

Taller 4 bases de datos

Juan José García Aguirre

Poblar las tablas:

Para cambiar las tablas, se utiliza principalmente el comando *Insert into tabla*, entonces se poblaron las tablas editorial, libro, autor, cliente, libro_autor, teléfono_clientes:

Editorial:

```
INSERT INTO Editorial
VALUES ('Anagrama', 'Barcelona', 'Calle Bailén', '12345678910'),
      ('Gallimard', 'Paris', '5 rue Sébastien Bottin', '9874563217'),
      ('Viking', 'New york', '375 Hudson St', '1223334444'),
      ('Santillana', 'Madrid', 'Calle de Juan Ignacio', '321456987');
```

Libro:

```
INSERT INTO libro VALUES
('ISBN1', 'Los detectives salvajes', 640, 'Anagrama'),
('ISBN2', '2666', 912, 'Anagrama'), ('ISBN3', 'Rayuela', 656, 'Gallimard'),
('ISBN4', 'Cien años de soledad', 432, 'Gallimard'),
('ISBN5', 'Moby Dick', 720, 'Viking'),
('ISBN6', 'La Odisea', 432, 'Viking'),
('ISBN7', 'Don Quijote de la Mancha', 1056, 'Santillana'),
('ISBN8', 'El Aleph', 224, 'Santillana'),
('ISBN9', 'La ciudad y los perros', 496, 'Anagrama'),
('ISBN10', 'La casa de los espíritus', 496, 'Anagrama'),
('ISBN11', 'En busca del tiempo perdido', 4215, 'Gallimard'),
('ISBN12', 'El extranjero', 160, 'Gallimard'),
('ISBN13', 'La saga/fuga de J. B.', 672, 'Viking'),
('ISBN14', 'El corazón es un cazador solitario', 400, 'Viking'),
('ISBN15', 'Crónica de una muerte anunciada', 128, 'Santillana'),
('ISBN16', 'Cien años de soledad', 432, 'Santillana'),
('ISBN17', 'La insoportable levedad del ser', 352, 'Anagrama'),
('ISBN18', 'El amor en los tiempos del cólera', 512, 'Anagrama'),
('ISBN19', 'Rayuela', 656, 'Gallimard'),
('ISBN20', '2666', 912, 'Gallimard');
```

Autor:

```
INSERT INTO autor VALUES
(1, '1927-03-06', 'Colombiano', 'Gabriel García Márquez'),
(2, '1953-02-28', 'Estadounidense', 'Paul Auster'),
(3, '1942-07-28', 'Chileno', 'Roberto Bolaño'),
(4, '1937-06-28', 'Argentino', 'Juan José Saer'),
(5, '1926-10-15', 'Francesa', 'Michel Foucault');
```

Cliente:

```
INSERT INTO cliente VALUES
('123456789', 'Juan Pérez'),
('987654321', 'María Rodríguez'),
('456123789', 'Luis García'),
('789123456', 'Ana Martínez'),
('321654987', 'Pedro López'),
('456789123', 'Laura González'),
('987321654', 'Carlos Ramírez');
```

Libro_autor:

```
INSERT INTO libro_autor VALUES
('ISBN1', 1),
('ISBN2', 2),
('ISBN3', 3),
('ISBN4', 4),
('ISBN5', 5),
('ISBN6', 1),
('ISBN7', 2),
('ISBN8', 3),
('ISBN9', 4),
('ISBN10', 5);
```

Libro_cliente:

```
INSERT INTO libro_cliente VALUES
('ISBN1', 123456789),
('ISBN8', 123456789),
('ISBN5', 321654987),
('ISBN10', 456123789),
('ISBN3', 456123789),
('ISBN6', 456789123),
('ISBN4', 789123456),
('ISBN7', 987321654),
('ISBN2', 987654321),
('ISBN9', 987654321);
```

