

Actividad #1 – Librería

Posterior a descargar y ejecutar el script de librería, se evidencia que la ejecución de cada una de las sentencias SQL fue satisfactoria.

#	Time	Action	Message
✓	11 09:53:54	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `LibreriaBuscaLibre`.`libro_cliente` (`ISBN_libro_cliente` VARCHAR(10) NOT NULL, `id_cliente` VARCHAR(10) NOT NULL)	0 row(s) affected
✓	12 09:53:54	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `LibreriaBuscaLibre`.`telefono_cliente` (`cedula_cliente` VARCHAR(10) NOT NULL, `numero` VARCHAR(15) NOT NULL)	0 row(s) affected
✓	13 09:53:54	SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE	0 row(s) affected
✓	14 09:53:54	SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS	0 row(s) affected
✓	15 09:53:54	SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS	0 row(s) affected
✓	16 10:14:44	select * from telefono_cliente LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned
✓	17 10:15:02	select * from Editorial LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned

Se completa la información en cada una de las tablas

Registros a la tabla editorial



```
-- Se insertan 5 registros a la tabla editorial
```

```
INSERT INTO Editorial(nombre, ciudad, complemento, telefono)
VALUES ('Ediciones SM', 'Madrid', 'c/ll 78 #45-12', '6013909541'),
('Ediciones Ekaré', 'Caracas', 'c/ll 48 #12-78', '6013909541'),
('Editorial Kókinos', 'Madrid', 'c/ra 96 #48-12', '6013909541'),
('Editorial Juventud', 'Barcelona', 'c/ll 23 #12-78', '6013909541'),
('Editorial Algar', 'Alcira', 'c/ra 79 #32-48', '6013909541');
```

18 10:46:43 INSERT INTO Editorial(nombre, ciudad, complemento, telefono) VALUES ('Ediciones SM', 'Madrid', 'c/ll 78 #45-12', '6013909541'), ('Ediciones Ekaré', 'C...

Se consultan todos los datos de esta tabla, utilizando la siguiente sentencia:

```
161 SELECT *
162 FROM Editorial;
163
```

Result Grid   Filter Rows:

	cedula	nombre
▶	10111002	Cristina Pérez Hurtado
	16555211	Daniel Mosquera Serna
	19666533	Luz Aguirre Montoya
	31854177	Liliana Monsalve Morales
	36666521	Alejandro Tabora Cifuentes
	459621588	Antonio Giraldo Hurtado
	54777544	Sofía Murillo Torres
	99547111	Gloria Meneses Hernández

Registros a la tabla autor

```
-- Se insertan 6 registros a la tabla autor
```

```
INSERT INTO autor (id, fecha_de_nacimiento, nacionalidad, nombre)
VALUES ('43495755', '15/10/1989', 'Colombiano', 'Jorge Pérez Restrepo'),
('35475988', '10/02/1990', 'Cubano', 'Luis Morales Rendón'),
('54721499', '03/08/1831', 'Colombiano', 'Adriana Agudelo Monsalve'),
('19645788', '22/11/1992', 'Mexicano', 'Ángel Tangarife Monsalve'),
('30157855', '21/04/1982', 'Venezolano', 'Carmén Hurtado Serna'),
('49521755', '16/05/1988', 'Peruano', 'Ana Gómez Aguirre');
```

35 12:04:14 INSERT INTO autor (id, fecha_de_nacimiento, nacionalidad, nombre) VALUES ('43495755', '15/10/1989', 'Colombiano', 'Jorge Pérez Restrepo'), ('3547...

Se consultan todos los datos de esta tabla, utilizando la siguiente sentencia:

```
164 • SELECT *
165 FROM autor;
```

166

	id	fecha_de_nacimiento	nacionalidad	nombre
▶	19645788	22/11/1992	Mexicano	Ángel Tangarife Monsalve
	30157855	21/04/1982	Venezolano	Carmén Hurtado Serna
	35475988	10/02/1990	Cubano	Luis Morales Rendón
	43495755	15/10/1989	Colombiano	Jorge Pérez Restrepo
	49521755	16/05/1988	Peruano	Ana Gómez Aguirre
	54721499	03/08/1831	Colombiano	Adriana Agudelo Monsalve
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Registros a la tabla cliente

```
-- Se insertan 8 registros a la tabla cliente
INSERT INTO cliente (cedula, nombre)
VALUES ('459621588', 'Antonio Giraldo Hurtado'),
('31854177', 'Liliana Monsalve Morales'),
('16555211', 'Daniel Mosquera Serna'),
('36666521', 'Alejandro Taborda Cifuentes'),
('19666533', 'Luz Aguirre Montoya'),
('99547111', 'Gloria Meneses Hernández'),
('10111002', 'Cristina Pérez Hurtado'),
('54777544', 'Sofía Murillo Torres');
```

