

Gestión de Biblioteca

Integrantes:

Apellido y nombre: Marini, Ian Denis **DNI:** 38.409.531

Link: <https://github.com/IanMarini> **Mail:** mariniiandenis@gmail.com

Apellido y nombre: Sampieri Baldor, Abril Maria Lourdes **DNI:** 43.284.820

Link: <https://github.com/AbrilSampieri> **Mail** abril.sampieri@gmail.com

Fecha: 14/06/2024

Diagrama Entidad Relación Notación Chen.

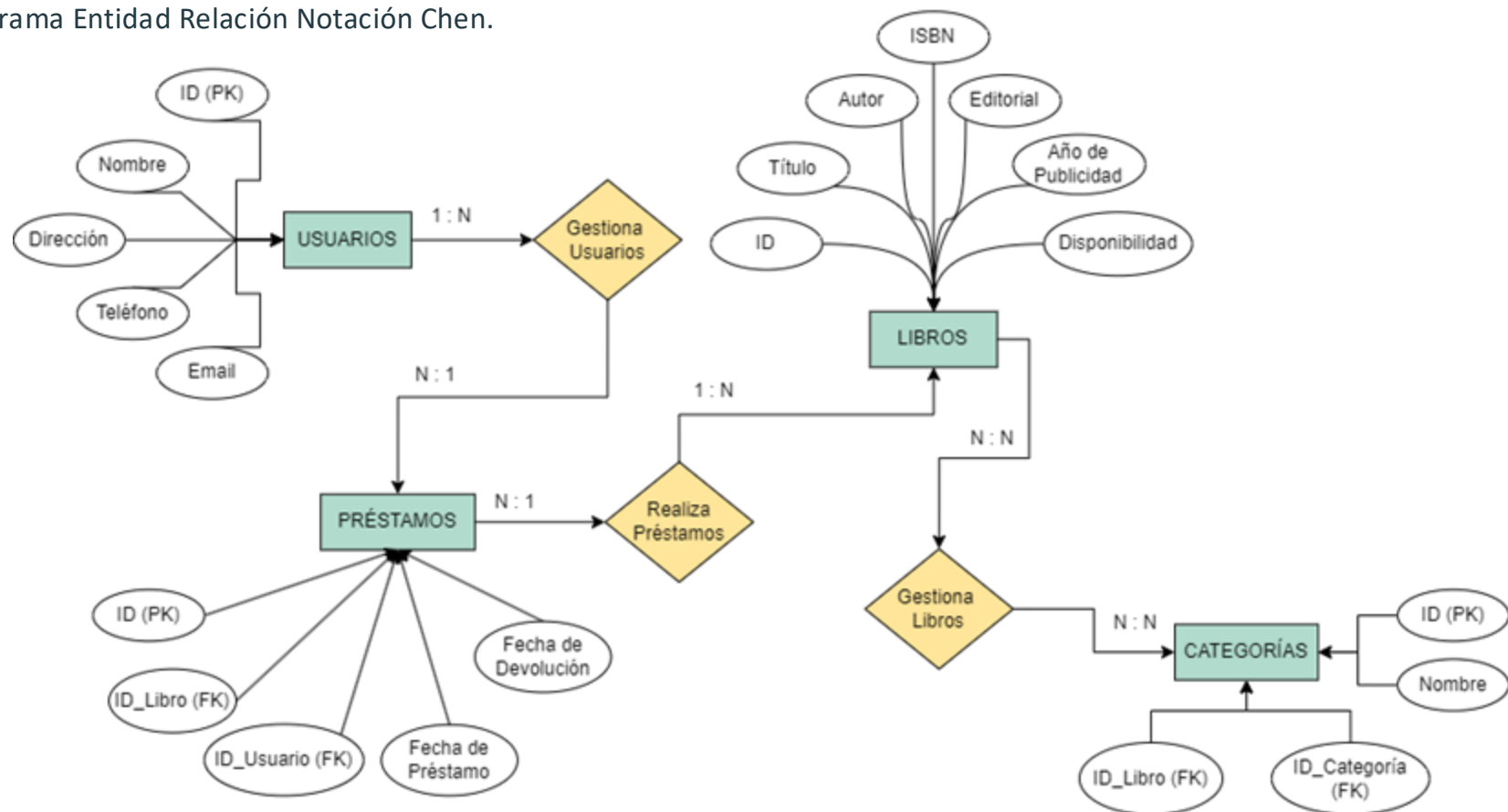
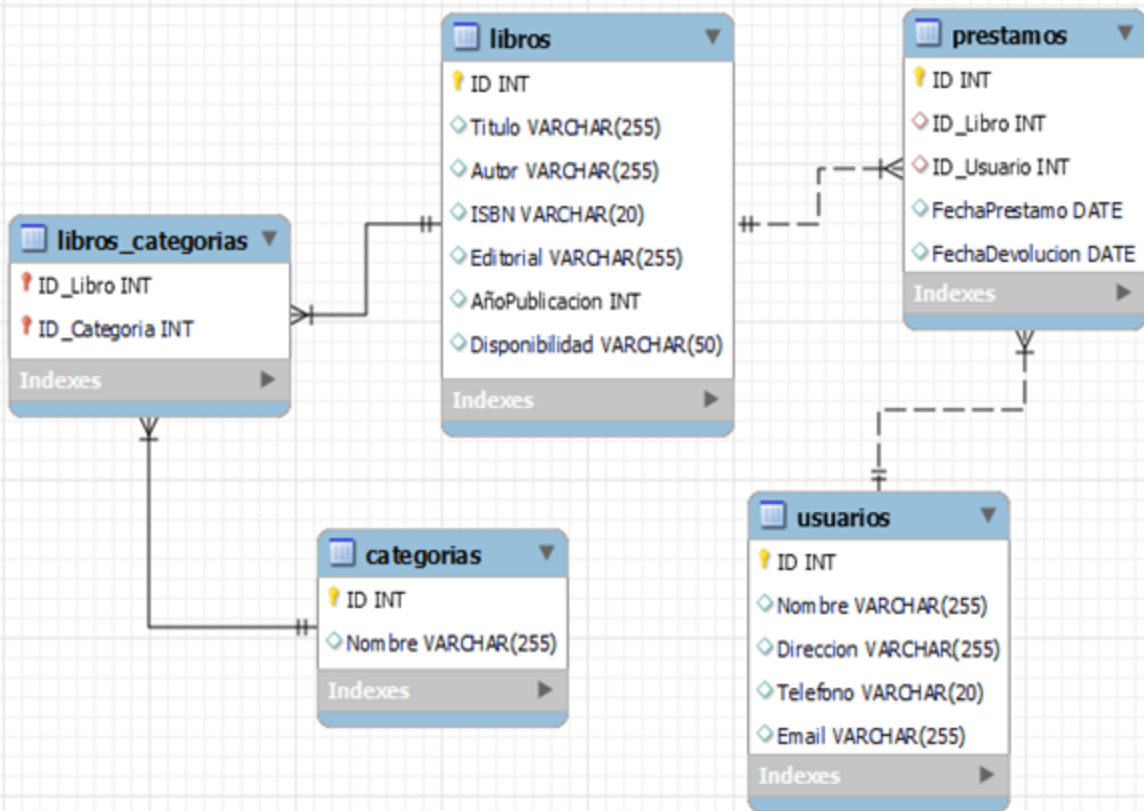


