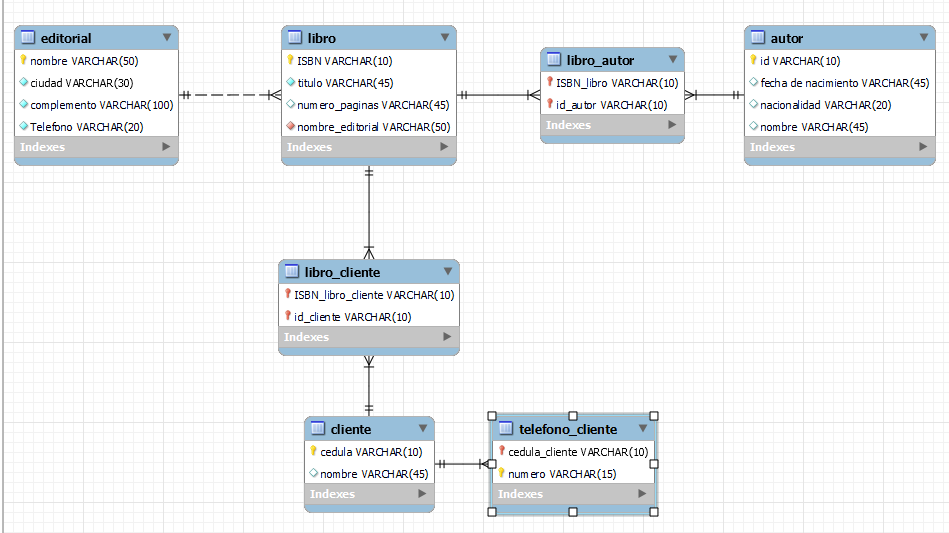
**PRIMERA ACTIVIDAD**

Genero el schema con el script que se encuentra en el repositorio:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Le aplico ingeniería en reversa para tener mejor visibilidad de las tablas, el tipo de datos de los atributos y como se relacionan entre ellas, y así facilitarme la creación de los registros.



Analizando el diagrama se puede observar:

* Las tablas que no tienen llaves foráneas son: editorial, autor y cliente, por ende, en estas se deben crear los primeros registros para evitar problemas con las relaciones.
* Para la tabla libro\_autor, se debe tener registros en las tablas libro y autor.
* Para la tabla libro, se debe tener registros en la tabla editorial.
* Para la tabla libro\_cliente, se debe tener registros en las tablas libro y cliente.
* Para la tabla teléfono\_cliente, se debe tener registros en la tabla cliente.

Con esta información se decide ingresar los registros en el siguiente orden:

