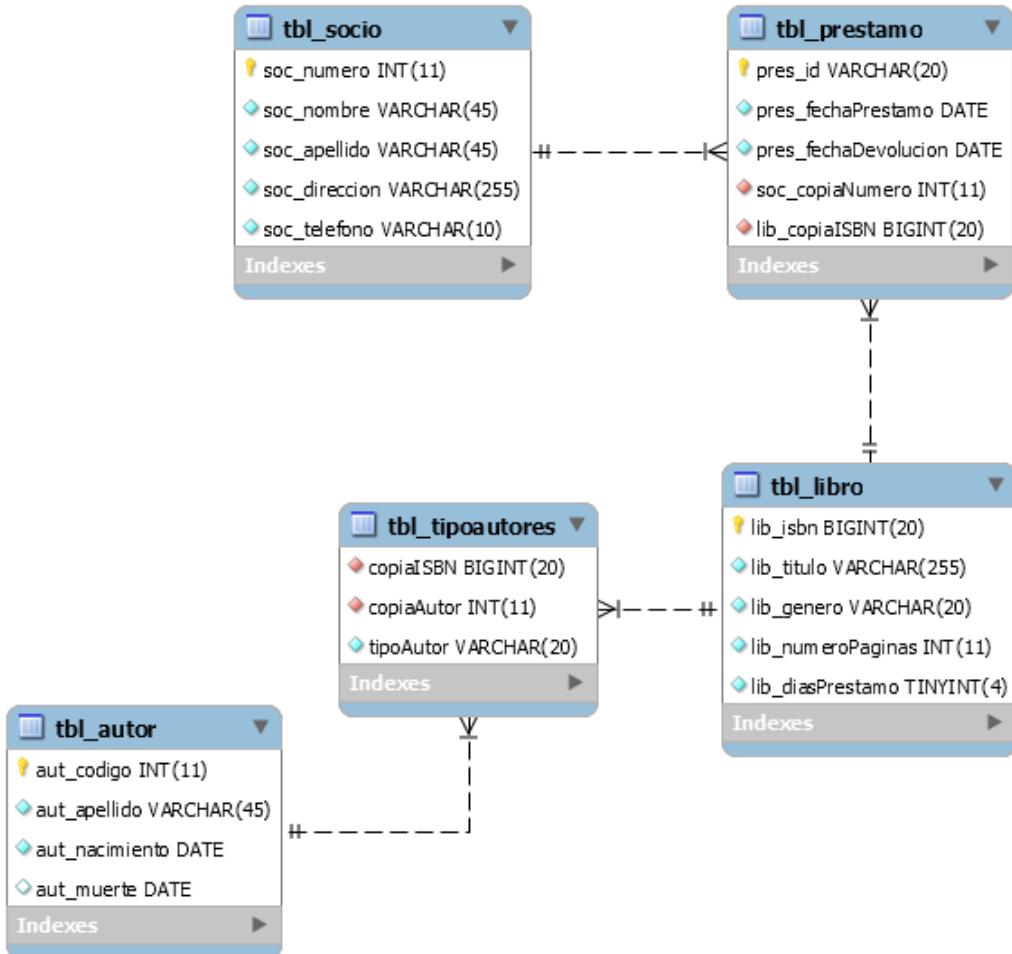


## Instructivo SQL

Ingrese al gestor de sql, puede ser MySQL Workbench o mariaDB (En este caso XAMPP)

- En el SGBD cree la base de datos del siguiente modelo relacional:



*Nota.* En este caso se utiliza MySQL Worbench para el modelo relacional.

*Nota.* Debe cumplir con el dominio o las restricciones que tiene cada campo y la relación de cardinalidad entre las tablas.

Para cada nuevo código que escriba, realice un comentario que señale que se hizo en ese punto. Ejemplo:

```
#se crea la base de datos  
create database ejemplo1;
```

- Para cada tabla debe ingresar los siguientes registros según corresponda, use un archivo Excel. Copie y pegue la información y adáptela a la sintaxis de la instrucción insert SQL y use el formato CSV UTF-8 para importar los registros:  
<https://www.youtube.com/watch?v=mObLsAU6Cr4>

