

# TALLER # 5 CONSULTAS Y VISTAS

## ACTIVIDAD 1:

### REGISTROS:

Se realizará varios registros en las tablas de la librería, las cuales vamos a evidenciar por medio de sentencias y en las mismas tablas registradas:

### Autor:

```
453  /*REGISTRO AUTOR*/
454  • INSERT INTO autor VALUES
455    ("1", "12/5/1983", "colombiana", "Carlos");
456  • INSERT INTO autor VALUES
457    ("2", "5/5/1993", "venezolano", "Mauricio");
458  • INSERT INTO autor VALUES
459    ("3", "16/5/1973", "colombiana", "Isabel");
460  • INSERT INTO autor VALUES
461    ("4", "2/10/1977", "españolka", "Laura");
462  • INSERT INTO autor VALUES
463    ("5", "22/6/1988", "colombiana", "Diego");
---
```

	id	fecha de nacimiento	nacionalidad	nombre
▶	1	12/5/1983	colombiana	Carlos
	2	5/5/1993	venezolano	Mauricio
	3	16/5/1973	colombiana	Isabel
	4	2/10/1977	españolka	Laura
	5	22/6/1988	colombiana	Diego
	a1	2/15/1983	colombiana	carlos

### Editorial:

```
465  /*REGISTRO EDITORIAL*/
466  • INSERT INTO editorial VALUES
467    ("EL LIBRO", "MEDELLIN", "52-30", "4444545");
468  • INSERT INTO editorial VALUES
469    ("LUNA AZUL", "BOGOTA", "43-20", "4446567");
470  • INSERT INTO editorial VALUES
471    ("LA PERLA", "MEDELLIN", "44-50", "4444545");
472  • INSERT INTO editorial VALUES
473    ("ICONO", "MEDELLIN", "22-33", "4442222");
```

	nombre	ciudad	complemento	Telefono
▶	EL LIBRO	MEDELLIN	52-30	4444545
	ICONO	MEDELLIN	22-33	4442222
	LA PERLA	MEDELLIN	44-50	4444545
	LUNA AZUL	BOGOTA	43-20	4446567

### Libro:

```
475  /*REGISTRO LIBRO*/
476  • INSERT INTO libro VALUES
477    ("11", "EL PRINCIPITO", "120", "EL LIBRO");
478  • INSERT INTO libro VALUES
479    ("12", "LA OJARAZCA", "62", "LA PERLA");
480  • INSERT INTO libro VALUES
481    ("13", "LA MARQUEZA", "546", "ICONO");
482  • INSERT INTO libro VALUES
483    ("14", "EL PATRIARCA", "654", "EL LIBRO");
484  • INSERT INTO libro VALUES
485    ("15", "PEDRO PARAMO", "354", "EL LIBRO");
486  • INSERT INTO libro VALUES
487    ("16", "ME ALQUILO PARA SOÑAR", "32", "ICONO");
488  • INSERT INTO libro VALUES
489    ("17", "20MIL LEGUAS DE VIAJE SUBMARINO", "766", "EL LIBRO");
490  • INSERT INTO libro VALUES
491    ("18", "LA VUELTA AL MUNDO", "678", "EL LIBRO");
```

	ISBN	titulo	numero_paginas	nombre_editorial
▶	11	EL PRINCIPITO	120	EL LIBRO
	12	LA OJARAZCA	62	LA PERLA
	13	LA MARQUEZA	546	ICONO
	14	EL PATRIARCA	654	EL LIBRO
	15	PEDRO PARAMO	354	EL LIBRO
	16	ME ALQUILO PARA SOÑAR	32	ICONO
	17	20MIL LEGUAS DE VIAJE SUBMARINO	766	EL LIBRO
	18	LA VUELTA AL MUNDO	678	EL LIBRO
	19	MARIA	234	LUNA AZUL

(Se realizaron los 20 registros, solo no caben en el pantallazo)

Cliente:

```
517      /*REGISTROS CLIENTE*/
518 •    INSERT INTO cliente VALUES
519      ("4356765", "CARLOS LOPEZ");
520 •    INSERT INTO cliente VALUES
521      ("4356457", "MONICA PEREZ");
522 •    INSERT INTO cliente VALUES
523      ("4435456", "MAURICIO ROJAS");
524 •    INSERT INTO cliente VALUES
525      ("4432567", "MAICOL TORRES");
526 •    INSERT INTO cliente VALUES
527      ("4432456", "LAUDY PAEZ");
528 •    INSERT INTO cliente VALUES
529      ("4356453", "ANA COLORADO");
```

	cedula	nombre
▶	102039	carlos
	4356453	ANA COLORADO
	4356457	MONICA PEREZ
	4356765	CARLOS LOPEZ
	4432456	LAUDY PAEZ
	4432567	MAICOL TORRES
	4435456	MAURICIO ROJAS

Libro cliente:

```
531      /*REGISTROS LIBRO CLIENTE*/
532 •    INSERT INTO libro_cliente VALUES
533      ("11", "4356765");
534 •    INSERT INTO libro_cliente VALUES
535      ("21", "4435456");
536 •    INSERT INTO libro_cliente VALUES
537      ("12", "4356457");
538 •    INSERT INTO libro_cliente VALUES
539      ("22", "4435456");
540 •    INSERT INTO libro_cliente VALUES
541      ("13", "4356453");
542 •    INSERT INTO libro_cliente VALUES
543      ("23", "4432456");
544 •    INSERT INTO libro_cliente VALUES
545      ("14", "4435456");
546 •    INSERT INTO libro_cliente VALUES
```

	ISBN_libro_cliente	id_cliente
▶	13	4356453
	11	4356457
	12	4356457
	15	4356457
	25	4356457
	23	4432456
	24	4432456
	14	4435456
	21	4435456
	22	4435456

## Libro autor:

```
567 • INSERT INTO libro_autor VALUES
568   ("14", "1");
569 • INSERT INTO libro_autor VALUES
570   ("24", "1");
571 • INSERT INTO libro_autor VALUES
572   ("15", "1");
573 • INSERT INTO libro_autor VALUES
574   ("25", "1");
575 • INSERT INTO libro_autor VALUES
576   ("26", "5");
577 • INSERT INTO libro_autor VALUES
578   ("27", "4");
579 • INSERT INTO libro_autor VALUES
580   ("28", "3");
581 • INSERT INTO libro_autor VALUES
582   ("29", "2");
```

	ISBN_libro	id_autor
	15	1
	21	1
	22	1
	23	1
	24	1
	25	1
	29	2
	28	3
	27	4
	26	5

## Teléfono cliente:

```
584 /*REGISTROS TELEFONO CLIENTE*/
585
586 • INSERT INTO telefono_cliente VALUES
587   ("4356765", "4445665");
588 • INSERT INTO telefono_cliente VALUES
589   ("4356765", "4445434");
590 • INSERT INTO telefono_cliente VALUES
591   ("4356765", "4332234");
592 • INSERT INTO telefono_cliente VALUES
593   ("4356457", "4445643");
594 • INSERT INTO telefono_cliente VALUES
595   ("4356457", "4334532");
596 • INSERT INTO telefono_cliente VALUES
597   ("4435456", "4434532");
598 • INSERT INTO telefono_cliente VALUES
599   ("4432567", "4334543");
600 • INSERT INTO telefono_cliente VALUES
```

	cedula_cliente	numero
►	4356453	2223454
	4356453	4332254
	4356457	4334532
	4356457	4445643
	4356765	4332234
	4356765	4445434
	4356765	4445665
	4432456	4456787
	4432456	4468976
	4432567	4334543
	4432567	4435678
	4435456	4434532

## CONSULTAS:

Se realiza la consulta de los nombre y fecha de nacimiento de cada uno de los autores que tenemos registrados y como resultado se obtuvo lo siguiente:

```
1      /*CONSULTA NOMBRE Y FECHA DE CADA AUTOR*/
2
3 •    SELECT * FROM autor;
4
5 •    SELECT nombre, `fecha de nacimiento` FROM autor;
```

	nombre	fecha de nacimiento
▶	Carlos	12/5/1983
	Mauricio	5/5/1993
	Isabel	16/5/1973
	Laura	2/10/1977
	Diego	22/6/1988
	carlos	2/15/1983

Se consulta la cantidad de libros vendidos, y como resultado se obtuvo lo siguiente:

```
7      /*CONSULTA LIBROS VENDIDOS*/
8
9 •    SELECT COUNT(DISTINCT ISBN_libro_cliente) FROM libro_cliente;
```

Al realizar ese tipo de consulta, me trae la cantidad de diferentes libros que están registrados en la tabla libro cliente.