Diagrama Entidad Relación Crow Foot.



Tablas con los datos que tienen cargados.

Tabla Libros.

ID	Título	Autor	ISBN	Editorial	Anio_Publicacion	Disponibilidad
1	El Misterio de la Biblioteca	Carlos Ruiz	978-3-16-148410-0	Editorial Planeta	2015	1
2	La Sombra del Viento	Laura Gallego	978-1-4028-9462-6	Editorial Anagrama	2008	1
3	Cien Años de Soledad	Gabriel García Márquez	978-0-7432-7356-5	Editorial Sudamericana	1967	0
4	El Código Da Vinci	Dan Brown	978-0-385-50420-1	Doubleday	2003	1
5	Los Pilares de la Tierra	Ken Follett	978-0-451-21418-4	Penguin Books	1989	1
6	El Nombre del Viento	Patrick Rothfuss	978-0-7564-0476-2	DAW Books	2007	1
7	Juego de Tronos	George R. R. Martin	978-0-553-10354-0	Bantam Books	1996	0
8	1984	George Orwell	978-0-452-28423-4	Signet Classics	1949	1
9	Orgullo y Prejuicio	Jane Austen	978-0-14-143951-8	Penguin Classics	1813	1
10	El Hobbit	J.R.R. Tolkien	978-0-618-00221-3	Houghton Mifflin Harcourt	1937	0
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Tabla Usuarios.