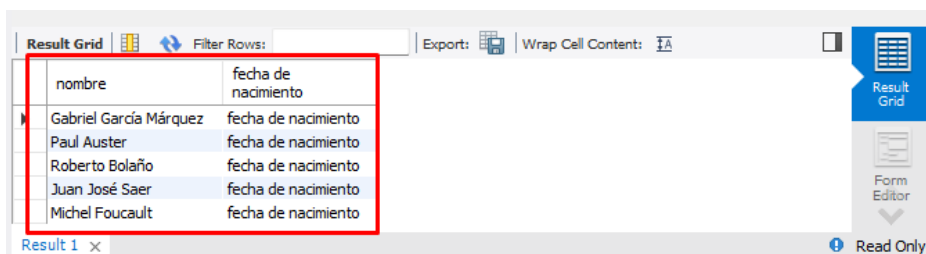
Telefono_clientes:

```
INSERT INTO telefono_cliente VALUES
('123456789', '+1234567890'),
('123456789', '+9876543210'),
('987654321', '+1111111111'),
('987654321', '+2222222222'),
('456123789', '+3333333333'),
('456123789', '+4444444444'),
('789123456', '+5555555555'),
('789123456', '+6666666666'),
('321654987', '+7777777777'),
('321654987', '+8888888888'),
('456789123', '+9999999999'),
('456789123', '+0000000000');
```

Consultas:

Consulta para conocer nombre y fecha de nacimiento de autores

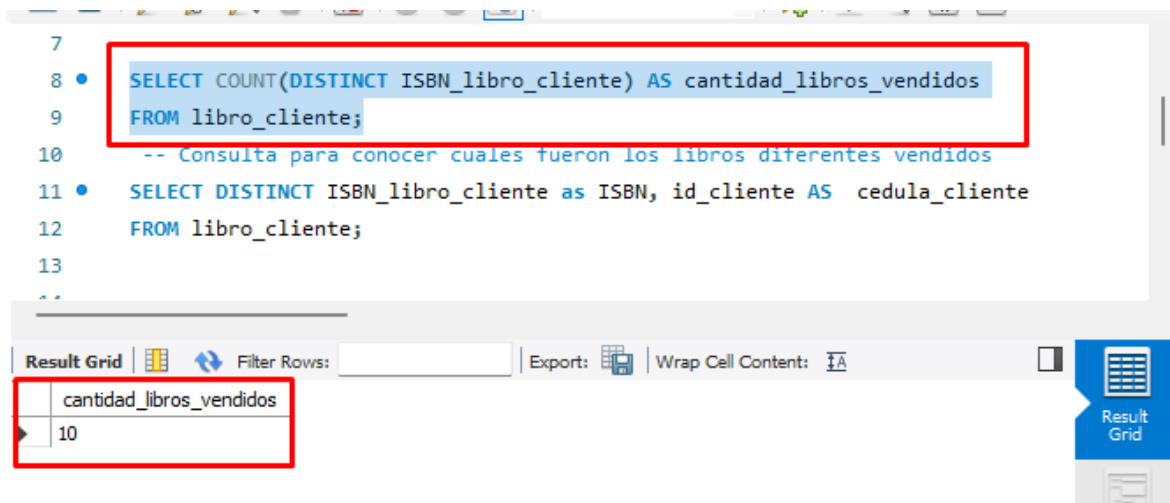
```
-- Consulta para conocer nombre y fecha de nacimiento de autores
SELECT nombre, "fecha de nacimiento"
FROM autor;
```



The screenshot shows a database interface with a 'Result Grid' tab. A table with two columns, 'nombre' and 'fecha de nacimiento', is displayed. The data rows are: Gabriel García Márquez, Paul Auster, Roberto Bolaño, Juan José Saer, and Michel Foucault, all with the value 'fecha de nacimiento' in the second column. A red box highlights the table. On the right, there are buttons for 'Result Grid', 'Form Editor', and 'Read Only'.

nombre	fecha de nacimiento
Gabriel García Márquez	fecha de nacimiento
Paul Auster	fecha de nacimiento
Roberto Bolaño	fecha de nacimiento
Juan José Saer	fecha de nacimiento
Michel Foucault	fecha de nacimiento