	COUNT(DISTINCT ISBN_libro_cliente)
▶	10

Se consulta el nombre de los clientes con su respectivo número telefónico a partir de la siguiente sentencia:

```
10
11      /*NOMBRE DEL CLIENTE CON SU TELEFONO*/
12
13 •   SELECT cliente.nombre, telefono_cliente.numero FROM cliente JOIN telefono_cliente;
14
```

Y como resultado se obtienen los siguientes datos:

	nombre	numero
►	MAURICIO ROJAS	2223454
	MAICOL TORRES	2223454
	LAUDY PAEZ	2223454
	CARLOS LOPEZ	2223454
	MONICA PEREZ	2223454
	ANA COLORADO	2223454

Ahora, se realiza la consulta de los libros con sus autores, y para ello se utiliza la siguiente sentencia:

```
15      /*CONSULTA DEL NOMBRE DEL LIBRO ACOMPAÑADO DE SU AUTOR*/
16
17 •   SELECT libro.titulo, autor.nombre FROM libro JOIN autor;
```

Y como resultado se obtiene lo siguiente:

	titulo	nombre
►	EL PRINCIPITO	carlos
	EL PRINCIPITO	Diego
	EL PRINCIPITO	Laura
	EL PRINCIPITO	Isabel
	EL PRINCIPITO	Mauricio

La última consulta se requiere que se traiga el nombre de las editoriales que solo han vendido libro, para ellos se utilizan las siguientes sentencias:

```
19      /*CONSULTA DE EL NOMBRE DE LAS EDITORIALES QUE HAN LOGRADO VENDER LIBROS*/
20
21 •    SELECT DISTINCT editorial.nombre
22      FROM editorial
23      JOIN libro
24      ON editorial.nombre = libro.nombre_editorial
25      JOIN libro_cliente
26      ON libro.ISBN = libro_cliente.ISBN_libro_cliente;
```

Y como se resulta, se hayan las siguientes editoriales:

	nombre
▶	EL LIBRO
	ICONO
	LA PERLA
	LUNA AZUL

## VISTAS:

Primera vista:

```
1  ① /*VISTA CREADA PARA LLEVAR UN LISTADO DE LOS CLIENTES
2    QUE HAN COMPRADO LIBROS DE CADA EDITORIAL REGISTRADA*/
3
4 •  CREATE VIEW vista_clientes_y_editoriales AS
5    SELECT cliente.nombre AS nombre_cliente, editorial.nombre AS nombre_editorial
6    FROM cliente JOIN libro_cliente ON cliente.cedula = libro_cliente.id_cliente
7    JOIN libro ON libro_cliente.ISBN_libro_cliente = libro.ISBN
8    JOIN editorial ON libro.nombre_editorial = editorial.nombre;
```

Segunda vista:

```
10 ② /*Esta vista combina la información de las tablas "autor", "editorial" y "libro"
11   para proporcionar un listado de los libros escritos por cada autor y publicados por cada editorial,
12   lo cual es necesario para llevar un inventario de todo lo registrado*/
13
14 •  CREATE VIEW vista_autores_editoriales_y_libros AS
15    SELECT autor.nombre AS nombre_autor, editorial.nombre AS nombre_editorial, libro.titulo AS nombre_libro
16    FROM autor JOIN libro_autor ON autor.id = libro_autor.id_autor
17    JOIN libro ON libro_autor.ISBN_libro = libro.ISBN JOIN editorial ON libro.nombre_editorial = editorial.nombre;
```