36 12:12:00 INSERT INTO cliente (cedula, nombre) VALUES ('459621588', 'Antonio Giraldo Hurtado'), ('31854177', 'Liliana Monsalve Morales'), ('16555211', 'Daniel ...

Se consultan todos los datos de esta tabla, utilizando la siguiente sentencia:

```
167 • SELECT *
168 FROM cliente;
```

169

	cedula	nombre
▶	10111002	Cristina Pérez Hurtado
	16555211	Daniel Mosquera Serna
	19666533	Luz Aguirre Montoya
	31854177	Liliana Monsalve Morales
	36666521	Alejandro Taborda Cifuentes
	459621588	Antonio Giraldo Hurtado
	54777544	Sofía Murillo Torres
	99547111	Gloria Meneses Hernández
*	NULL	NULL

Registros a la tabla teléfono cliente

```
-- Se insertan 13 registros a la tabla teléfono cliente
INSERT INTO telefono_cliente(cedula_cliente, numero)
VALUES ('459621588', '3201752222'),
('31854177', '3115743621'),
('16555211', '3100000245'),
('36666521', '3124720136'),
('19666533', '3401456321'),
('99547111', '3120097775'),
('10111002', '3110200033'),
('54777544', '3147894444'),
('459621588', '3001254722'),
('31854177', '3004875214'),
('16555211', '3201791641'),
('36666521', '3112546546'),
('19666533', '3147456444');
```

✓ 53 12:26:47 INSERT INTO telefono_cliente(cedula_cliente, numero) VALUES ('459621588', '3201752222'), ('31854177', '3115743621'), ('16555211', '3100000245'), ...

Se consultan todos los datos de esta tabla, utilizando la siguiente sentencia:

```
189 • SELECT *
190 FROM telefono_cliente
191
```

<

Result Grid | Filter Rows:

	cedula_cliente	numero
▶	10111002	3110200033
	16555211	3100000245
	16555211	3201791641
	19666533	3147456444
	19666533	3401456321
	31854177	3004875214
	31854177	3115743621
	36666521	3112546546
	36666521	3124720136
	459621588	3001254722

telefono_cliente 17 x

Registros a la tabla libro

```
-- Se insertan 21 registros a la tabla libro
INSERT INTO libro(ISBN, titulo, numero_paginas, nombre_editorial)
VALUES ('978-32-456', '¿Quién soy?', '178', 'Ediciones SM'),
('979-15-458', 'El pollo Pepe', '89', 'Editorial Kókinos'),
('978-54-121', 'Cucú Tras', '121', 'Editorial Juventud'),
('978-54-852', 'Charlie y la fábrica de chocolate', '25', 'Editorial Algar'),
('978-12-336', 'Viaje al centro de la tierra', '50', 'Ediciones Ekaré'),
('979-45-333', '¿A qué sabe la luna?', '54', 'Editorial Kókinos'),
('978-36-555', 'La historia interminable', '151', 'Editorial Juventud'),
('979-54-954', 'Elmer', '15', 'Ediciones SM'),
('979-89-333', 'El principito', '136', 'Ediciones SM'),
('978-21-666', 'El pequeño Nicolás', '200', 'Editorial Algar'),
('979-03-000', 'Los cinco sentidos de Nacho', '19', 'Ediciones SM'),
('978-44-320', 'Orejas de mariposa', '29', 'Editorial Juventud'),
('979-78-000', 'El monstruo de colores', '80', 'Ediciones SM'),
('978-30-125', 'Las jirafas no pueden bailar', '97', 'Editorial Kókinos'),
('979-03-365', 'La historia interminable', '15', 'Ediciones SM'),
('978-00-333', 'Harry Potter y la piedra filosofal', '154', 'Ediciones SM'),
('979-15-785', 'Donde viven los monstruos', '254', 'Editorial Algar'),
('978-88-120', 'Platero y yo', '154', 'Editorial Juventud'),
('979-59-000', 'El árbol de los recuerdos', '76', 'Editorial Algar'),
('979-12-350', 'Todos bostezan', '64', 'Editorial Kókinos'),
('978-00-145', 'Los instrumentos del mundo', '34', 'Editorial Algar');
```

61 14:39:44 INSERT INTO libro(ISBN,titulo, numero_paginas, nombre_editorial) VALUES (978-32-456, '¿Quién soy?', '178', 'Ediciones SM'), (979-15-458, 'El pollo P...

