



Módulo 3.3

ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

PRESENTADO POR:

ÓSCAR DANIEL RAMÍREZ MARTÍNEZ, ALEJANDRA SARAÍ MONTERROZA
SÁNCHEZ, ELMER IVAN REALES FLORES

TERCER AÑO DE BACHILLERATO,

ESPECIALIDAD DE DESARROLLO DE SOFTWARE

DOCENTE: WILFREDO GRANADOS

INSTITUTO TÉCNICO RICALDONE

SAN SALVADOR, MARZO 2024

<i>Introducción.....</i>	<i>3</i>
<i>Objetivos.....</i>	<i>4</i>
<i>General.....</i>	<i>4</i>
<i>Específicos.....</i>	<i>4</i>
<i>Diagramas.....</i>	<i>5</i>
<i>Diagrama de modelo de dominio.....</i>	<i>5</i>
<i>Diagrama de entidad - relación.....</i>	<i>6</i>
<i>Diccionario de datos.....</i>	<i>7</i>
<i>Creación de usuario.....</i>	<i>13</i>
<i>Permisos DML (insertar, actualizar, eliminar y seleccionar datos).....</i>	<i>13</i>
<i>Permisos (ejecutar y crear funciones, procedimientos, triggers y vistas).....</i>	<i>13</i>
<i>Backup.....</i>	<i>13</i>

Introducción

Dentro del mundo de las bases de datos, los diagramas desempeñan un papel crucial al proporcionar una representación visual de la estructura y las relaciones de los datos. Estos diagramas permiten a los desarrolladores, administradores de bases de datos y otros interesados comprender rápidamente cómo se organizan los datos y cómo interactúan entre sí. A través de la comprensión y el dominio de estos elementos, los profesionales pueden optimizar el rendimiento, mejorar la integridad de los datos y resolver problemas relacionados con la base de datos con mayor eficacia.

En este documento, presentaremos dos diagramas esenciales que ayudarán a visualizar y comprender la estructura de nuestra base de datos, el Diagrama de Entidad-Relación y el Diagrama de Modelo de Dominio. Además, proporcionaremos un diccionario de datos detallado que ofrece una explicación completa de las entidades y atributos que componen nuestro modelo de datos tmb cuneta con infomacion de como crear un usua

Objetivos

General

- Crear una documentación clara y comprensible sobre la estructura de la base de datos con un diagrama de entidad-relación, otro diagrama de modelo de dominio y un diccionario de datos de la tienda en línea.

Específicos

- Desarrollar un diccionario de datos que muestre de forma detallada cada tabla, sus campos, tipos de datos, tamaño, restricciones y una breve descripción de cada campo.
- Crear un diagrama de entidad-relación y un diagrama de modelo de dominio que reflejen de manera visual la estructura de la base de datos de la tienda en línea