Consulta para conocer cantidad de libros diferentes vendidos



The screenshot shows a database query editor with two SQL queries. The first query is highlighted with a red box: `SELECT COUNT(DISTINCT ISBN_libro_cliente) AS cantidad_libros_vendidos FROM libro_cliente;`. The second query is: `SELECT DISTINCT ISBN_libro_cliente as ISBN, id_cliente AS cedula_cliente FROM libro_cliente;`. Below the editor, the 'Result Grid' tab shows a table with one column, 'cantidad_libros_vendidos', and one row with the value '10'. A red box highlights the result table. On the right, there are buttons for 'Result Grid' and 'Form Editor'.

```
7
8 • SELECT COUNT(DISTINCT ISBN_libro_cliente) AS cantidad_libros_vendidos
9   FROM libro_cliente;
10
11 -- Consulta para conocer cuales fueron los libros diferentes vendidos
12 • SELECT DISTINCT ISBN_libro_cliente as ISBN, id_cliente AS cedula_cliente
13   FROM libro_cliente;
14
15
```

cantidad_libros_vendidos
10

Consulta para conocer el nombre de cada cliente acompañado de sus numeros telefónicos

```

15  -- Consulta para conocer el nombre de cada cliente acompañado de sus numeros t
16  • SELECT c.nombre, t.numero
17  FROM cliente AS c
18  LEFT JOIN telefono_cliente AS t ON c.cedula = t.cedula_cliente;
19

```

nombre	numero
Juan Pérez	+1234567890
Juan Pérez	+9876543210
Pedro López	+7777777777
Pedro López	+8888888888
Luis García	+3333333333
Laura González	+0000000000
Laura González	+9999999999
Ana Martínez	+5555555555
Ana Martínez	+6666666666
Carlos Ramírez	+4444444444
María Rodríguez	+1111111111
María Rodríguez	+2222222222

Consulta para ver el titulo del libro acompañado de su autor o autores

```

19  -----
20  -- Consulta para ver el titulo del libro acompañado de su autor o autores
21  • SELECT L.titulo ,A.nombre
22  FROM libro AS L
23  INNER JOIN libro_Autor AS LA ON (L.ISBN = LA.ISBN_libro)
24  INNER JOIN autor AS A ON (A.id = LA.id_autor);

```

titulo	nombre
Los detectives salvajes	Gabriel García Márquez
La Odisea	Gabriel García Márquez
2666	Paul Auster
Don Quijote de la Mancha	Paul Auster
Rayuela	Roberto Bolaño
El Aleph	Roberto Bolaño
Cien años de soledad	Juan José Saer
La ciudad y los perros	Juan José Saer
La casa de los espíritus	Michel Foucault
Moby Dick	Michel Foucault

Consulta para conocer el número de ventas de libros por editorial

```

26 -- Consulta para conocer el número de ventas de libros por editorial
27 • SELECT Ed.nombre, COUNT(Ed.nombre) AS contador_ventas
28 FROM editorial AS Ed
29 INNER JOIN libro AS L ON (Ed.nombre = L.nombre_editorial)
30 GROUP BY Ed.nombre
31

```

nombre	contador_ventas
Anagrama	6
Gallimard	6
Santillana	3
Viking	5

Vistas:

La primera vista se llama EditorialesConMenosVentas, puesto que es una información valiosa a la hora de revisar que editorial es la que esta presentando menores ventas, para así reducir el numero de libros comprados a esta misma editorial.

```

CREATE VIEW `EditorialesConMenosVentas` AS
SELECT Ed.nombre, COUNT(Ed.nombre) AS contador_ventas
FROM editorial AS Ed
INNER JOIN libro AS L ON (Ed.nombre = L.nombre_editorial)
GROUP BY Ed.nombre
ORDER BY contador_ventas ASC;

```

nombre	contador_ventas
Santillana	3
Viking	5
Anagrama	6
Gallimard	6

En la segunda vista, se enlistan los clientes con mas compras de libros con la intención de hacer mejores ofertas para así aumentar su índice de satisfacción, además de planear planes de fidelización.

```

CREATE VIEW `ClientesConMasCompras` AS
SELECT c.*, COUNT(c.cedula) AS cantidad_compras
FROM libro_cliente AS lc
LEFT JOIN cliente AS c ON lc.id_cliente = c.cedula
GROUP BY c.cedula
ORDER BY cantidad_compras DESC;

```

Result Grid				Filter Rows:	Exports:
	cedula	nombre	cantidad_compras		
▶	123456789	Juan Pérez	2		
	456123789	Luis García	2	Resultados vista	
	987654321	María Rodríguez	2		
	321654987	Pedro López	1		
	456789123	Laura González	1		
	789123456	Ana Martínez	1		
	987321654	Carlos Ramírez	1		