Se consultan todos los datos de esta tabla, utilizando la siguiente sentencia:

```
212 • SELECT *
213 FROM libro;
```

Result Grid	Filter Rows:	Edit:	Export/Import:
ISBN	titulo	numero_paginas	nombre_editorial
978-00-145	Los instrumentos del mundo	34	Editorial Algar
978-00-333	Harry Potter y la piedra filosofal	154	Ediciones SM
978-12-336	Viaje al centro de la tierra	50	Ediciones Ekaré
978-21-666	El pequeño Nicolás	200	Editorial Algar
978-30-125	Las jirafas no pueden bailar	97	Editorial Kókinos
978-32-456	¿Quién soy?	178	Ediciones SM
978-36-555	La historia interminable	151	Editorial Juventud
978-44-320	Orejas de mariposa	29	Editorial Juventud
978-54-121	Cucú Tras	121	Editorial Juventud
978-54-852	Charlie y la fábrica de chocolate	25	Editorial Algar
978-88-120	Platero y yo	154	Editorial Juventud
979-03-000	Los cinco sentidos de Nacho	19	Ediciones SM
979-03-365	La historia interminable	15	Ediciones SM
979-12-350	Todos bostezan	64	Editorial Kókinos
979-15-458	El pollo Pepe	89	Editorial Kókinos
979-15-785	Donde viven los monstruos	254	Editorial Algar

libro 18 x

Registros a la tabla libro cliente

```
-- Se insertan 11 registros a la tabla libro cliente
INSERT INTO libro_cliente(ISBN_libro_cliente, id_cliente)
VALUES('978-00-145', '459621588'),
('979-89-333', '31854177'),
('979-54-954', '16555211'),
('979-59-000', '36666521'),
('979-45-333', '99547111'),
('978-12-336', '10111002'),
('978-54-852', '54777544'),
('978-54-121', '16555211'),
('978-32-456', '36666521'),
('978-30-125', '19666533'),
('979-12-350', '459621588');
```

63 14:52:50 INSERT INTO libro_cliente(ISBN_libro_cliente, id_cliente) VALUES('978-00-145', '459621588'), ('979-89-333', '31854177'), ('979-54-954', '16555211'), ('9...

Se consultan todos los datos de esta tabla, utilizando la siguiente sentencia:

```
229 • SELECT *
230 FROM libro_cliente;
231
```

Result Grid	Filter Rows:
ISBN_libro_cliente	id_cliente
978-12-336	10111002
978-54-121	16555211
979-54-954	16555211
978-30-125	19666533
979-89-333	31854177
978-32-456	36666521
979-59-000	36666521
978-00-145	459621588
979-12-350	459621588
978-54-852	54777544
979-45-333	99547111
* NULL	NULL

Registros a la tabla libro autor

```
-- Se insertan 11 registros a la tabla libro autor
INSERT INTO libro_autor(ISBN_libro, id_autor)
VALUES ('978-00-145', '43495755'),
('979-89-333', '43495755'),
('979-54-954', '35475988'),
('979-59-000', '35475988'),
('979-45-333', '19645788'),
('978-12-336', '19645788'),
('978-54-852', '30157855'),
('978-54-121', '49521755'),
('978-32-456', '54721499'),
('978-30-125', '54721499'),
('979-12-350', '49521755');
```

65 15:19:08 INSERT INTO libro_autor(ISBN_libro, id_autor) VALUES ('978-00-145', '43495755'), ('979-89-333', '43495755'), ('979-54-954', '35475988'), ('979-59-000', '35475988'), ('979-45-333', '19645788'), ('978-12-336', '19645788'), ('978-54-852', '30157855'), ('978-54-121', '49521755'), ('978-32-456', '54721499'), ('978-30-125', '54721499'), ('979-12-350', '49521755');