<div> Result Grid   Filter Rows: <input type="text"/> Edit:    Export/Import:   Wrap Cell Content:  </div>					
	ID	Nombre	Direccion	Telefono	Email
▶	1	Juan Pérez	Calle Falsa 123, Ciudad	123-4567	juan.perez@example.com
	2	María García	Avenida Siempre Viva 742, Ciudad	987-6543	maria.garcia@example.com
	3	Luis Martínez	Calle Luna 456, Ciudad	456-7890	luis.martinez@example.com
	4	Ana López	Calle Sol 789, Ciudad	321-6549	ana.lopez@example.com
	5	Pedro Sánchez	Calle Estrella 101, Ciudad	654-3210	pedro.sanchez@example.com
	6	Laura Fernández	Calle Nube 202, Ciudad	789-0123	laura.fernandez@example.com
	7	Jorge Rodríguez	Calle Mar 303, Ciudad	012-3456	jorge.rodriguez@example.com
	8	Marta Gómez	Calle Río 404, Ciudad	234-5678	marta.gomez@example.com
	9	Carlos Torres	Calle Bosque 505, Ciudad	876-5432	carlos.torres@example.com
	10	Lucía Díaz	Calle Montaña 606, Ciudad	567-8901	lucia.diaz@example.com
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Tabla Prestamos.

Result Grid					
		Filter Rows:		Edit:	
				Export/Import:	
				Wrap Cell Content:	
	ID	ID_Libro	ID_Usuario	Fecha_Prestamo	Fecha_Devolucion
▶	1	1	1	2024-01-10	2024-01-20
	2	2	2	2024-02-15	2024-02-28
	3	3	3	2024-03-05	2024-03-15
	4	4	4	2024-04-12	NULL
	5	5	5	2024-05-08	2024-05-18
	6	6	6	2024-06-14	NULL
	7	7	7	2024-07-21	2024-07-31
	8	8	8	2024-08-16	NULL
	9	9	9	2024-09-23	2024-10-03
	10	10	10	2024-10-29	2024-11-12
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Tabla Categorías.

Result Grid		 Filter Rows: <input type="text"/>	Edit: 			Export/Import: 		Wrap Cell Content: 
	ID	Nombre						
▶	1	Drama						
	2	Historia						
	3	Ciencia Ficción						
	4	Política						
	5	Novelas						
✱	NULL	NULL						


```
-- Inserción de datos:
-- Sintaxis SQL: Para insertar datos en una tabla, se utiliza la instrucción INSERT INTO. La sintaxis básica es:
INSERT INTO nombretabla (columna1, columna2, ...)
VALUES (valor1, valor2, ...);
-- Donde nombretabla es el nombre de la tabla en la que se van a insertar los datos, y columna1, columna2, etc., son los nombres de las columnas en las que se van a insertar los valores.
-- Ejemplo: Supongamos que tenemos una tabla clientes con las columnas id, nombre, edad y ciudad. Para insertar un nuevo cliente en la tabla, podemos hacerlo de la siguiente manera:
INSERT INTO clientes (nombre, edad, ciudad)
VALUES ('Juan', 30, 'Madrid');
-- Este comando inserta un nuevo registro en la tabla clientes con el nombre 'Juan', edad 30 y ciudad 'Madrid'.

-- Actualización de datos:
-- Sintaxis SQL: Para actualizar datos en una tabla, se utiliza la instrucción UPDATE. La sintaxis básica es:
UPDATE nombretabla
SET (columna1 = valor1, columna2 = valor2, ...)
WHERE condición;
-- Donde nombretabla es el nombre de la tabla que se va a actualizar, columna1, columna2, etc., son las columnas que se van a actualizar con sus nuevos valores.
-- Y condición es la condición que deben cumplir los registros que se van a actualizar.
-- Ejemplo: Supongamos que queremos actualizar la ciudad de un cliente con nombre 'Juan' a 'Barcelona'. Podemos hacerlo de la siguiente manera:
UPDATE clientes
SET ciudad = 'Barcelona'
WHERE nombre = 'Juan';
-- Este comando actualiza el valor de la columna ciudad a 'Barcelona' para todos los registros en la tabla clientes donde el nombre sea 'Juan'.

-- Eliminación de datos:
-- Sintaxis SQL: Para eliminar datos de una tabla, se utiliza la instrucción DELETE FROM. La sintaxis básica es:
DELETE FROM nombretabla
WHERE condición;
-- Donde nombretabla es el nombre de la tabla de la que se van a eliminar registros, y condición es la condición que deben cumplir los registros que se van a eliminar.
-- Ejemplo: Supongamos que queremos eliminar todos los registros de la tabla clientes donde el nombre sea 'Juan'. Podemos hacerlo de la siguiente manera:
DELETE FROM clientes
WHERE nombre = 'Juan';
-- Este comando elimina todos los registros de la tabla clientes donde el nombre sea 'Juan'.
```

Consultas en MySQL Workbench - Proyecto: Gestión de Biblioteca.

-- Insertar datos: Esta consulta inserta un nuevo libro en la tabla de libros y un usuario en la tabla usuarios.

-- Insertar un nuevo libro.

-- Insertar un nuevo usuario.

