

Primera actividad

Diagrama entidad relación

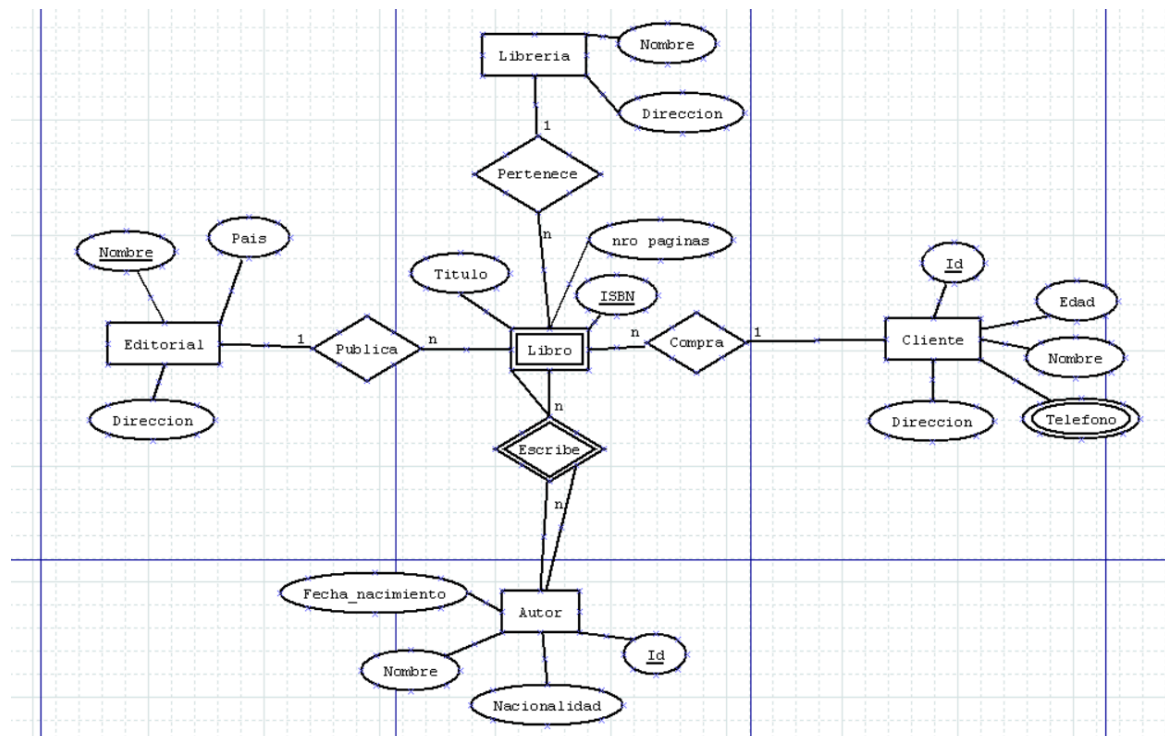


Diagrama relacional

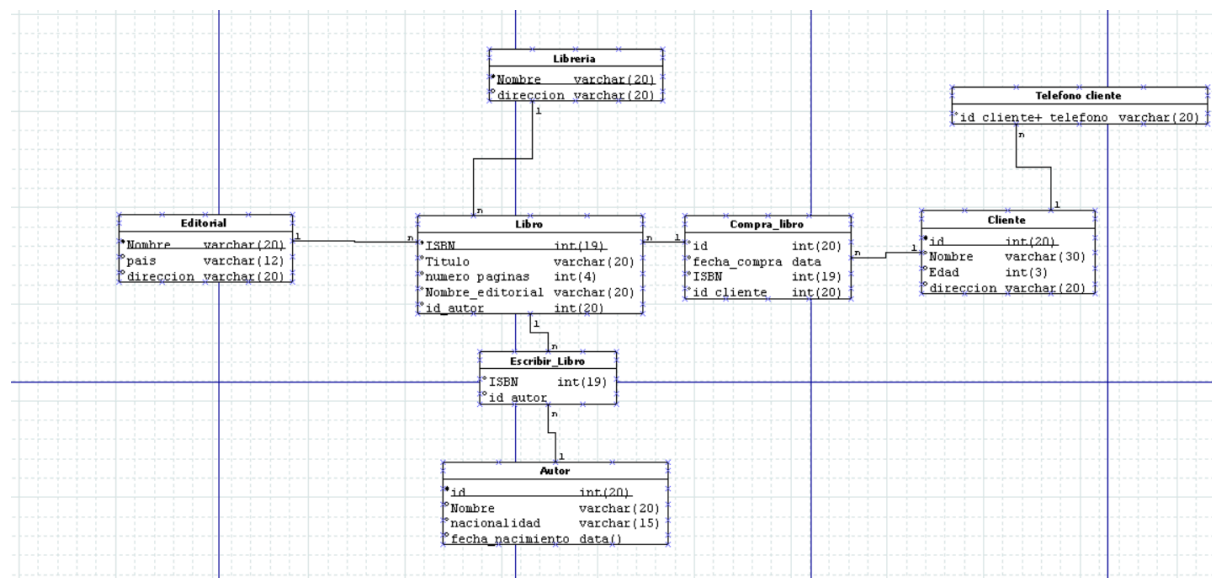
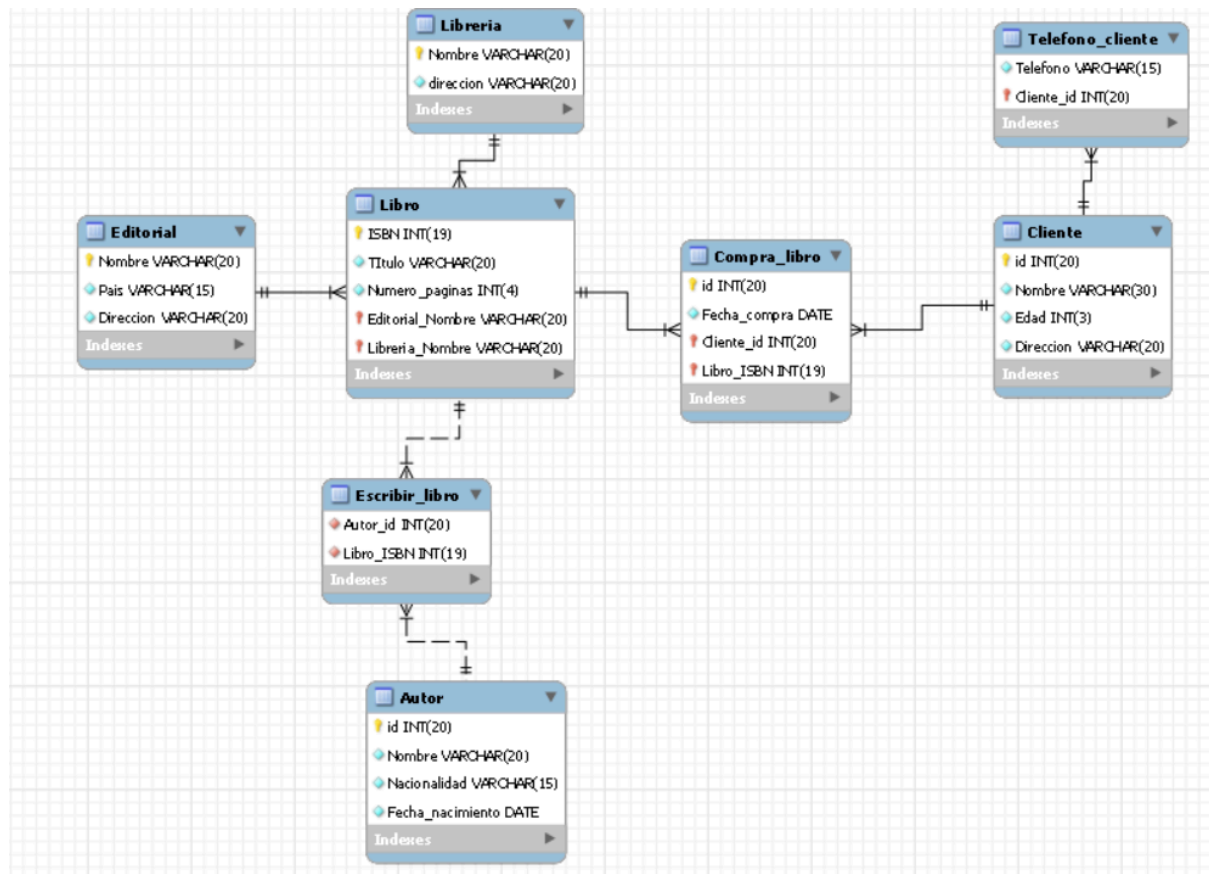


Diagrama en workbench



Lo que supongo es que un libro al poder tener varios autores la veo como una relación de muchos a muchos y por eso creo la tabla intermedia, pasa lo mismo entre cliente y libro ya que el código se refiere al libro como tal no a la copia por eso un libro puede estar en varias compras y un cliente hace varias compras.

sentencia sql para crear las tablas

```

CREATE TABLE Editorial (
  Nombre varchar(20) PRIMARY KEY,
  Pais varchar(15),
  Direccion varchar(20)
);
  
```

```

CREATE TABLE Cliente (
  id int auto_increment primary key,
  Nombre varchar(30),
  Edad int(3),
  Direccion varchar(20)
);
  
```

```

CREATE TABLE Autor (
  id int auto_increment primary key,
  Nombre varchar(20),
  Nacionalidad varchar(15),
  Fecha_nacimiento DATE
);
  
```

```
Nacionalidad varchar(15),  
Fecha_nacimiento date  
);
```

```
CREATE TABLE Libreria (  
    nombre varchar(20) PRIMARY KEY,  
    direccion varchar(20)  
);
```

```
CREATE TABLE Libro (  
    ISBN int(19) PRIMARY KEY,  
    Titulo varchar(20),  
    Numero_paginas int(4),  
    Editorial_Nombre varchar(20),  
    Libreria_nombre varchar(20),  
    FOREIGN KEY (Editorial_Nombre) REFERENCES Editorial(Nombre),  
    FOREIGN KEY (Libreria_nombre) REFERENCES Libreria(nombre)  
);
```

```
CREATE TABLE compra_libro (  
    id int auto_increment primary key,  
    Fecha_compra date,  
    Cliente_id int,  
    Libro_ISBN int(19),  
    FOREIGN KEY (Cliente_id) REFERENCES Cliente(id),  
    FOREIGN KEY (Libro_ISBN) REFERENCES Libro(ISBN)  
);
```

```
CREATE TABLE Telefono_cliente (  
    Cliente_id int,  
    Telefono varchar(15),  
    FOREIGN KEY (Cliente_id) REFERENCES Cliente(id)  
);
```

Segunda Actividad

Diagrama de Francisco

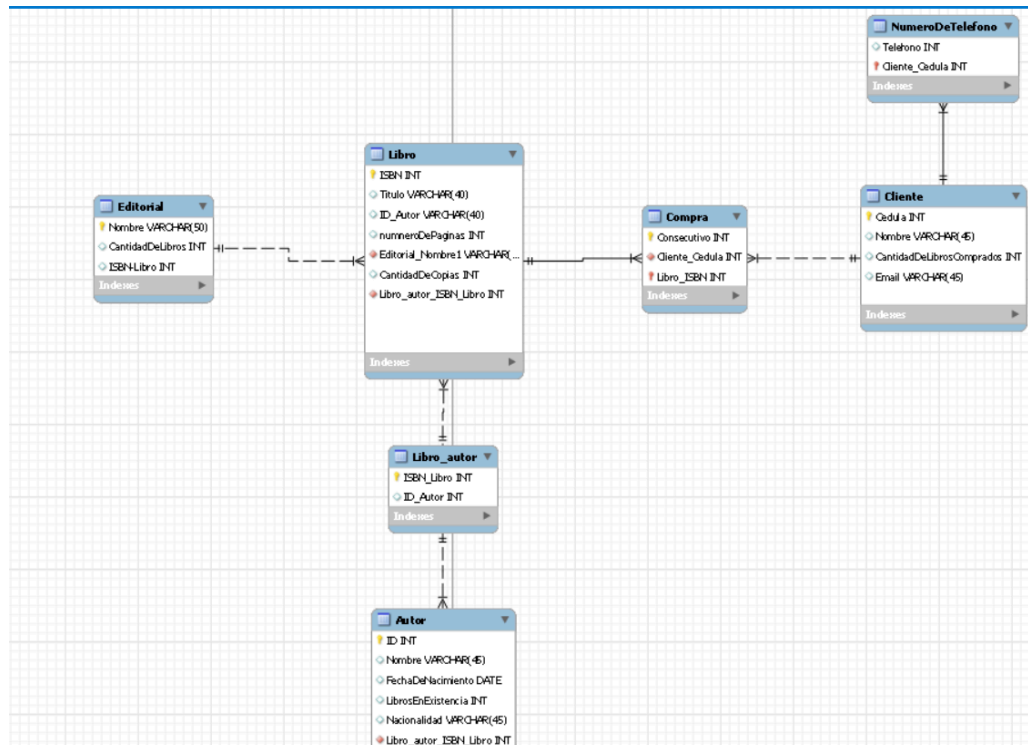
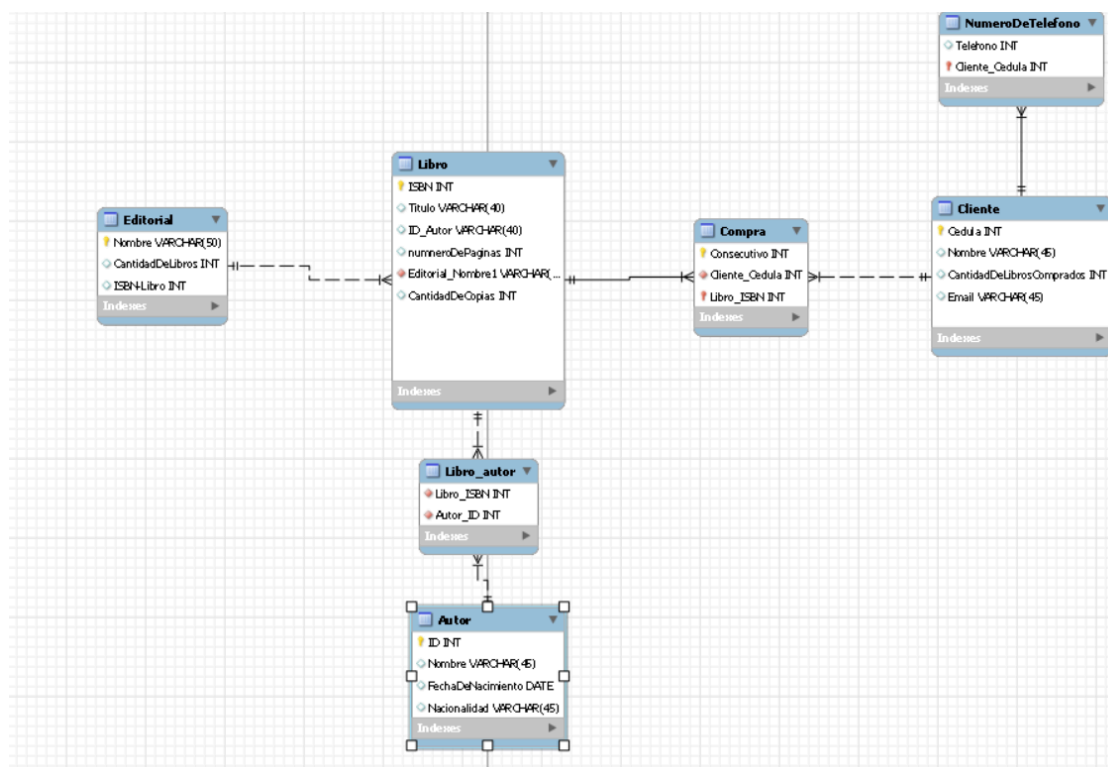