Se consultan todos los datos de esta tabla, utilizando la siguiente sentencia:

```

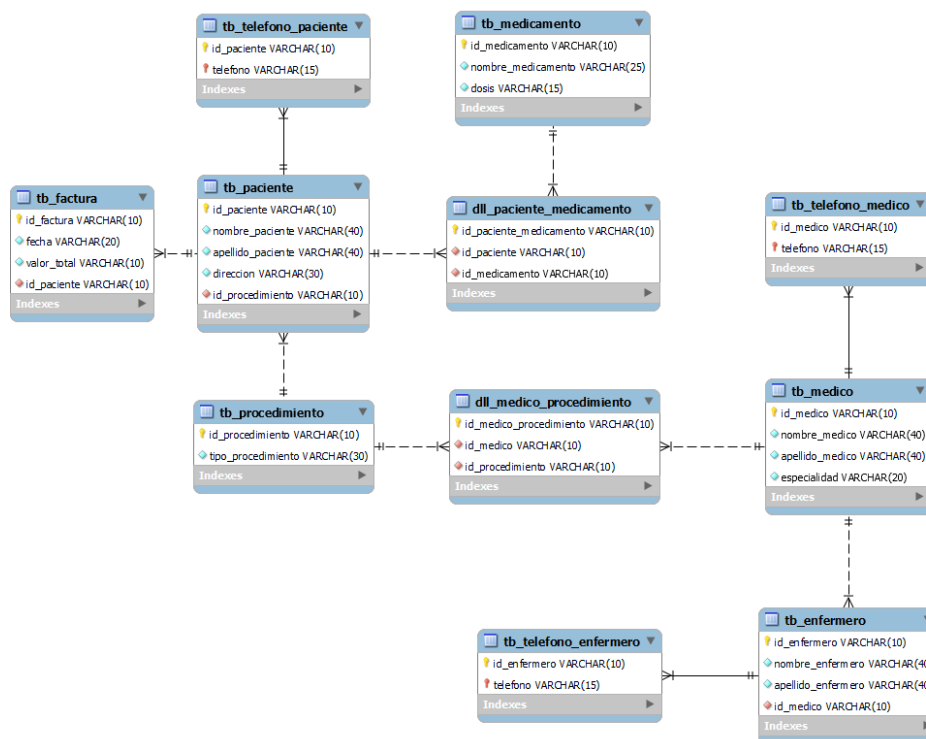
246 • SELECT *
247 FROM libro_autor;
248

```

ISBN_libro	id_autor
978-12-336	19645788
979-45-333	19645788
978-54-852	30157855
979-54-954	35475988
979-59-000	35475988
978-00-145	43495755
979-89-333	43495755
978-54-121	49521755
979-12-350	49521755
978-30-125	54721499
978-32-456	54721499
NULL	NULL

Diagrama del modelo relación (EER) generado por Workbench

Un diagrama relacional representa las tablas que forman parte de la base de datos, y muestra cómo están relacionadas entre sí.



Identificar esto ayuda a comprender cómo se estructura la información en la base de datos y a entender cómo se relacionan las diferentes tablas para construir las consultas que se mostrarán a continuación:

Consulta #1. Conocer el nombre y la fecha de nacimiento de cada escritor.

Se utiliza la instrucción **SELECT**, seguido de esta se indican los campos que se desean visualizar (nombre y fecha de nacimiento), la palabra clave **AS** nos permite asignarle un *alias* a la columna que le precede (es decir, cambiar el texto del encabezado que aparece en la columna de la respuesta) y la palabra clave **FROM** seguido del nombre de la tabla de donde se desea traer los datos.

```
250 • SELECT nombre AS "Nombre del escritor", fecha_de_nacimiento AS "Fecha de nacimiento"
251 FROM libreriaescalibre.autor;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	Nombre del escritor	Fecha de nacimiento
▶	Ángel Tangarife Monsalve	22/11/1992
	Carmén Hurtado Serna	21/04/1982
	Luis Morales Rendón	10/02/1990
	Jorge Pérez Restrepo	15/10/1989
	Ana Gómez Aguirre	16/05/1988
	Adriana Agudelo Monsalve	03/08/1831

Consulta #2. Cantidad de libros diferentes vendidos.

Se agrega un nuevo registro de la compra de un libro con un cliente diferente, ya que anteriormente no había libros con compras repetidas.

