

Entrega Final

Solari Riveiro, Julian

Comisión 39800

Curso SQL - CoderHouse

AÑO 2023

1-Introducción

2- Modelo de Negocio

3- Diagrama de Entidad-Relación

4- Tablas

5- Vistas

6- Funciones

7- Stored Procedures

8- Triggers

9- DCL/TCL

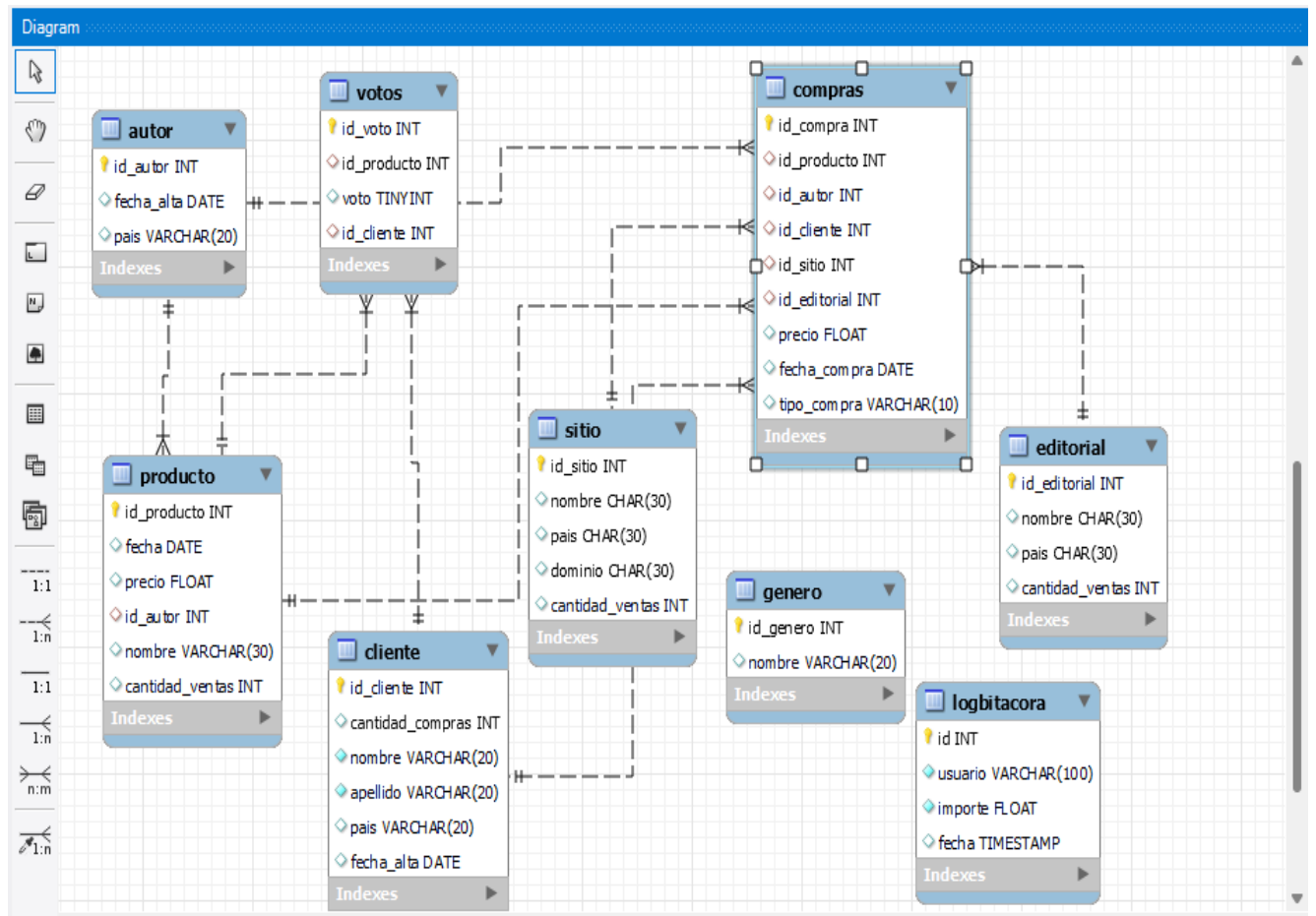
1) Introducción

La base de datos representa el lugar donde se guarda la información y donde el usuario puede analizar y comparar datos. El objetivo es el procesamiento de datos para la realización de informes periódicos sobre las ventas de libros de los diferentes sitios, autores y las compras de los clientes. El análisis comparativo de estos recursos tiene por objetivo que el empleador pueda definir qué estrategia utilizar a la hora de realizar negocios.

2) Modelo de Negocio

En este negocio la idea es ser un proveedor de autores y libros a diferentes páginas. Donde en cada uno de estos puedan registrarse con un usuario y poder realizar una votación o reseña opcional. Todos los datos que puedan obtenerse pueden ser útiles para la posterior toma de decisiones en el ámbito gerencial.