- Los datos encontrados en el archivo Excel, son los mismos que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla Socio

soc_numero	soc_nombre	soc_apellido	soc_direccion	soc_telefono
1	Ana	Ruiz	Calle Primavera 123, Ciudad Jardín, Barcelona	9123456780
2	Andrés Felipe	Galindo Luna	Avenida del Sol 456, Pueblo Nuevo, Madrid	2123456789
3	Juan	González	Calle Principal 789, Villa Flores, Valencia	2012345678
4	María	Rodríguez	Carrera del Río 321, El Pueblo, Sevilla	3012345678
5	Pedro	Martínez	Calle del Bosque 654, Los Pinos, Málaga	1234567812
6	Ana	López	Avenida Central 987, Villa Hermosa, Bilbao	6123456781
7	Carlos	Sánchez	Calle de la Luna 234, El Prado, Alicante	1123456781
8	Laura	Ramírez	Carrera del Mar 567, Playa Azul, Palma de Mallorca	1312345678
9	Luis	Hernández	Avenida de la Montaña 890, Monte Verde, Granada	6101234567
10	Andrea	García	Calle del Sol 432, La Colina, Zaragoza	1112345678
11	Alejandro	Torres	Carrera del Oeste 765, Ciudad Nueva, Murcia	4951234567
12	Sofia	Morales	Avenida del Mar 098, Costa Brava, Gijón	5512345678

Tabla Libro

lib_isbn	lib_titulo	lib_genero	lib_numeroPaginas	lib_diasPrestamo
1234567890	El Sueño de los Susurros	novela	275	7
9876543210	El Laberinto de los Recuerdos	cuento	412	7
2468135790	La Melodía de la Oscuridad	romance	189	7
1357924680	El Jardín de las Mariposas Perdidas	novela	536	7
8642097531	El Reloj de Arena Infinito	novela	321	7
9517530862	Las Crónicas del Eco Silencioso	fantasía	448	7
3141592653	El Secreto de las Estrellas Olvidadas	Misterio	203	7
2718281828	El Bosque de los Suspiros	novela	387	2
8888888888	La Ciudad de los Susurros	Misterio	274	1
5555555555	La Última Llave del Destino	cuento	503	7
9999999999	El Enigma de los Espejos Rotos	romance	156	7
7777777777	El Misterio de la Luna Plateada	Misterio	422	7

Tabla Préstamo. NOTA: Formato fecha '**'AAAA-MM-DD'**'

pres_id	pres_fechaPrestamo	pres_fechaDevolucion	soc_copiaNumero	lib_copiaISBN
pres1	2023-01-15	2023-01-20	1	1234567890
pres2	2023-02-03	2023-02-04	2	9999999999
pres3	2023-04-09	2023-04-11	6	2718281828
pres4	2023-06-14	2023-06-15	9	8888888888
pres5	2023-07-02	2023-07-09	10	5555555555
pres6	2023-08-19	2023-08-26	12	5555555555
pres7	2023-10-24	2023-10-27	3	1357924680

pres8	2023-11-11	2023-11-12	4	9999999999
pres9	2023-12-29	2023-12-30	8	5555555555

Tabla Autor:

aut_codigo	aut_apellido	aut_nacimiento	aut_muerte
123	Taylor	1980-04-15	
456	García	1978-09-27	2021-12-09
789	Rodríguez	1985-12-10	
234	Medina	1977-06-21	2005-09-12
567	Davis	1983-03-04	2010-03-28
890	Brown	1982-11-17	
345	Wilson	1975-08-29	
678	Silva	1986-02-02	
901	Soto	1979-05-13	2015-11-05
432	Miller	1981-10-26	
765	López	1976-07-08	
98	Smith	1974-12-21	2018-07-21

Tabla Tipo\_autores:

copiaISBN	copiaAutor	tipoAutor
1357924680	123	Traductor
1234567890	123	Autor
1234567890	456	Coautor
2718281828	789	Traductor
8888888888	234	Autor
2468135790	234	Autor
9876543210	567	Autor
1234567890	890	Autor
8642097531	345	Autor
8888888888	345	Coautor
5555555555	678	Autor
3141592653	901	Autor
9517530862	432	Autor
7777777777	765	Autor
9999999999	98	Autor

NOTA: Si el campo no tiene la restricción not null, podemos omitir el dato en el insert, pero solo para ese registro. Si los demás lo necesitan se debe ingresar el campo con su respectivo valor. Por facilidad podría dejar el campo como null o vacío, en caso de que no sea obligatorio.

- Diligenciada la información, realice consultas sencillas (select \* from) para cada tabla para verificar que los datos se hayan ingresado correctamente.

Ahora se planteará hacer una consultar, pero uniendo a varias tablas. Observar atentamente el ejemplo y aplíquelo en el gestor.

```
SELECT aut_apellido, lib_isbn, lib_titulo, tipoAutor
FROM tbl_autor a, tbl_libro l, tbl_tipoautores t
WHERE t.copiaAutor=aut_codigo AND t.copiaISBN=l.lib_isbn;
```

Debe generarle como resultado algo muy similar a la siguiente imagen:

	aut_apellido	lib_isbn	lib_titulo	tipoAutor
▶	Taylor	1357924680	El Jardín de las Mariposas Perdidas	Traductor
	Taylor	1234567890	El Sueño de los Susurros	Autor
	García	1234567890	El Sueño de los Susurros	Coautor
	Rodríguez	2718281828	El Bosque de los Suspiros	Traductor
	Medina	8888888888	La Ciudad de los Susurros	Autor
	Medina	2468135790	La Melodía de la Oscuridad	Autor
	Davis	9876543210	El Laberinto de los Recuerdos	Autor
	Brown	1234567890	El Sueño de los Susurros	Autor
	Wilson	8642097531	El Reloj de Arena Infinito	Autor
	Wilson	8888888888	La Ciudad de los Susurros	Coautor
	Silva	5555555555	La Última Llave del Destino	Autor
	Soto	3141592653	El Secreto de las Estrellas Olvidadas	Autor
	Miller	9517530862	Las Crónicas del Eco Silencioso	Autor
	López	7777777777	El Misterio de la Luna Plateada	Autor
	Smith	9999999999	El Enigma de los Espejos Rotos	Autor

A continuación, deberá desarrollar los scripts solicitados en el taller, tenga en cuenta que deberá documentar la solución de cada uno de la siguiente manera:

Actividad para desarrollar	Query o script	Captura de pantalla									
1) Realizar un registro en la tabla cliente	<pre>INSERT INTO cliente (NO_CLIENTE, NOMBRE, DIRECCION) VALUES ('[value-1]', '[value-2]', '[value-3]')</pre>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO_CLIENTE</th> <th>NOMBRE</th> <th>DIRECCION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Ana Luna</td> <td>Calle 13</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Juan Clara</td> <td>Cr 30</td> </tr> </tbody> </table>	NO_CLIENTE	NOMBRE	DIRECCION	1	Ana Luna	Calle 13	2	Juan Clara	Cr 30
NO_CLIENTE	NOMBRE	DIRECCION									
1	Ana Luna	Calle 13									
2	Juan Clara	Cr 30									
...											

Ahora procederemos a manipular registros y hacer otras consultas de acuerdo con los criterios que se soliciten:

- 1) Modifique el registro 765 de la tabla autor y agréguele una fecha de muerte.
- 2) Elimine el registro pres9 de la tabla préstamos.
- 3) Realice un query que consulte todos los autores que hayan fallecido.
- 4) Realice una consulta donde utilice un LIKE y busque los libros que tienen la palabra “susurros”.
- 5) Realice una consulta que utilice un BETWEEN que encuentre los autores que nacieron entre 1970-01-01 y 1979-01-01.
- 6) Realice una consulta donde utilice las tablas necesarias que permitan mostrar que socios tienen préstamos -sin uso de join
- 7) Realice una consulta donde se muestre el siguiente resultado:

	lib_titulo	soc_nombre	pres_fechaPrestamo	pres_fechaDevolucion
▶	El Sueño de los Susurros	Ana	2023-01-15	2023-01-20
	El Enigma de los Espejos ...	Andrés Felipe	2023-02-03	2023-02-04
	El Bosque de los Suspiros	Ana	2023-04-09	2023-04-11
	La Ciudad de los Susurros	Luis	2023-06-14	2023-06-15
	La Última Llave del Destino	Andrea	2023-07-02	2023-07-09
	La Última Llave del Destino	Sofía	2023-08-19	2023-08-26
	El Jardín de las Mariposas...	Juan	2023-10-24	2023-10-27
	El Enigma de los Espejos ...	María	2023-11-11	2023-11-12
	La Última Llave del Destino	Laura	2023-12-29	2023-12-30

- 8) Realice una consulta donde utilice las tablas necesarias que permitan mostrar que autores tienen libros en calidad de ‘traductor’ - sin uso de JOIN
- 9) Realizar una consulta donde utilice las tablas necesarias que permitan mostrar que socios tienen préstamos y los ordene por apellido de forma descendente – use JOIN
- 10) Realice un LEFT JOIN, entre las tablas préstamo y socio, donde la tabla de la izquierda es socio.

Finalmente, cuando tenga todo el script de la base de datos desde su creación, registros, consultas y la documentación de la solución de cada uno de los puntos, adjunte el archivo .sql de la base de datos y el documento con formato.pdf en el espacio indicado por su instructor.

Muchos éxitos.