```
INSERT INTO libro_cliente(ISBN_libro_cliente, id_cliente)
VALUES ('979-12-350', '99547111');
```

Y de esta manera probar la siguiente consulta:

Se utiliza la instrucción **SELECT**, seguido de esta se indican los campos que se desean visualizar (ISBN_libro_cliente), la palabra clave **AS** nos permite asignarle un *alias* a la columna que le precede (es decir, cambiar el texto del encabezado que aparece en la columna de la respuesta), la palabra clave **FROM** seguido del nombre de la tabla de donde se desea traer los datos, la función **COUNT** el cual cuenta la cantidad de registros (en este caso los ISBN), declaración **DISTINCT** la cual se utiliza para devolver valores distintos, es decir, que no se repitan en este caso sí un mismo libro fue vendido a muchos clientes.

```
257 • SELECT COUNT(DISTINCT ISBN_libro_cliente) AS "Cantidad de libros diferentes vendidos"
258 FROM libro_cliente;
```

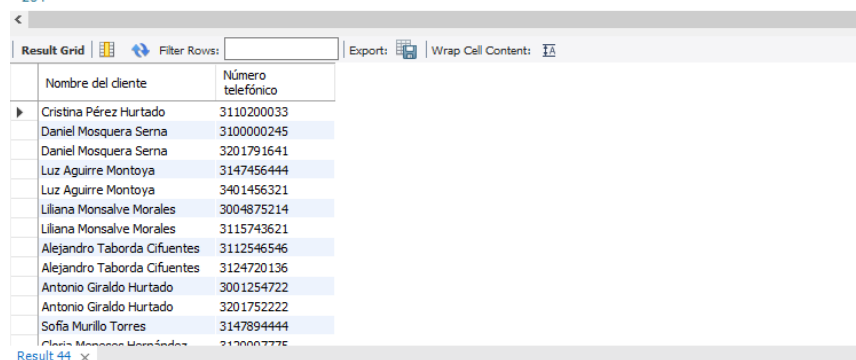
Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	Cantidad de libros diferentes vendidos
▶	11

Consulta #3. Nombre de su cliente acompañado de su número telefónico.

Se utiliza la instrucción **SELECT**, seguido de esta se indican los campos que se desean visualizar (nombre y teléfono del cliente), la palabra clave **AS** nos permite asignarle un *alias* a la columna que le precede (es decir, cambiar el texto del encabezado que aparece en la columna de la respuesta), la palabra clave **FROM** seguido del nombre de la tabla de donde se desea traer los datos, **INNER JOIN** es una palabra clave que nos permite unir la información de dos tablas en una sola consulta, el nombre de la tabla especificada por el **FROM** (también conocida como tabla de la izquierda) y el nombre de la tabla siguiente a la palabra clave **JOIN** (también conocida como la tabla de la derecha), seguido de la palabra clave **ON** y una condición bajo la cual se unirá la información de dos tablas (en este caso la información se unirá solo en las filas donde la cedula del cliente sea igual en ambas tablas).

```
261 • SELECT cliente.nombre AS "Nombre del cliente", telefono_cliente.numero AS "Número telefónico"
262 FROM cliente
263 INNER JOIN telefono_cliente ON cliente.cedula = telefono_cliente.cedula_cliente;
264
```



The screenshot shows a database query result grid. The grid has two columns: 'Nombre del cliente' and 'Número telefónico'. The data is as follows:

Nombre del cliente	Número telefónico
Cristina Pérez Hurtado	3110200033
Daniel Mosquera Serna	3100000245
Daniel Mosquera Serna	3201791641
Luz Aguirre Montoya	3147456444
Luz Aguirre Montoya	3401456321
Liliana Monsalve Morales	3004875214
Liliana Monsalve Morales	3115743621
Alejandro Taborda Cifuentes	3112546546
Alejandro Taborda Cifuentes	3124720136
Antonio Giraldo Hurtado	3001254722
Antonio Giraldo Hurtado	3201752222
Sofía Murillo Torres	3147894444
Clara Mariana Hernández	3130007775

Consulta #4. Nombre del libro acompañado por su autor o sus autores.

Se utiliza la instrucción **SELECT**, seguido de esta se indican los campos que se desean visualizar (título del libro y nombre del autor), la palabra clave **AS** nos permite asignarle un *alias* a la columna que le precede (es decir, cambiar el texto del encabezado que aparece en la columna de la respuesta), la palabra clave **FROM** seguido del nombre de la tabla de donde se desea traer los datos, **INNER JOIN** es una palabra clave que nos permite unir la información de dos tablas en una sola consulta, el nombre de la tabla especificada por el **FROM** (también conocida como tabla de la izquierda) y el nombre de la tabla siguiente a la palabra clave **JOIN** (también conocida como la tabla de la derecha), seguido de la palabra clave **ON** y una condición bajo la cual se unirá la información de dos tablas (en este caso el ISBN del libro en el primer **JOIN** y id de autor en el segundo **JOIN**).


