Documentación taller 5

Primera Actividad

Este taller se toma como base el archivo SQL. de la base librería (buscalibre) y mediante ingeniería hacia delante, se generan las siguientes tablas:

- autor, libro,
- cliente, editorial,
- libro_cliente,
- libro_autor
- teléfono cliente
- 1- Se pide llenar con datos las tablas mediante comandos SQL, a continuación, se realiza las sentencias y el resultado por tabla:

Tabla autor

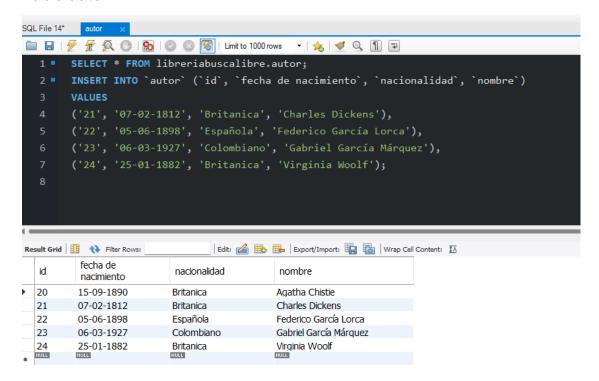


Tabla Editorial

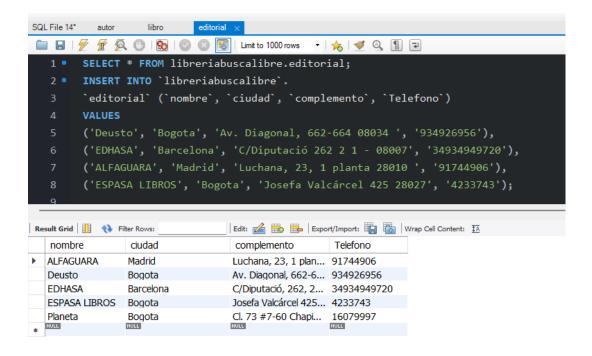


Tabla Cliente

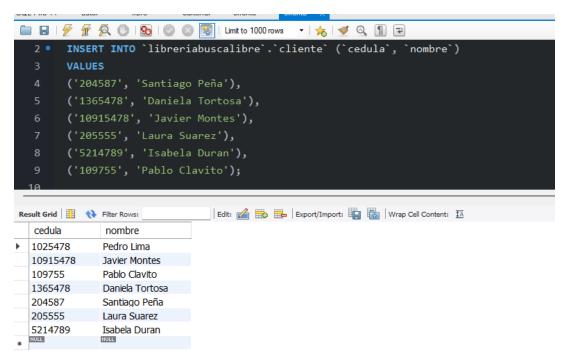


Tabla Libro

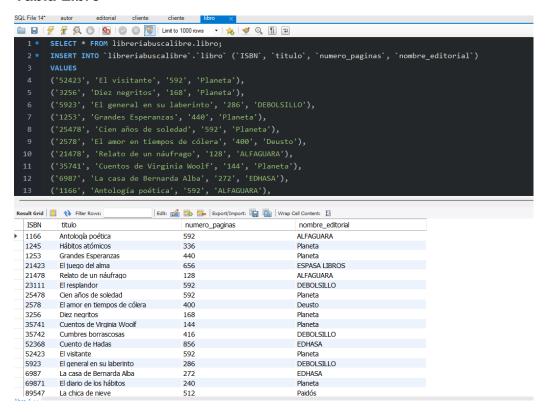


Tabla libro_cliente

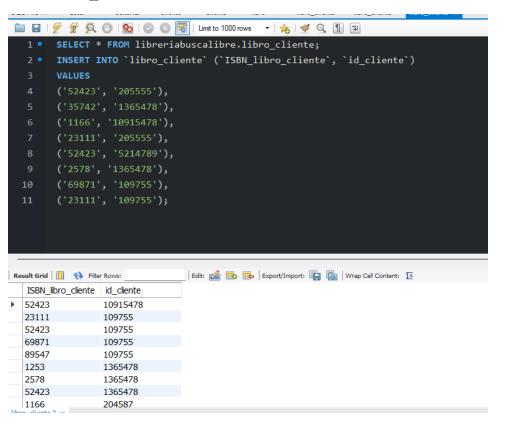


Tabla libro_autor

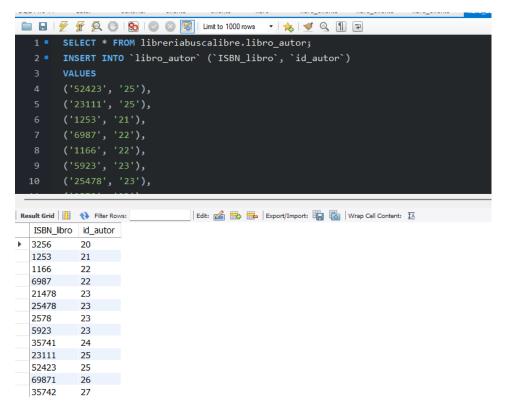
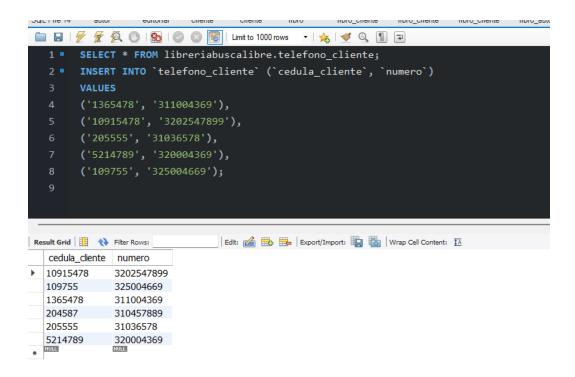
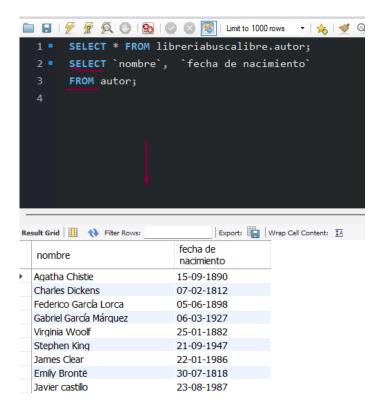


