## **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			fecha de		
455	("1", "12/5/1983", "colombiana", "Carlos");		id	nacimiento	nacionalidad	nombre
456 •	INSERT INTO autor VALUES			rideimerito		
457	("2", "5/5/1993", "venezolano", "Mauricio");	•	1	12/5/1983	colombiana	Carlos
458 •	INSERT INTO autor VALUES		2	5/5/1993	venezolano	Mauricio
459	("3", "16/5/1973", "colombiana", "Isabel");		3	16/5/1973	colombiana	Isabel
460 •	INSERT INTO autor VALUES		-			20000
461	("4", "2/10/1977", "españolka", "Laura");		4	2/10/1977	españolka	Laura
462 •	INSERT INTO autor VALUES		5	22/6/1988	colombiana	Diego
463	("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");		nombre	ciudad	complemento	Telefono
468 •	INSERT INTO editorial VALUES					
469	("LUNA AZUL", "BOGOTA", "43-20", "4446567");	•	EL LIBRO	MEDELLIN	52-30	4444545
470 •	INSERT INTO editorial VALUES		ICONO	MEDELLIN	22-33	4442222
471	("LA PERLA", "MEDELLIN", "44-50", "4444545");		LABERLA	MEDELLIN	44.50	4444545
472	INSERT INTO editorial VALUES		LA PERLA	MEDELLIN	44-50	4444545
473	("ICONO", "MEDELLIN", "22-33", "4442222");		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");		ISBN	titulo	numero paginas	nombre editorial
482 •	INSERT INTO libro VALUES	_				_
483	("14", "EL PATRIARCA", "654", "EL LIBRO");	۲	11	EL PRINCIPITO	120	EL LIBRO
484 •	INSERT INTO libro VALUES		12	LA OJARAZCA	62	LA PERLA
485	("15", "PEDRO PARAMO", "354", "EL LIBRO");		13	LA MARQUEZA	546	ICONO
486 •	INSERT INTO libro VALUES		14	EL PATRIARCA	654	EL LIBRO
487	("16", "ME ALQUILO PARA SOÑAR", "32", "ICONO");		15	PEDRO PARAMO	354	EL LIBRO
488 •	INSERT INTO libro VALUES		16	ME ALQUILO PARA SOÑAR	32	ICONO
489	("17", "20MIL LEGUAS DE VIAJE SUBMARINO", "766", "EL LIBRO");		17	20MIL LEGUAS DE VIAJE SUBMARINO	766	EL LIBRO
490 •	INSERT INTO libro VALUES		18	LA VUELTA AL MUNDO	678	EL LIBRO
491	("18", "LA VUELTA AL MUNDO", "678", "EL LIBRO");		19	MARIA	234	LUNA AZUL
487 488 • 489 490 •	("16", "ME ALQUILO PARA SOÑAR", "32", "ICONO"); INSERT INTO libro VALUES ("17", "20MIL LEGUAS DE VIAJE SUBMARINO", "766", "EL LIBRO"); INSERT INTO libro VALUES		16 17 18	PEDRO PARAMO ME ALQUILO PARA SOÑAR 20MIL LEGUAS DE VIAJE SUBMARINO LA VUELTA AL MUNDO	32 766 678	EL LIBRO ICONO EL LIBRO EL LIBRO

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

### Cliente:

```
517
        /*REGISTROS CLIENTE*/
        INSERT INTO cliente VALUES
518 •
519
        ("4356765", "CARLOS LOPEZ");
520 •
       INSERT INTO cliente VALUES
       ("4356457", "MONICA PEREZ");
521
522 •
       INSERT INTO cliente VALUES
       ("4435456", "MAURICIO ROJAS");
523
                                            cedula
                                                    nombre
524 •
       INSERT INTO cliente VALUES
                                            102039
                                                    carlos
525
       ("4432567", "MAICOL TORRES");
                                            4356453
                                                    ANA COLORADO
       INSERT INTO cliente VALUES
                                            4356457
                                                    MONICA PEREZ
526 •
                                            4356765 CARLOS LOPEZ
        ("4432456", "LAUDY PAEZ");
527
                                            4432456
                                                    LAUDY PAEZ
        INSERT INTO cliente VALUES
528
                                            4432567
                                                    MAICOL TORRES
        ("4356453", "ANA COLORADO");
529
                                            4435456
                                                    MAURICIO ROJAS
```