```

266 • SELECT libro.titulo AS "Título del libro", autor.nombre AS "Nombre del autor"
267 FROM libro
268 JOIN libro_autor ON libro.ISBN = libro_autor.ISBN_libro
269 JOIN autor ON libro_autor.id_autor = autor.id;
270

```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
titulo	nombre			
▶ Viaje al centro de la tierra	Ángel Tangarife Monsalve			
¿A qué sabe la luna?	Ángel Tangarife Monsalve			
Charlie y la fábrica de chocolate	Carmén Hurtado Serna			
Elmer	Luis Morales Rendón			
El árbol de los recuerdos	Luis Morales Rendón			
Los instrumentos del mundo	Jorge Pérez Restrepo			
El principito	Jorge Pérez Restrepo			
Cucú Tras	Ana Gómez Aguirre			
Todos bostezan	Ana Gómez Aguirre			
Las jirafas no pueden bailar	Adriana Agudelo Monsalve			
¿Quién soy?	Adriana Agudelo Monsalve			

Consulta #5. Nombre de las editoriales que han logrado vender libros.

Se utiliza la instrucción **SELECT**, seguido de esta se indican los campos que se desean visualizar (nombre de la editorial), la palabra clave **AS** nos permite asignarle un *alias* a la columna que le precede (es decir, cambiar el texto del encabezado que aparece en la columna de la respuesta), la palabra clave **FROM** seguido del nombre de la tabla de donde se desea traer los datos, **INNER JOIN** es una palabra clave que nos permite unir la información de dos tablas en una sola consulta, el nombre de la tabla especificada por el **FROM** (también conocida como tabla de la izquierda) y el nombre de la tabla siguiente a la palabra clave **JOIN** (también conocida como la tabla de la derecha), seguido de la palabra clave **ON** y una condición bajo la cual se unirá la información de dos tablas (en este caso el nombre de la editorial en el primer **JOIN** y el ISBN del libro en el segundo **JOIN**).

```

272 • SELECT DISTINCT nombre_editorial AS "Editoriales que han vendido libros"
273 FROM libro
274 INNER JOIN editorial ON editorial.nombre = libro.nombre_editorial
275 INNER JOIN libro_cliente ON libro_cliente.ISBN_libro_cliente = libro.ISBN
276

```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
Editoriales que han vendido libros				
▶ Ediciones Ekaré				
Ediciones SM				
Editorial Algar				
Editorial Juventud				
Editorial Kókinos				

¿Qué es una vista?

Una vista es una tabla virtual que se guarda en la base de datos, pero no como estructura sino como consultas con un nombre que la identifica y se utilizan para guardar consultas que se utilizan o ejecutan de manera frecuente.

Sintaxis para crear una vista

```

CREATE VIEW view_name AS
SELECT column1, column2, ...
FROM table_name
WHERE condition;

```

Se crea una **vista** la cual contiene una consulta que muestra los libros que ha comprado un cliente y nos permitirá identificar cuáles son las **preferencias literarias** que tiene ese **cliente** y de esta manera poder recomendarle a futuro, libros por el mismo autor o editorial.

Esta vista **preferencia_cliente**, crea una tabla virtual que combina información de tres tablas existentes: *libro_cliente*, *libro* y *cliente*.

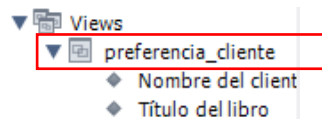
La vista nos muestra dos columnas: nombre del cliente y el título del libro que compró, esta información se obtiene a través de dos INNER JOIN entre la tabla *libro_cliente* y *libro* – *libro* y *cliente*.

Se utiliza la siguiente sentencia SQL para crear una vista:

