



JUSTIFICACION:

esta base de datos se estructuro con el fin de llevar un control sobre la compra de los libros de una librería, esta conformada por diferentes tablas la cuales contiene la diferente información de cada participante de este proceso. En nuestra tablas contamos con la tabla cliente la cual contiene la información del cliente, esta tabla esta relaciona con una relación de uno a muchos con la tabla deta-pedido la cual contiene la información del pedido. Data-pedido esta relacionada con la tabla libro que permite obtener la informacion del libro en el pedido y cuenta con una relacion uno a muchos ya que varios libros pueden estar incluidos en un pedido y la tabla pedido que es la vista final del pedido y su relacion es de uno a muchos. La tabla libro contiene la informacion general del libro y adicional una restriccion la cual no permite tener ISBN duplicados, incluyendo las demas tablas como lo son la categoria que tiene una relacion uno a muchos ya que una categoria de libro puede tener muchos libros, la tabla libro-autor permite la relacion de la tabla autor y la tabla libro ya que tiene una relacion muchos a muchos, de igual manera tiene una relacion uno a muchos con la tabla editorial ya que un editorial puede tener muchos libros.

ESTRUCTURA:

tabla cliente:

la tabla cliente contiene la informacion general del cliente.

id	int
nombre	varchar(50)
email	varchar(50)
Telefono	Varchar(15)
direccion	varchar(50)

tabla data-pedido:

la tabla data-pedido contiene una pequeña información del pedido

id	int
cantidad	int
fecha	date
id-libro	int
id-cliente	int

tabla libro:

la tabla libro contiene la informacion general del libro.

Id	Int
Titulo	Varchar(50)
ISBN	Int
ano-publicacion	date
stock	Int
id-categoria	Int
Id-autor	Int
Id-editorial	int

tabla pedidos:

la tabla pedidos contiene la informacion general de la compra o del pedido que realiza el cliente.

id	int
estado-pedido	enum
Id-detalle	int
id-trasaccion	int

tabla trasaccion:

la tabla cliente contiene la informacion general del cliente.

Id	Int
Metodo	Enum
MontoTotal	Decimal(10,2)
Fecha	date

tabla editorial:

la tabla editorial contiene el nombre de la editorial al cual pertenece ese libro.

Id	Int
Nombre	varchar(20)

tabla categoria:

la tabla categoria contiene el nombre de la categoria al cual pertenece ese libro.

Id	Int
Nombre	varchar(20)

tabla libro-autor:

la tabla libro-autor permite la relacion de muchos a muchos entre la tabla libro y la tabla autor

Id-libro	Int
id-autor	Int

tabla autor:
la contiene la informacion general del autor.

Id	Int
Nombre	Varchar(20)
fecha-nacimiento	date
nacionalidad	varchar(20)

REGISTRO Y VALIDACIONES:

tenemos en cada tabla una llave primaria la cual permite restringir la duplicación de datos, en algunas tenemos las llaves foraneas o las FK que permite establecer las relaciones entre tablas.

Tabla cliente tiene como llave primaria el id y no cuenta con FK.

Tabla pedidos tiene como llave primaria el id y como FK id-libro y id-cliente para tener la relacion con esta informacion.

Tabla libro tiene como llave primaria el id y como FK el id-categoria, id-autor, id-editorial que permite la relacion de estas informaciones.

Tabla pedidos cuenta con llave primaria que es el id y como FK el id-detalle, id-transaccion.

Tabla transaccion cuenta con una llave primaria la cual es el id y no cuenta con FK.

Tabla editorial cuenta con una llave primaria la cual es el id y no cuenta con FK.

Tabla categoria cuenta con una llave primaria la cual es el id y no cuenta con FK.

Tabla libro autor cuenta con dos llave primaria la cual es el id-libro y id-autor y no cuenta con FK.

Tabla autor cuenta con una llave primaria la cual es el id y no cuenta con FK.