almacena la dirección donde se realizará el pedido.
id_cliente	FK	Int		Not null	Campo que almacena el id de cliente como referencia a la tabla clientes.

Detalles Pedidos

Nombre del campo	Llave	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
id_detalle_pedido	PK	Int			Identificador de tabla detalles pedidos.
cantidad_producto		Int		Not null	Campo que almacena la cantidad de productos de un detalle producto.
precio_producto		Float		Not null	Campo que almacena el precio del producto.
id_pedido		Int		Not null	Campo que almacena el id de pedido como referencia a la tabla pedido.
id_detalle_producto		Int		Not null	Campo que almacena el id de detalle de producto como referencia a la tabla detalles productos.

Valoraciones

Nombre del campo	Llave	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
Id_valoracion	PK	INT			Campo que almacena el identificador de registro de la tabla valoraciones.
fecha_valoracion		Date		Not null	Campo que almacena la fecha en que se realizó el comentario.
calificacion_producto		Int		Not null	Campo que almacena la calificación del cliente de un producto del 1 al 5.
comentario_producto		Varchar		Not null	Campo que almacena el comentario realizado por el cliente de un producto.
estado_comentario		Boolean		Default	Campo que almacena el estado en que se encuentra el comentario.
Id_detalle_producto	FK	INT		Not null	Campo que almacena el id de detalle de producto como referencia a la tabla detalles productos.