### Libro cliente:

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

	ISBN_libro_cliente	id_diente
<b>)</b>	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");	ISBN libro	id_autor
569 •	INSERT INTO libro_autor VALUES ———	_	_
570	("24", "1");	15	1
571 •	INSERT INTO libro_autor VALUES	21	1
572	("15", "1");	22	1
573 •	INSERT INTO libro_autor VALUES	22	1
574	("25", "1");	23	1
575 •	INSERT INTO libro_autor VALUES	24	1
576	("26", "5");	25	4
577 •	INSERT INTO libro_autor VALUES	25	1
578	("27", "4");	29	2
579 •	INSERT INTO libro_autor VALUES	28	3
580	("28", "3");		_
581 •	INSERT INTO libro_autor VALUES	27	4
582	("29", "2");	26	5

# Teléfono cliente:

584	/*REGISTROS TELEFONO CLIENTE*/			
585			cedula_cliente	numero
586 •	INSERT INTO telefono_cliente VALUES	•	4356453	2223454
587	("4356765", "4445665");		4356453	4332254
588 •	INSERT INTO telefono_cliente VALUES		4356457	4334532
589	("4356765", "4445434");		1550 157	100 1002
590 •	INSERT INTO telefono_cliente VALUES		4356457	4445643
591	("4356765", "4332234");		4356765	4332234
592 •	INSERT INTO telefono_cliente VALUES		4356765	4445434
593	("4356457", "4445643");			
594 •	INSERT INTO telefono_cliente VALUES		4356765	4445665
595	("4356457", "4334532");		4432456	4456787
596 •	<pre>INSERT INTO telefono_cliente VALUES</pre>		4432456	4468976
597	("4435456", "4434532");		4432567	4334543
598 •	<pre>INSERT INTO telefono_cliente VALUES</pre>		4432567	4435678
599	("4432567", "4334543");			
600 •	INSERT INTO telefono_cliente VALUES		4435456	4434532

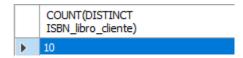
#### **CONSULTAS:**

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
       SELECT nombre, `fecha de nacimiento` FROM autor;
          fecha de
 nombre
          nacimiento
          12/5/1983
 Carlos
 Mauricio 5/5/1993
 Isabel
         16/5/1973
         2/10/1977
 Laura
 Diego
         22/6/1988
 carlos 2/15/1983
```

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

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

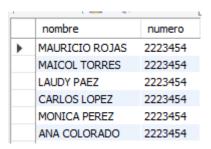


Se consulta el nombre de los clientes con su respectivo número telefónico a partir de la siguiente sentencia:

```
/*NOMBRE DEL CLIENTE CON SU TELEFONO*/

SELECT cliente.nombre, telefono_cliente.numero FROM cliente JOIN telefono_cliente;
```

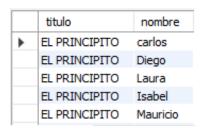
Y como resultado se obtienen los siguientes datos:



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

```
/*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:



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:

```
/*CONSULTA DE EL NOMBRE DE LAS EDITORIALES QUE HAN LOGRADO VENDER LIBROS*/

SELECT DISTINCT editorial.nombre
FROM editorial
JOIN libro
ON editorial.nombre = libro.nombre_editorial
JOIN libro_cliente
ON libro.ISBN = libro_cliente.ISBN_libro_cliente;
```

Y como se resulta, se hayan las siguientes editoriales:



#### **VISTAS:**

#### Primera vista:

```
/*VISTA CREADA PARA LLEVAR UN LISTADO DE LOS CLIENTES
QUE HAN COMPRADO LIBROS DE CADA EDITORIAL REGISTRADA*/

CREATE VIEW vista_clientes_y_editoriales AS

SELECT cliente.nombre AS nombre_cliente, editorial.nombre AS nombre_editorial

FROM cliente JOIN libro_cliente ON cliente.cedula = libro_cliente.id_cliente

JOIN libro ON libro_cliente.ISBN_libro_cliente = libro.ISBN

JOIN editorial ON libro.nombre_editorial = editorial.nombre;
```

#### Segunda vista:

```
/*Esta vista combina la información de las tablas "autor", "editorial" y "libro"

para proporcionar un listado de los libros escritos por cada autor y publicados por cada editorial,

lo cual es necesario para llevar un inventario de todo lo registrado*/

CREATE VIEW vista_autores_editoriales_y_libros AS

SELECT autor.nombre AS nombre_autor, editorial.nombre AS nombre_editorial, libro.titulo AS nombre_libro

FROM autor JOIN libro_autor ON autor.id = libro_autor.id_autor

JOIN libro ON libro_autor.ISBN_libro = libro.ISBN JOIN editorial ON libro.nombre_editorial = editorial.nombre;
```