Tabla teléfono_cliente

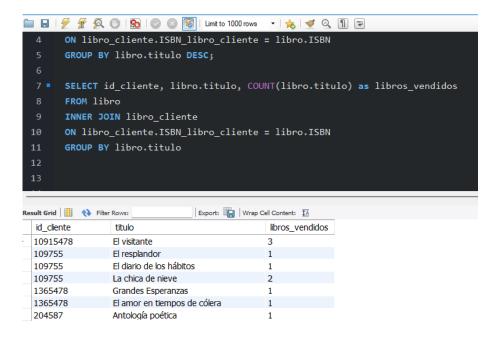


2- Consultas

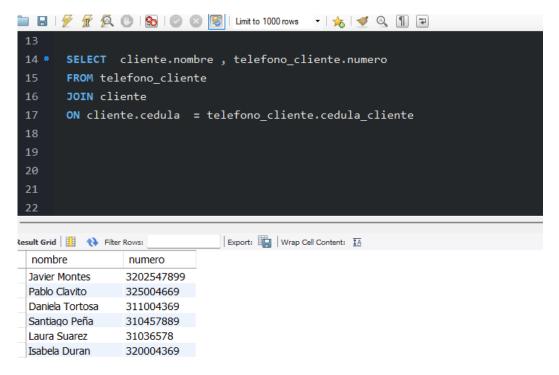
a- conocer el nombre y la fecha de nacimiento de cada escritor, para esta consulta se utiliza la sentencia SELECT y FROM:



b- La cantidad de libros diferentes vendidos, en este punto primero se indica mediante un INNER JOIN y COUNT cuantos de cada ejemplar se han vendido, mientras la consulta con DISTINT permite ver la cantidad total:



c- Nombre de su cliente acompañado de su número telefónico, se utiliza la cláusula JOIN para unir las filas de ambas tablas.



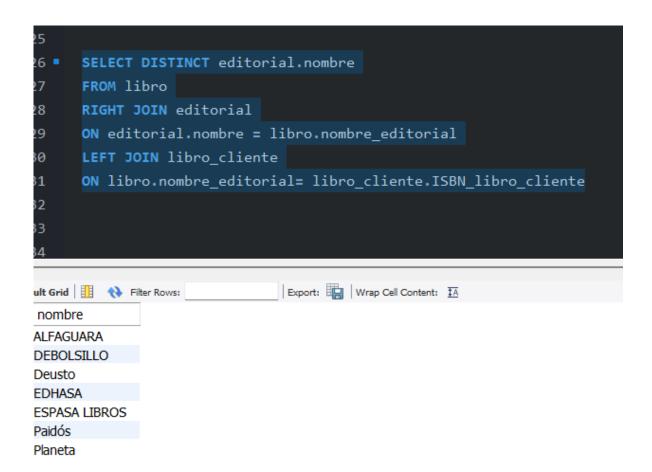
D- Nombre del libro acompañado por su autor o sus autores

En esta sentencia SQL, se utilizan dos cláusulas JOIN para unir las filas de las tres tablas. En la primera cláusula JOIN, se unen las tablas "libro_autor" y "autor" a través del campo "libro_autor.id_autor" En la segunda cláusula JOIN, se unen las tablas "libro" y "libro" a través del campo "libro.ISBN".

```
SELECT cliente.nombre , telefono_cliente.numero
 15
        FROM telefono_cliente
        JOIN cliente
 17
        ON cliente.cedula = telefono cliente.cedula cliente;
 18
 19 •
        SELECT autor.nombre, libro.titulo
        FROM libro_autor
 20
        LEFT JOIN autor
 22
        ON libro_autor.id_autor = autor.id
 23
        LEFT JOIN libro
 24
        ON libro autor.ISBN libro = libro.ISBN
 25
 26
esult Grid 🔠 🚷 Filter Rows:
                                      Export: Wrap Cell Content: IA
 nombre
                               titulo
 Federico García Lorca
                              Antología poética
 Federico García Lorca
                              La casa de Bernarda Alba
 Gabriel García Márquez
                               Relato de un náufrago
 Gabriel García Márquez
                              Cien años de soledad
 Gabriel García Márquez
                               El amor en tiempos de cólera
 Gabriel García Márquez
                              El general en su laberinto
 Virginia Woolf
                               Cuentos de Virginia Woolf
                              El resplandor
 Stephen King
 Stephen King
                               El visitante
 James Clear
                              El diario de los hábitos
 Emily Brontë
                               Cumbres borrascosas
 Javier castillo
                               El juego del alma
 Javier castillo
                               La chica de nieve
esult 120 🗴
```

E- Nombre de las editoriales que han logrado vender libros

Se usa la clausura DISTINCT en la consulta, se asegura que se muestren únicamente los nombres de las editoriales de forma única, pero todas las editoriales al menos han vendido un libro:



F- Realización de Vistas

La definición de vista nos permite entender que es una tabla (virtual) que surge por un conjunto de tablas de la base de datos, en este sentido, se almacena definiciones más no datos.