Diagramas

Diagrama de modelo de dominio

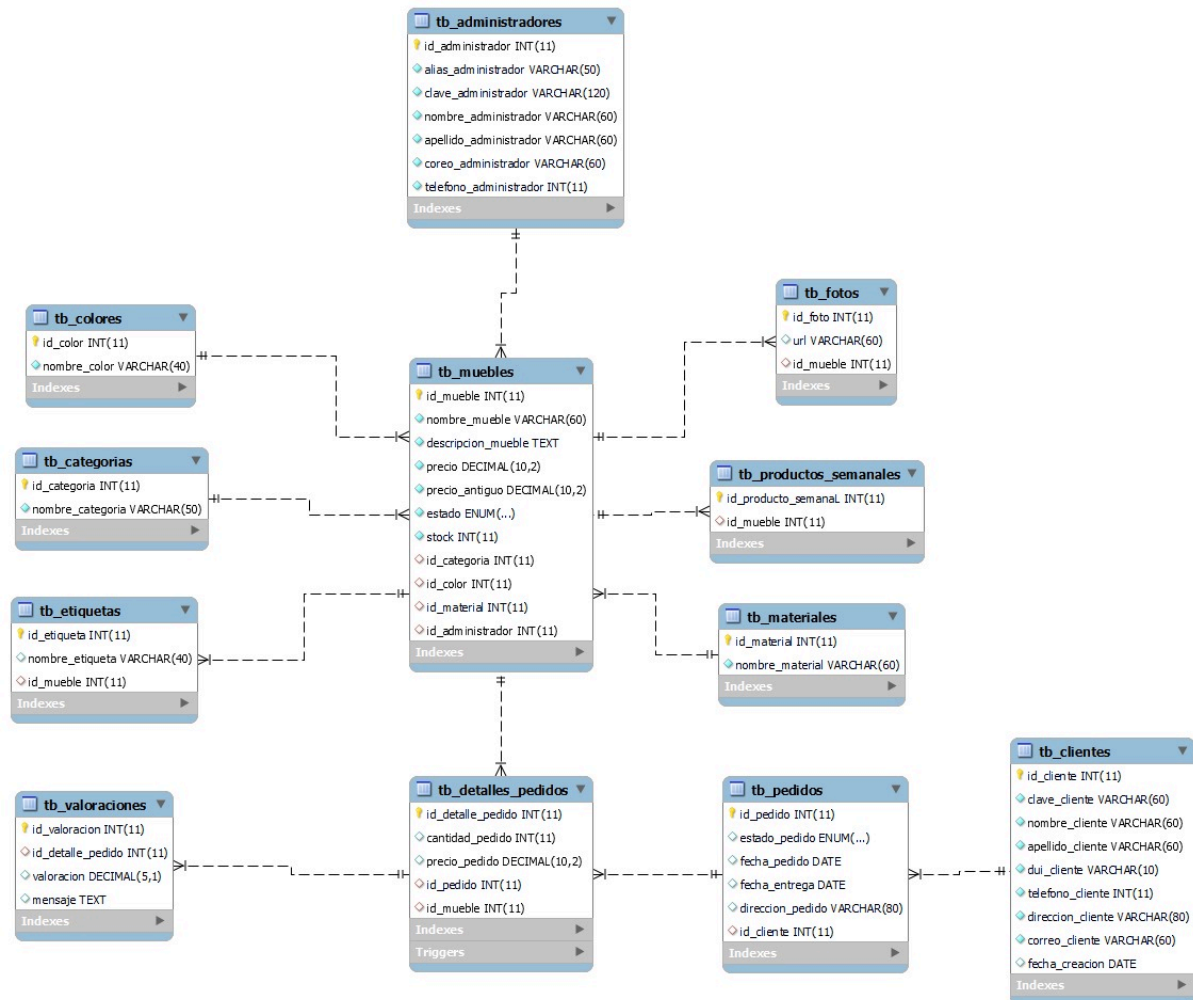
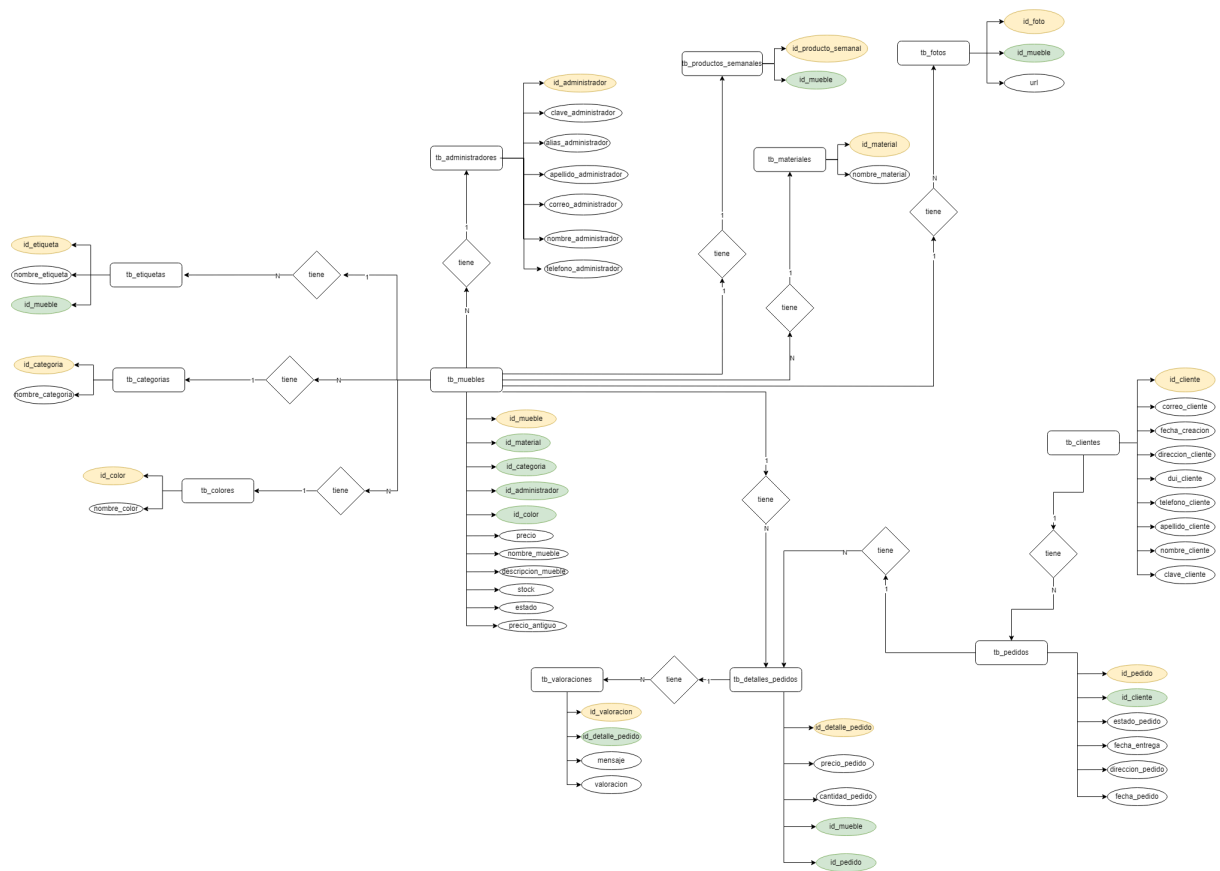


Diagrama de entidad - relación



https://drive.google.com/file/d/1sXjRGCS-vZE0xoLZst4UvQ9oW_F1bduW/view?usp=sharing

Diccionario de datos

tb_clientes				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
id_cliente	Int		AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY	Identificador único del cliente
clave_cliente	Varchar	60	NOT NULL	Clave del cliente
nombre_cliente	Varchar	60	NOT NULL	Nombre del cliente
apellido_cliente	Varchar	60	NOT NULL	Apellido del cliente
dui_cliente	Varchar	10	NOT NULL	DUI del cliente
telefono_cliente	Int		NOT NULL	Teléfono del cliente
direccion_cliente	Varchar	80	NOT NULL	Dirección del cliente
correo_cliente	Varchar	60	NOT NULL	Correo electrónico del cliente
fecha_creacion	Date		DEFAULT CURRENT_DATE	Fecha de creación del cliente

tb_administradores				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción

id_administrador	Int		AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY	Identificador único del administrador
alias_administrador	Varchar	50	NOT NULL	Alias del administrador
clave_administrador	Varchar	120	NOT NULL	Clave del administrador
nombre_administrador	Varchar	60	NOT NULL	Nombre del administrador
apellido_administrador	Varchar	60	NOT NULL	Apellido del administrador
correo_administrador	Varchar	60	NOT NULL, UNIQUE	Correo electrónico del administrador
telefono_administrador	Int		NOT NULL, UNIQUE	Teléfono del administrador

tb_colores				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
id_color	Int		AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY	Identificador único del color
nombre_color	Varchar	40	NOT NULL, UNIQUE	Nombre del color

tb_materiales				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción

id_material	Int		AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY	Identificador único del material
nombre_material	Varchar	60	NOT NULL, UNIQUE	Nombre del material

tb_categorias				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
id_categoria	Int		AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY	Identificador único de la categoría
nombre_categoria	Varchar	50	NOT NULL, UNIQUE	Nombre de la categoría

tb_muebles				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
id_mueble	Int		AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY	Identificador único del mueble
nombre_mueble	Varchar	60	NOT NULL	Nombre del mueble
descripcion_mueble	Text		NOT NULL	Descripción del mueble
precio	Decimal		NOT NULL	Precio del mueble

precio_antiguo	Decimal		NOT NULL	Precio anterior del mueble
estado	Enum		NOT NULL	Estado del mueble (disponible, agotado)
stock	Int		NOT NULL	Cantidad en stock del mueble
id_categoria	Int			ID de la categoría a la que pertenece el mueble
id_color	Int			ID del color del mueble
id_material	Int			ID del material del mueble
id_administrador	Int			ID del administrador que registra el mueble

tb_productos_semanales				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
id_producto_semanal	Int		AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY	Identificador único del producto semanal

id_mueble	Int			ID del mueble asociado al producto semanal
-----------	-----	--	--	--

tb_pedidos				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
id_pedido	Int		AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY	Identificador único del pedido
estado_pedido	Enum			Estado del pedido (pendiente, entregado)
fecha_pedido	Date		DEFAULT CURRENT_DATE	Fecha del pedido
fecha_entrega	Date			Fecha de entrega del pedido
direccion_pedido	Varchar	80		Dirección de entrega del pedido
id_cliente	Int			ID del cliente que realizó el pedido

tb_detalle_pedido				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción

id_detalle_pedido	Int		AUTO_INCREMENT , PRIMARY KEY	Identificador único del detalle del pedido
cantidad_pedido	Int			Cantidad del mueble en el pedido
precio_pedido	Decimal			Precio del mueble en el pedido
id_pedido	Int			ID del pedido al que pertenece el detalle
id_mueble	Int			ID del mueble asociado al detalle del pedido

tb_fotos				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
id_foto	Int		AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY	Identificador único de la foto
url	Varchar	60		URL de la foto
id_mueble	Int			ID del mueble asociado a la foto

tb_valoraciones				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción

id_valoracion	Int		AUTO_INCREMENT , PRIMARY KEY	Identificador único de la valoración
id_detalle_pedido	Int			ID del detalle del pedido asociado a la valoración
valoracion	Decimal			Valoración del producto (de 0 a 5)
mensaje	Text			Mensaje asociado a la valoración

Creación de usuario

```
MariaDB [mueblesv]> CREATE USER 'usuario'@'localhost' IDENTIFIED BY '12345678';  
Query OK, 0 rows affected (0.006 sec)
```

Permisos DML (insertar, actualizar, eliminar y seleccionar datos)

```
MariaDB [(none)]> GRANT INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT ON mueblesv.* TO  
'usuario'@'localhost';  
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;  
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
```

Permisos (ejecutar y crear funciones, procedimientos, triggers y vistas)

```
MariaDB [(none)]> GRANT EXECUTE, CREATE ROUTINE, TRIGGER, CREATE VIEW ON mueblesv.* TO 'usuario'@'localhost';  
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;  
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)
```

Backup

```
Saraí@DESKTOP-PNR82MT c:\xampp  
# mysqldump -u root mueblesv > mueblesv_bk.sql
```