Tabla autor:  
Se generan 5 registros

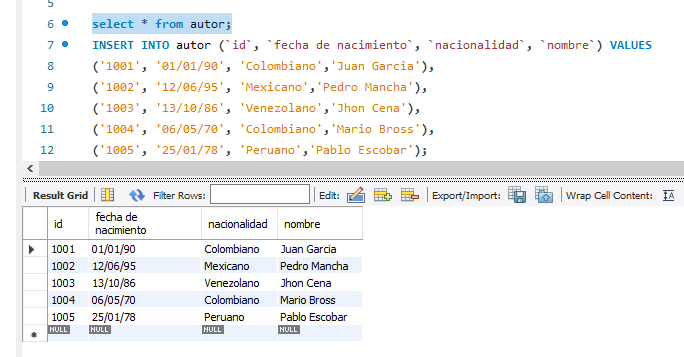


Tabla editorial:  
Se generan 4 registros

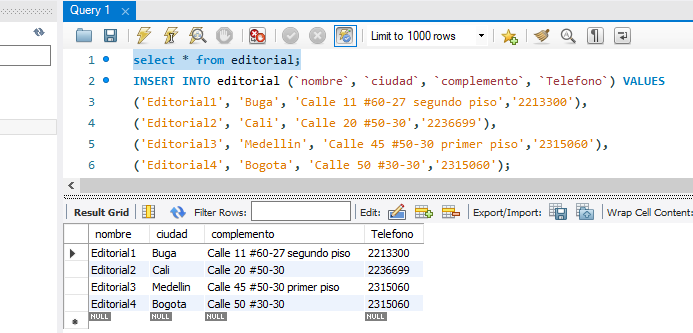


Tabla libro:  
Se generan 20 registros

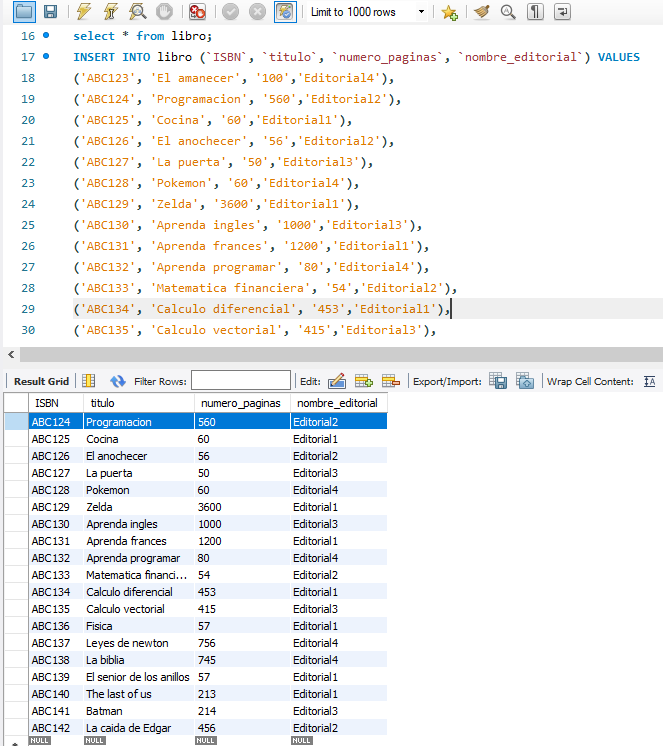


Tabla libro\_autor  
Se generan 10 registros

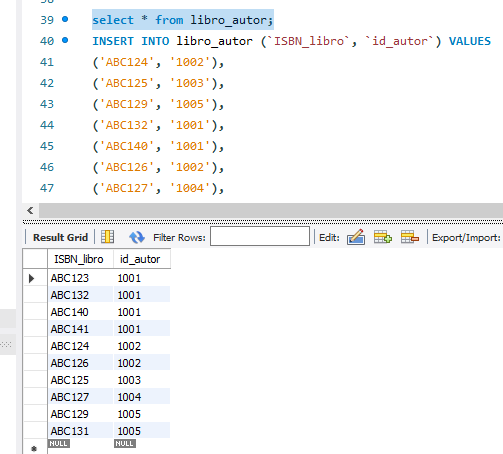


Tabla cliente  
Se crean 7 registros

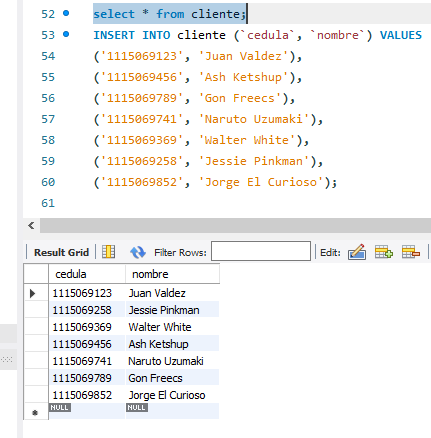


Tabla teléfono\_cliente  
Se crean 12 registros

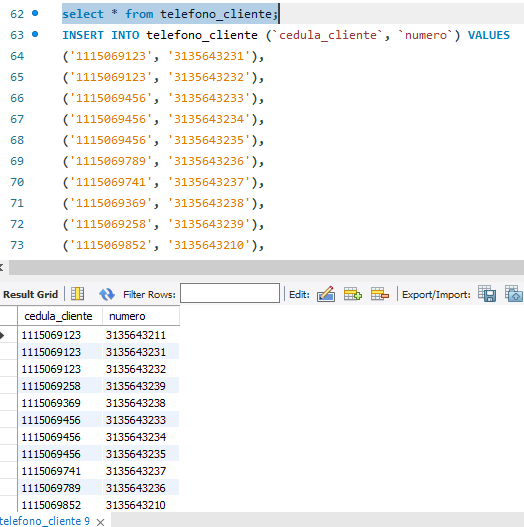
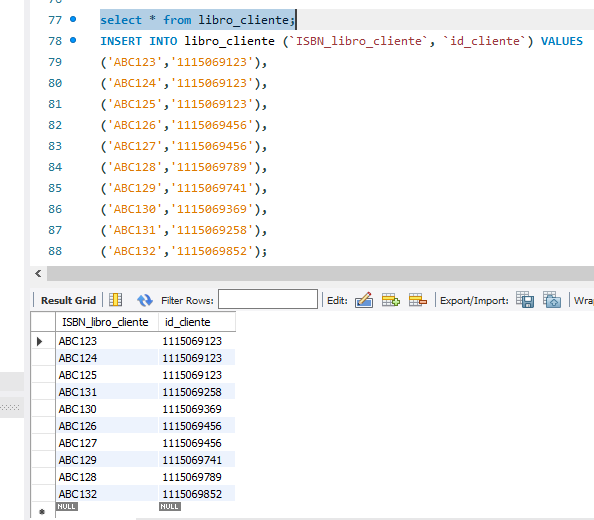
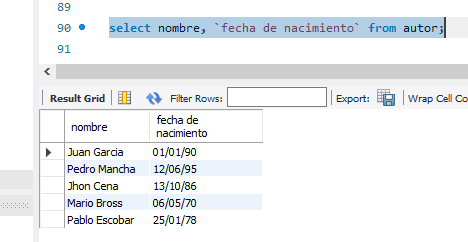


Tabla libro\_cliente  
Se generan 10 registros



**Consultas:**

**Nombre y fecha de nacimiento de los escritores**  
select nombre, `fecha de nacimiento` from autor;



**Cantidad de libros vendidos diferentes**  
select count(distinct ISBN\_libro\_cliente) as "Compras totales" from libro\_cliente;  
Aplicamos **distinct** en el ISBN del libro para que no cuente los libros repetidos.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

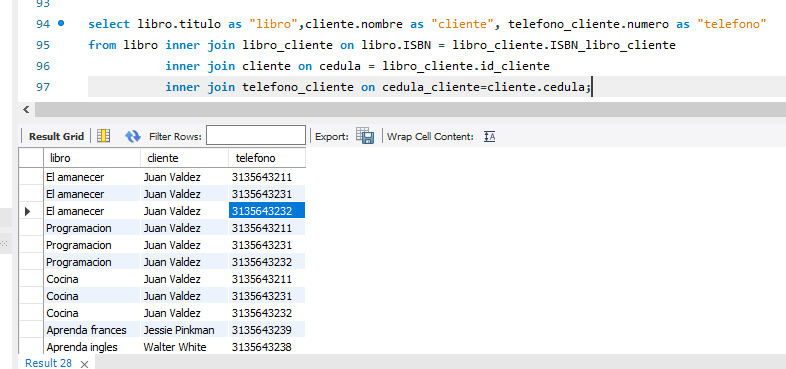
**Cliente y número de teléfono**  
select libro.titulo as "libro",cliente.nombre as "cliente", telefono\_cliente.numero as "telefono"

from libro inner join libro\_cliente on libro.ISBN = libro\_cliente.ISBN\_libro\_cliente

inner join cliente on cedula = libro\_cliente.id\_cliente

inner join telefono\_cliente on cedula\_cliente=cliente.cedula;

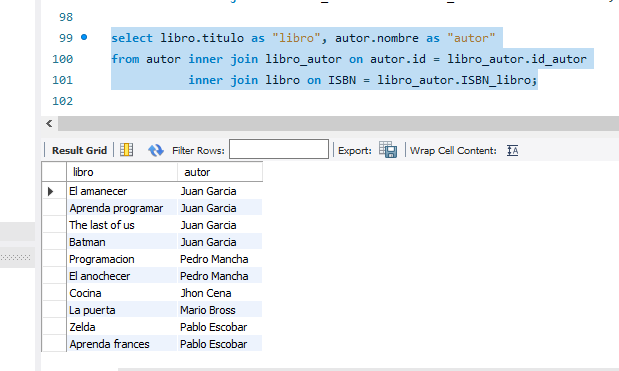
Un cliente al poder tener más de un numero se generan registros repetidos en la búsqueda.



Nombre de libro y sus autores  
select libro.titulo as "libro", autor.nombre as "autor"

from autor inner join libro\_autor on autor.id = libro\_autor.id\_autor

inner join libro on ISBN = libro\_autor.ISBN\_libro;



El nombre de las editoriales que han vendido libros  
select distinct libro.nombre\_editorial as "editorial"

from libro inner join libro\_cliente on libro.ISBN = libro\_cliente.ISBN\_libro\_cliente;

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente