

Taller 4 Bases de datos
Johan Steven Cifuentes
QA Automation

Poblar las tablas:

Autor:

```
-- Insert data into autor table
INSERT INTO `autor` (`id`, `fecha de nacimiento`, `nacionalidad`, `nombre`)
VALUES ('1', '1999-01-01', 'Colombiano', 'Johan Cifuentes'),
       ('2', '1993-10-15', 'Peruano', 'Jorge Rodriguez'),
       ('3', '2001-01-09', 'Colombiano', 'David Gomez'),
       ('4', '2000-10-11', 'Ingles', 'David White'),
       ('5', '1980-01-01', 'Americano', 'Allan Walker');
```

Editorial:

```
-- Insert data into Editorial table
INSERT INTO `Editorial` (`nombre`, `ciudad`, `complemento`, `Telefono`)
VALUES ('Villa', 'Bogota', 'villa del rio', '1234567890'),
       ('Cain', 'Medellin', 'Cain de medallo', '5734567810'),
       ('Bosque', 'Cali', 'Bosque de rosas', '001254212'),
       ('Calle seca', 'Bogota', '', '122354811');
```

Cliente:

```
-- Insert data into cliente table
INSERT INTO `cliente` (`cedula`, `nombre`)
VALUES ('1234567890', 'Javier francisco'),
       ('1234567820', 'David Gomez'),
       ('1231548521', 'Mateo Sierra'),
       ('3301384121', 'Camilo Pacho'),
       ('2214522655', 'Felipe Russi'),
       ('0033366888', 'Mike Villarreal'),
       ('0987651231', 'Saul Sandman');
```

Libro:

```
-- Insert data into libro table
INSERT INTO `libro` (`ISBN`, `titulo`, `numero_paginas`, `nombre_editorial`)
VALUES ('ISBN1', 'Libro1', '100', 'Villa'),
      ('ISBN2', 'Libro2', '122', 'Cain'),
      ('ISBN3', 'Libro3', '110', 'Bosque'),
      ('ISBN4', 'Libro4', '100', 'Calle seca'),
      ('ISBN5', 'Libro5', '1000', 'Cain'),
      ('ISBN6', 'Libro6', '1210', 'Villa'),
      ('ISBN7', 'Libro7', '50', 'Cain'),
      ('ISBN8', 'Libro8', '90', 'Bosque'),
      ('ISBN9', 'Libro9', '125', 'Calle seca'),
      ('ISBN10', 'Libro10', '166', 'Villa'),
      ('ISBN11', 'Libro11', '666', 'Villa'),
      ('ISBN12', 'Libro12', '174', 'Cain'),
      ('ISBN13', 'Libro13', '356', 'Cain'),
      ('ISBN14', 'Libro14', '922', 'Bosque'),
      ('ISBN15', 'Libro15', '522', 'Bosque'),
      ('ISBN16', 'Libro16', '322', 'Bosque'),
      ('ISBN17', 'Libro17', '222', 'Calle seca'),
      ('ISBN18', 'Libro18', '142', 'Calle seca'),
      ('ISBN19', 'Libro19', '120', 'Cain'),
      ('ISBN20', 'Libro20', '250', 'Cain');
```

Libro_Autor:

```
-- Insert data into libro_autor table
INSERT INTO `libro_autor` (`ISBN_libro`, `id_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 data into libro_cliente table
INSERT INTO `libro_cliente` (`ISBN_libro_cliente`, `id_cliente`)
VALUES ('ISBN1', '1234567890'),
      ('ISBN2', '1234567820'),
      ('ISBN3', '1231548521'),
      ('ISBN4', '3301384121'),
      ('ISBN5', '2214522655'),
      ('ISBN6', '0033366888'),
      ('ISBN7', '0987651231'),
      ('ISBN8', '1234567890'),
      ('ISBN9', '1234567820'),
      ('ISBN10', '1231548521');
```

Telefono_Cliente:

```
-- Insert data into telefono_cliente table
INSERT INTO `telefono_cliente` (`cedula_cliente`, `numero`)
VALUES ('1234567890', '1234567890'),
      ('1234567820', '0987654321'),
      ('1231548521', '1122334455'),
      ('3301384121', '9876543210'),
      ('2214522655', '5432167890'),
      ('0033366888', '0987654321'),
      ('0987651231', '1234567890'),
      ('1234567890', '9876543210'),
      ('1234567820', '1122334455'),
      ('1231548521', '5432167890');
```

CONSULTAS

Consulta 1: Permitan conocer el nombre y la fecha de nacimiento de cada escritor

```
1 SELECT
2     Nombre,
3     `Fecha de nacimiento`
4 FROM Autor
```

Script

Resultado

Nombre	Fecha de nacimiento
Johan Cifuentes	1999-01-01
Jorge Rodriguez	1993-10-15
David Gomez	2001-01-09
David White	2000-10-11
Allan Walker	1980-01-01

Consulta 2: La cantidad de libros diferentes vendidos

```
7 SELECT
8     L.ISBN
9     ,L.titulo
10 FROM libro_cliente AS LC
11 INNER JOIN libro AS L ON (LC.ISBN_libro_cliente = L.ISBN);
```

Tabla ventas

Resultado

ISBN	titulo
ISBN6	Libro6
ISBN7	Libro7
ISBN10	Libro10
ISBN3	Libro3
ISBN2	Libro2
ISBN9	Libro9
ISBN1	Libro1
ISBN8	Libro8
ISBN5	Libro5
ISBN4	Libro4

Consulta 3: El nombre de su cliente acompañado de su número telefónico

```
16 -----
17 -- Consulta 3:
18 • SELECT
19     C.nombre
20     ,TC.numero
21 FROM Cliente AS C
22 INNER JOIN telefono_cliente AS TC ON (C.cedula = TC.cedula_cliente)
```

Result Grid

	nombre	numero
▶	Mike Villarreal	0987654321
	Saul Sandman	1234567890
	Mateo Sierra	1122334455
	Mateo Sierra	5432167890
	David Gomez	0987654321
	David Gomez	1122334455
	Javier francisco	1234567890
	Javier francisco	9876543210
	Felipe Russi	5432167890
	Camilo Pacho	9876543210

Consulta 4: El nombre del libro acompañado por su autor o sus autores

```
25 -- Consulta 4:
26 • SELECT
27     L.titulo
28     ,A.nombre
29 FROM libro AS L
30 INNER JOIN libro_Autor AS LA ON (L.ISBN = LA.ISBN_libro)
31 INNER JOIN autor AS A ON (A.id = LA.id_autor);
```

Result Grid

	titulo	nombre
▶	Libro1	Johan Cifuentes
	Libro6	Johan Cifuentes
	Libro2	Jorge Rodriguez
	Libro7	Jorge Rodriguez
	Libro3	David Gomez
	Libro8	David Gomez
	Libro4	David White
	Libro9	David White
	Libro10	Allan Walker
	Libro5	Allan Walker

query

tablas intermedias

Resultado

Consulta 5: El nombre de las editoriales que han logrado vender libros.

```
--
34  -- Consulta 5:
35  • SELECT
36      E.nombre,
37      COUNT(E.nombre) AS Ventas
38  FROM editorial AS E
39  INNER JOIN libro AS L ON (E.nombre = L.nombre_editorial)
40  GROUP BY E.nombre
```

Result Grid

	nombre	Ventas
▶	Bosque	5
	Cain	7
	Calle seca	4
	Villa	4

CREACIÓN DE VISTAS

VISTA 1: He creado la vista que muestra el top 3 de editoriales que más han traído libros a la librería, considero que es importante ya que con eso tenemos en cuenta a las librerías que más han poblado nuestra librería

Navigator

SCHEMAS

- library_db
- libreria_buscabilibre
 - Tables
 - top3editorialesconmaslibros
 - Stored Procedures
 - Functions
- sakila
- sys
- world

```
1  • CREATE VIEW `TOP3EditorialesConMasLibros` AS
2  SELECT
3      nombre_editorial
4      ,COUNT(titulo) AS cantidad_libros
5  FROM libro
6  GROUP BY nombre_editorial
7  ORDER BY cantidad_libros DESC
8  LIMIT 3;
9
10
```

Result Grid

	nombre_editorial	cantidad_libros
▶	Cain	7
	Bosque	5
	Calle seca	4

VISTA 2: Cree está visto para ver la cantidad de libros que ha comprado cada cliente, es importante ya que se pueden tener en cuenta para promociones o otro tipo de cosas

The screenshot shows a SQL IDE interface with a Navigator on the left, a script editor in the center, and a Result Grid at the bottom. The Navigator shows a database named 'libreria_db' with a schema 'libreria_buscilibre' containing a view 'clientescantidadlibroscomprados'. The script editor shows the SQL code to create this view. The Result Grid displays the output of the view, showing the number of books purchased by each client.

SQL Script:

```
CREATE VIEW `ClientesCantidadLibrosComprados` AS
SELECT
  C.nombre AS nombre_cliente
  ,COUNT(L.titulo) AS Cantidad_libros_comprados
FROM libro_cliente AS LC
INNER JOIN libro AS L ON (LC.ISBN_libro_cliente = L.ISBN)
INNER JOIN cliente AS C ON (C.cedula = LC.id_cliente)
GROUP BY C.nombre
ORDER BY 2 DESC;
```

Result Grid:

nombre_cliente	Cantidad_libros_comprados
Mateo Sierra	2
David Gomez	2
Javier francisco	2
Mike Villarreal	1
Saul Sandman	1
Felipe Russi	1
Camilo Pacho	1