```
CREATE VIEW preferencia_cliente AS
SELECT cliente.nombre AS "Nombre del cliente", libro.titulo AS "Título del libro"
FROM libro_cliente
INNER JOIN libro ON libro_cliente.ISBN_libro_cliente = libro.ISBN
INNER JOIN cliente ON cliente.cedula = libro_cliente.id_cliente;
```

✓ 25 20:21:24 CREATE VIEW preferencia_cliente AS SELECT cliente.nombre AS "Nombre del cliente", libro.titulo AS "Título del libro" FROM libro_cliente INNER JOI...

Una vez creada la vista, podremos visualizarla en la parte superior izquierda, en el panel de *Navigator* de Workbench, posteriormente presionar la opción *Views* para desplegar las vistas disponibles.



La información de las vistas puede ser accedida de la misma manera que se accede a la información de una tabla, utilizando la sentencia *SELECT* de la siguiente manera:

```
284 • SELECT *
285 FROM preferencia_cliente;
286
```

Nombre del cliente	Título del libro
Cristina Pérez Hurtado	Viaje al centro de la tierra
Daniel Mosquera Serna	Cucú Tras
Daniel Mosquera Serna	Elmer
Luz Aguirre Montoya	Las jirafas no pueden bailar
Liliana Monsalve Morales	El principito
Alejandro Taborda Cifuentes	¿Quién soy?
Alejandro Taborda Cifuentes	El árbol de los recuerdos
Antonio Giraldo Hurtado	Los instrumentos del mundo
Antonio Giraldo Hurtado	Todos bostezan
Sofía Murillo Torres	Charlie y la fábrica de chocolate
Gloria Meneses Hernández	Todos bostezan
Gloria Meneses Hernández	¿A qué sabe la luna?

Nota: Al utilizar la sentencia *SELECT* con una vista, lo que se le está indicando a la base de datos es que ejecute la consulta que está almacenada en la vista.

Se elige crear esta vista **preferencia_cliente** para simplificar la consulta de libros por cliente, debido a que la información está contenida en tres tablas diferentes.

Se crea una segunda **vista** la cual contiene una consulta que muestra las **editoriales** que han **vendido libros**, esto puede ser útil para los lectores (**cliente**), ya que puede darles una idea de qué editoriales tienen una buena reputación, mostrar los **libros** que suelen ser de su interés, además ayudará a la librería a identificar cuáles editoriales han tenido más éxito en el mercado para satisfacer las necesidades y deseos del cliente y determinar cuáles podrían ser sus futuras publicaciones.

Esta vista **vender_libros**, crea una tabla virtual que combina información de tres tablas existentes: *libro*, *editorial* y *libro_cliente*.

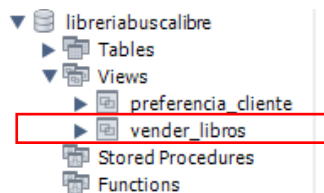
La vista nos muestra una columna: nombre_editorial, esta información se obtiene a través de dos INNER JOIN entre la tabla *libro* y *editorial* – *editorial* y *libro_cliente*.

Se utiliza la siguiente sentencia SQL para crear una vista:

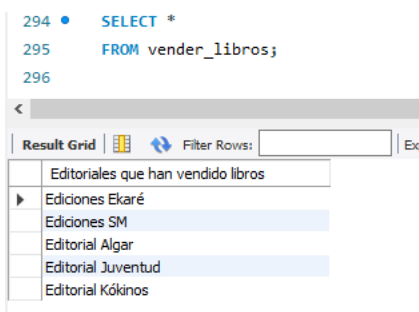
```
CREATE VIEW vender_libros AS
SELECT DISTINCT nombre_editorial AS "Editoriales que han vendido libros"
FROM libro
INNER JOIN editorial ON editorial.nombre = libro.nombre_editorial
INNER JOIN libro_cliente ON libro_cliente.ISBN_libro_cliente = libro.ISBN;
```

2 00:19:36 CREATE VIEW vender_libros AS SELECT DISTINCT nombre_editorial AS "Editoriales que han vendido libros" FROM libro INNER JOIN editorial ON editor...

Una vez creada la vista, podremos visualizarla en la parte superior izquierda, en el panel de *Navigator* de Workbench, posteriormente presionar la opción *Views* para desplegar las vistas disponibles.



La información de las vistas puede ser accedida de la misma manera que se accede a la información de una tabla, utilizando la sentencia *SELECT* de la siguiente manera:



Nota: Al utilizar la sentencia *SELECT* con una vista, lo que se le está indicando a la base de datos es que ejecute la consulta que está almacenada en la vista.

*Se elige crear esta vista **vender_libros** para simplificar la consulta de editoriales que han vendido libros, debido a que la información está contenida en tres tablas diferentes.*