3) Diagrama Entidad-Relación



4) Tablas

Tabla: Cliente

Esta tabla me muestra cada uno de los clientes de mi proyecto

id_cliente tipo de dato entero

Esta fila me muestra un identificador de cada cliente con un número entero

cantidad_compras tipo de dato entero

Esta fila me muestra la cantidad de compras de cada cliente(a partir de la creación de triggers se van a ir aumentando con cada compra)

nombre tipo de dato alfanumérico,

Nombre del cliente

apellido tipo de dato alfanumérico,

Apellido del cliente

pais tipo de dato alfanumérico,

País del cliente

fecha_alta tipo de dato fecha

Fecha de alta del cliente en el sitio

Tabla: Autores

Esta tabla me muestra cada uno de los autores

id_autor tipo de dato entero

Esta fila me muestra un identificador de cada autor con un número entero

fecha_alta tipo de dato fecha

fecha de alta del autor en el sitio

pais tipo de dato alfanumérico

pais del autor

Tabla: Producto

Esta tabla me muestra cada uno de los libros

id_producto tipo de dato entero

Esta fila me muestra un identificador de cada autor con un número entero

fecha tipo de dato fecha

fecha de inscripción del producto

precio tipo de datos decimal

precio del producto

id_autor tipo de dato entero

identificador del autor de libro

nombre dato alfanumérico

nombre del libro

cantidad_ventas tipo de dato entero

Esta fila me muestra la cantidad de ventas del libro(a partir de la creación de triggers se van a ir aumentando con cada compra)

Tabla: Genero

Solo muestra de que genero es el libro

id_genero tipo de dato entero

Esta fila muestra un identificador de cada género con un número entero

nombre tipo de dato alfanumérico

nombre del género

Tabla: Sitio

Tabla dedicada a los sitios que forman parte del proyecto

id_sitio tipo de dato entero

Esta fila me muestra un identificador de cada sitio con un número entero

nombre tipo de dato alfanumérico

nombre del sitio

pais tipo de dato alfanumérico

nombre del país al que pertenece el sitio

dominio tipo de dato alfanumerico

dominio del sitio

cantidad_ventas tipo de dato entero

Esta fila me muestra la cantidad de ventas del libro(a partir de la creación de triggers se van a ir aumentando con cada compra)

Tabla: Editorial

Tabla dedicada a las editoriales que forman parte del proyecto

id_editorial tipo de dato entero

Esta fila me muestra un identificador de cada sitio con un número entero

nombre tipo de dato alfanumérico

nombre de la editorial

pais tipo de dato alfanumérico

nombre del país de la editorial

cantidad_ventas tipo de dato entero

Esta fila me muestra la cantidad de ventas de la editorial(a partir de la creación de triggers se van a ir aumentando con cada compra)

Tabla: Compras

Esta tabla está dedicada a cada compra que se hace en los sitios

id_compra tipo de dato entero

Esta fila me muestra un identificador de cada compra con un número entero

id_producto tipo de dato entero

Identificador del producto comprado

id_autor tipo de dato entero

Identificador del autor comprado

id_cliente tipo de dato entero

Identificador del cliente comprado

id_sitio tipo de dato entero

Identificador del sitio donde se compra

id_editorial tipo de dato entero

Identificador de la editorial del libro comprado

precio tipo de dato decimal

Precio del producto

fecha_compra tipo de dato fecha

Fecha en la que se hizo la compra

tipo_compra tipo de dato alfanumerico

Como se abonó el importe de la compra

Tabla: Votos

Esta tabla está dedicada a las reseñas de los usuarios

id_voto tipo de dato entero

Esta fila me muestra un identificador de cada voto con un número entero

id_producto tipo de dato entero

Identificador del producto votado

voto tipo de dato entero

voto del 0 al 10 del usuario

id_cliente tipo de dato entero

Identificador del cliente que votó

Tabla: logbitacora

Dedicada para identificar el instante en el que fue hecha la compra y porque quien fue ingresada

id tipo de dato entero

Esta fila me muestra un identificador de cada ingreso con un número entero

usuario tipo de dato alfanumérico

usuario que creó la compra

importe tipo de dato decimal
cuanto es el importe
fecha tipo de datos fecha y hora
momento en el que se hizo la transacción

5) Vistas

vw_nombre_cliente_mas_comprador

Esta vista nos muestra quién fue el cliente más comprador.

vw_nombre_libros_fantasia_y_ventas

vw_nombre_libro_mas_caro

Esta vista nos muestra el nombre, cantidad de ventas y precio del libro mas caro.

vw_total_de_ventas

Esta vista me muestra la suma de todas las compras del proyecto.

vw_cliente_compra_mas_baja

Esta vista me muestra el nombre, apellido, país y fecha de alta del cliente que hizo la compra más baja de toda la tienda.

vw_compras_mercado_pago

Esta vista muestra el precio y la fecha de compra de todas las compras que se realizaron con mercado pago en mi programa.

6) Funciones

fn_cargar_parametros

Función que carga votos en mi app a través de parámetros.

fn_mostrar_compras

Función que pida por parámetro un nombre de un cliente y luego nos muestre la cantidad de compras que tiene.

7) Stored Procedures

sp_ordenar_tabla_producto

En este Stored Procedure pido por parámetros de entrada una columna, y un ordenamiento (Ascendente o Descendente).

sp_ingresar_registro_compras

En este Stored Procedure pido por parámetros los valores de las columnas de la tabla compras.

8) Triggers

triggerCompra_after_insert

En este trigger voy a anotar en una logBitacora que usuario supervisó la compra, el importe, que fecha y que hora.

trigger_check_votos_before_insert

En este trigger voy a hacer un check de los votos de los clientes, en el caso que sea mayor a 10 será 10 y en el caso que sea menor a 0 será 0.

triggerCompra_after_insert2

trigger que suma una compra a cantidad_compra a varias tablas.

9) TCL y TCL

Creamos dos usuarios 'Usuario1' y 'Usuario2'. Al primero le doy servicio de solo lectura, al segundo lectura, inserción y modificación.

Se utilizan dos savepoints en el primer caso para evitar una eliminación, en el segundo caso para manipular insert.