Diagrama corregido



solo le cambie las relaciones de la tabla intermedia entre libro y autor, se quitaron algunos atributos que considero no necesarios

Sentencias sql

```
CREATE TABLE cliente (  
    cedula INTEGER PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50),  
    email VARCHAR(50),  
    CantidadDeLibrosComprados INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE libro (  
    ISBN INTEGER PRIMARY KEY,  
    titulo VARCHAR(50),  
    numeroDePaginas INTEGER,  
    cantidadDeCopias INTEGER,  
    id_autor SERIAL,  
    editorial_nombre VARCHAR(50),  
    FOREIGN KEY (id_autor) REFERENCES autor(id),  
    FOREIGN KEY (editorial_nombre) REFERENCES editorial(Nombre)  
);
```

```
CREATE TABLE autor (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50),  
    fechaDeNacimiento DATE,  
    nacionalidad VARCHAR(50)  
);
```

```
CREATE TABLE compra (  
    consecutivo INTEGER PRIMARY KEY,  
    cliente_cedula INTEGER,  
    libro_ISBN INTEGER,  
    FOREIGN KEY (cliente_cedula) REFERENCES cliente(cedula),  
    FOREIGN KEY (libro_ISBN) REFERENCES libro(ISBN)  
);
```

```
CREATE TABLE editorial (  
    Nombre VARCHAR(50) PRIMARY KEY,  
    cantidadDeLibros INTEGER,  
    libro_ISBN INTEGER,  
    FOREIGN KEY (libro_ISBN) REFERENCES libro(ISBN)  
);
```

```
CREATE TABLE libro_autor (  
    libro_ISBN INTEGER,  
    autor_id INTEGER,
```

```
FOREIGN KEY (libro_ISBN) REFERENCES libro(ISBN),  
FOREIGN KEY (autor_id) REFERENCES autor(id)  
);
```

```
CREATE TABLE NumeroDeTelefono (  
    NumeroDeTelefono INTEGER,  
    cedula_cliente INTEGER,  
    PRIMARY KEY(cedula_cliente),  
    FOREIGN KEY (cedula_cliente) REFERENCES cliente(cedula)  
);
```