

Descripción detallada de todas las tablas de la base de datos de la tienda en línea de venta de libros:

Tabla de Usuarios:

usuario_id (clave primaria): Un identificador único para cada usuario.

nombre: El nombre del usuario registrado en la tienda.

correo_electronico (clave única): La dirección de correo electrónico del usuario, utilizada como información de inicio de sesión.

contrasena: La contraseña del usuario para iniciar sesión de forma segura.

direccion_envio: La dirección de envío del usuario para la entrega de libros.

Esta tabla almacena información sobre los usuarios registrados en la tienda en línea.

Tabla de Libros (Productos):

libro_id (clave primaria): Un identificador único para cada libro.

titulo: El título del libro.

autor: El autor del libro.

precio: El precio del libro.

stock: La cantidad de copias disponibles en el inventario.

descripcion: Una descripción detallada del libro.

imagen: La URL de la imagen del libro para mostrar en la tienda en línea.

Esta tabla almacena información sobre los libros disponibles para la venta en la tienda en línea.

Tabla de Carritos:

carrito_id (clave primaria): Un identificador único para cada carrito de compras.

usuario_id (clave foránea): Una referencia al usuario que posee el carrito.

estado: El estado actual del carrito de compras (por ejemplo, "activo", "cerrado", etc.).

Esta tabla registra la información de los carritos de compras de los usuarios.

Tabla de Pedidos:

pedido_id (clave primaria): Un identificador único para cada pedido.

carrito_id (clave foránea): Una referencia al carrito que se convierte en pedido.

fecha_pedido: La fecha y hora en que se realizó el pedido.

total: El monto total del pedido.

direccion_envio: La dirección de envío para la entrega del pedido.

estado: El estado actual del pedido (por ejemplo, "en proceso", "enviado", "entregado", etc.).

Esta tabla almacena información sobre los pedidos realizados por los usuarios.

Tabla de Compra:

compra_id (clave primaria): Un identificador único para cada compra realizada.

usuario_id (clave foránea): Una referencia al usuario que realizó la compra.

fecha_compra: La fecha y hora en que se realizó la compra.

total: El monto total de la compra.

direccion_envio: La dirección de envío para la entrega de la compra.

estado: El estado actual de la compra (por ejemplo, "en proceso", "enviado", "entregado", etc.).

Esta tabla registra las compras realizadas por los usuarios en la tienda en línea.

Tabla de Productos en Pedidos (Detalles del Pedido):

detalle_id (clave primaria): Un identificador único para cada registro de producto en un pedido.

pedido_id (clave foránea): Una referencia al pedido al que pertenece el producto.

libro_id (clave foránea): Una referencia al libro incluido en el pedido.

cantidad: La cantidad de copias de ese libro incluidas en el pedido.

precio_unitario: El precio unitario del libro en ese pedido.

Esta tabla registra los detalles específicos de los productos incluidos en cada pedido, lo que permite un seguimiento detallado de los libros comprados en cada pedido.

Cardinalidad: las relaciones entre las tablas utilizando conectores en un DER:

Relación entre Usuarios y Carritos:

Conector: Una línea que conecta la entidad "Usuarios" con "Carritos".

"1:N" para indicar que un usuario puede tener varios carritos de compras.

Relación entre Carritos y Pedidos:

Conector: Una línea que conecta la entidad "Carritos" con "Pedidos".

"1:1" para indicar que cada carrito se convierte en un pedido.

Relación entre Carritos y Usuarios:

Conector: Una línea que conecta la entidad "Carritos" con "Usuarios".

"1:1" para indicar que cada carrito pertenece a un usuario.

Relación entre Pedidos y Productos en Pedidos:

Conector: Una línea que conecta la entidad "Pedidos" con "Productos en Pedidos".

"1:N" para indicar que un pedido puede incluir varios productos en pedidos.

Relación entre Productos en Pedidos y Libros:

Conector: Una línea que conecta la entidad "Productos en Pedidos" con "Libros".

"1:1" para indicar que cada producto en un pedido corresponde a un libro.

Relación entre Usuarios y Compra:

Conector: Una línea que conecta la entidad "Usuarios" con "Compra".

"1:N" indica que un usuario puede realizar varias compras.