-- Sintaxis SQL:

- `INSERT INTO Libros (Titulo, Autor, ISBN, Editorial, Anio_Publicacion, Disponibilidad)
VALUES ('El Señor de los Anillos', 'J.R.R. Tolkien', '978-0-395-08254-4', 'Houghton Mifflin Harcourt', 1954, TRUE);`
- `INSERT INTO Usuarios (Nombre, Direccion, Telefono, Email)
VALUES ('Marcela Pérez', 'Calle Falsa 456, Ciudad', '234-5678', 'marcela.perez@example.com');`

-- Actualizar datos: Esta consulta actualiza la disponibilidad de un libro en la tabla de libros y actualiza el teléfono de un usuario en la tabla de usuarios.

-- Actualizar la disponibilidad de un libro.

-- Actualizar el teléfono de un usuario.

-- Sintaxis SQL:

- `UPDATE Libros SET Disponibilidad = FALSE WHERE ID = 1;`
- `UPDATE Usuarios SET Telefono = '351-6623039' WHERE ID = 6;`

-- Eliminar datos: Esta consulta elimina un libro de la tabla de libros y elimina un usuario de la tabla de usuarios.

-- La consulta Drop elimina una tabla incluyendo los datos en ella.

-- Eliminar un libro.

-- Eliminar un usuario.

-- Sintaxis SQL:

- `DELETE FROM prestamos WHERE Fecha_Devolucion IS NULL LIMIT 100;`
- `DELETE FROM usuarios WHERE Email = 'ana.lopez@example.com' LIMIT 1;`

Consulta Insertar Libro

9	Carlos Torres	Calle Bosque 505, Ciudad	876-5432	carlos.torres@example.com
10	Lucía Díaz	Calle Montaña 606, Ciudad	567-8901	lucia.diaz@example.com
▶ 11	Marcela Pérez	Calle Falsa 456, Ciudad	234-5678	marcela.perez@example.com
✱	NULL	NULL	NULL	NULL

Consulta Insertar Usuario

9	Orgullo y Prejuicio	Jane Austen	978-0-14-143951-8	Penguin Classics	1813	1
10	El Hobbit	J.R.R. Tolkien	978-0-618-00221-3	Houghton Mifflin Harcourt	1937	0
▶ 11	El Señor de los Anillos	J.R.R. Tolkien	978-0-395-08254-4	Houghton Mifflin Harcourt	1954	1
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Consulta Update Disponibilidad Libro

	ID	Titulo	Autor	ISBN	Editorial	Anio_Publicacion	Disponibilidad
▶	1	El Misterio de la Biblioteca	Carlos Ruiz	978-3-16-148410-0	Editorial Planeta	2015	0
	2	La Sombra del Viento	Laura Gallego	978-1-4028-9462-6	Editorial Anagrama	2008	1
	3	Cien Años de Soledad	Gabriel García Márquez	978-0-7432-7356-5	Editorial Sudamericana	1967	0

Consulta Update Teléfono Usuario

5	Pedro Sánchez	Calle Estrella 101, Ciudad	654-3210	pedro.sanchez@example.com
6	Laura Fernández	Calle Nube 202, Ciudad	351-6623039	laura.fernandez@example.com
7	Jorge Rodríguez	Calle Mar 303, Ciudad	012-3456	jorge.rodriguez@example.com

Consulta Eliminar Null

	ID	ID_Libro	ID_Usuario	Fecha_Prestamo	Fecha_Devolucion
▶	1	1	1	2024-01-10	2024-01-20
	2	2	2	2024-02-15	2024-02-28
	3	3	3	2024-03-05	2024-03-15
	5	5	5	2024-05-08	2024-05-18
	7	7	7	2024-07-21	2024-07-31
	9	9	9	2024-09-23	2024-10-03
	10	10	10	2024-10-29	2024-11-12
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Consulta Eliminar Usuario

	ID	Nombre	Direccion	Telefono	Email
▶	1	Juan Pérez	Calle Falsa 123, Ciudad	123-4567	juan.perez@example.com
	2	María García	Avenida Siempreviva 742, Ciudad	987-6543	maria.garcia@example.com
	3	Luis Martínez	Calle Luna 456, Ciudad	456-7890	luis.martinez@example.com
	5	Pedro Sánchez	Calle Estrella 101, Ciudad	654-3210	pedro.sanchez@example.com
	6	Laura Fernández	Calle Nube 202, Ciudad	789-0123	laura.fernandez@example.com
	7	Jorge Rodríguez	Calle Mar 303, Ciudad	012-3456	jorge.rodriguez@example.com
	8	Marta Gómez	Calle Río 404, Ciudad	234-5678	marta.gomez@example.com
	9	Carlos Torres	Calle Bosque 505, Ciudad	876-5432	carlos.torres@example.com
	10	Lucía Díaz	Calle Montaña 606, Ciudad	567-8901	lucia.diaz@example.com
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL