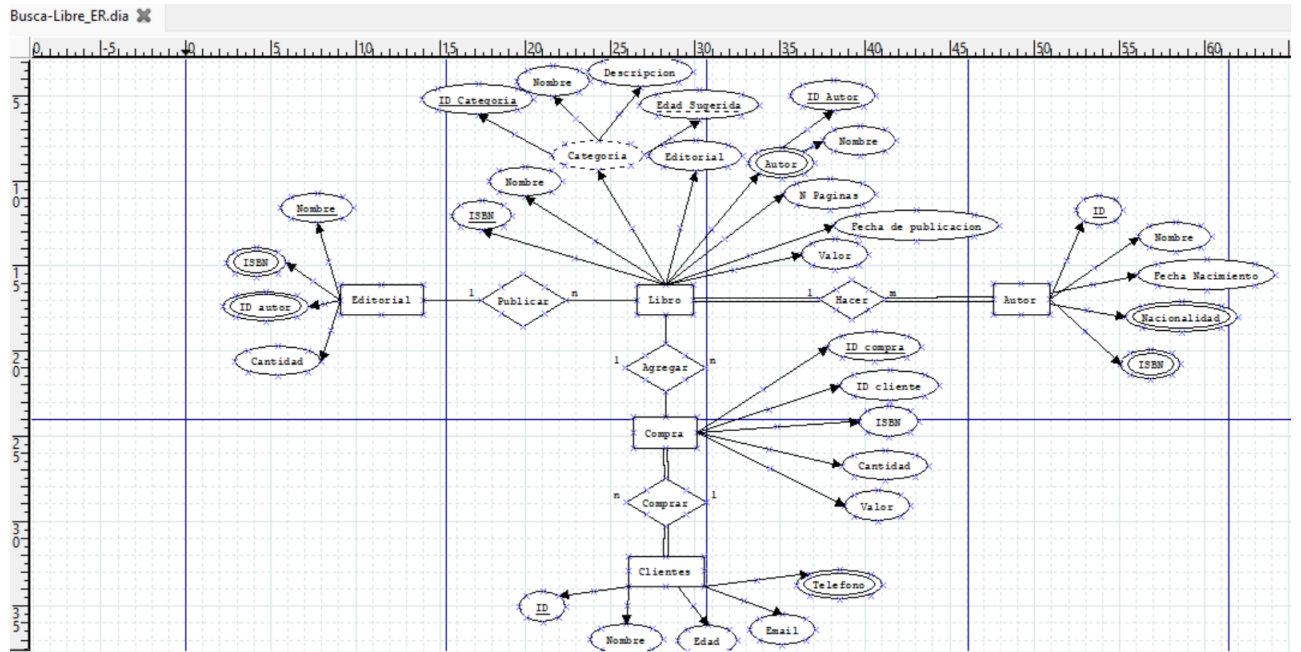
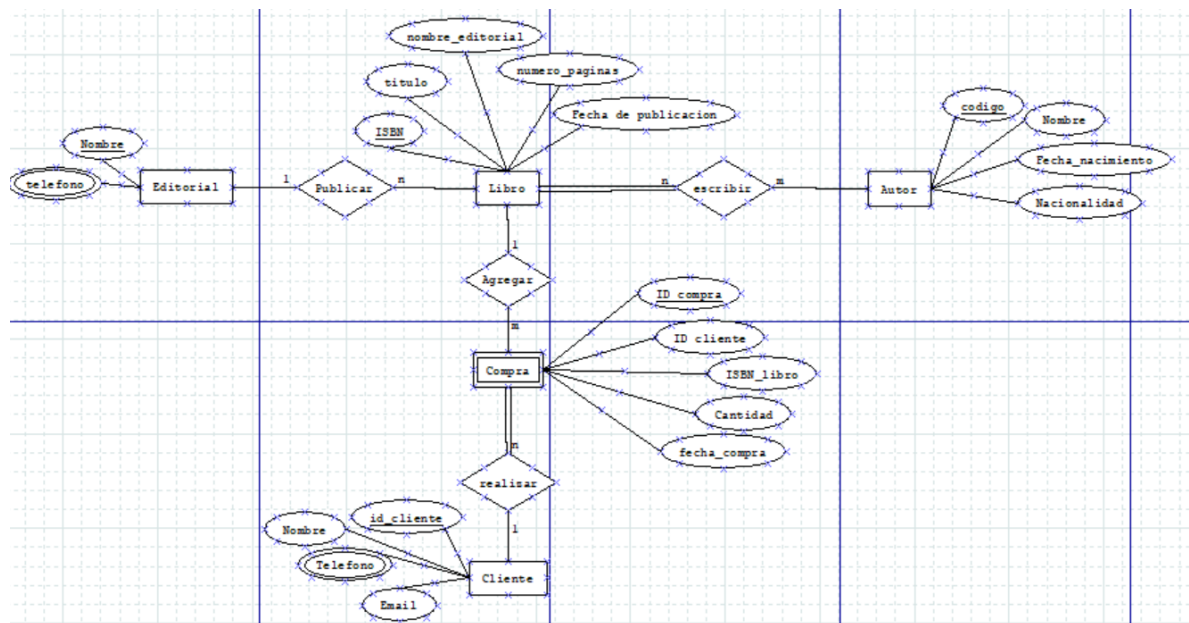


MER ANTERIOR



MER CORREGIDO

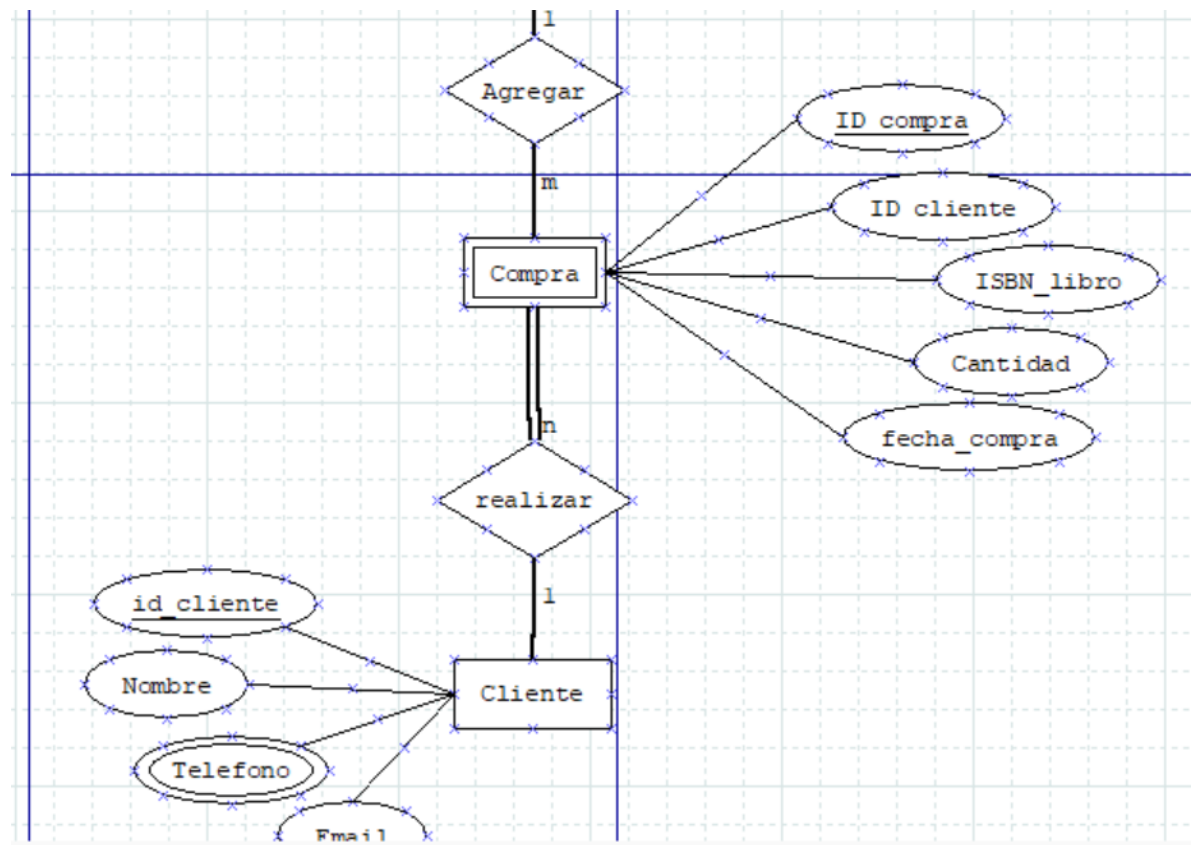


1. Corrección al MER:

Se ha introducido una entidad adicional denominada "Compra" en el esquema de la base de datos "LibreriaBuscaLibreBD". Esta entidad se configura como una tabla que contiene un **idCompra**, los identificadores del cliente (**idCliente**), cantidad, fecha de compra y el ISBN del libro (**ISBNLibro**). La inclusión de esta tabla de "Compra" tiene como objetivo modelar las transacciones de compra realizadas por los clientes en la librería.

La tabla "Compra" se concibe como una entidad débil, lo que implica que su existencia y significado dependen completamente de la presencia de la entidad cliente. En términos técnicos, se establece una dependencia total entre la tabla "Compra" y la entidad "Cliente". Esto significa que la tabla "Compra" no puede existir sin una correspondencia directa con un cliente en la tabla "Cliente".

Se ha agregado una dependencia total en la entidad "Libro" hacia la entidad "Autor" en el esquema de la base de datos "LibreriaBuscaLibreBD". Esta adición se fundamenta en el reconocimiento de que la existencia y relevancia de un libro están intrínsecamente ligadas a la presencia de un autor correspondiente.

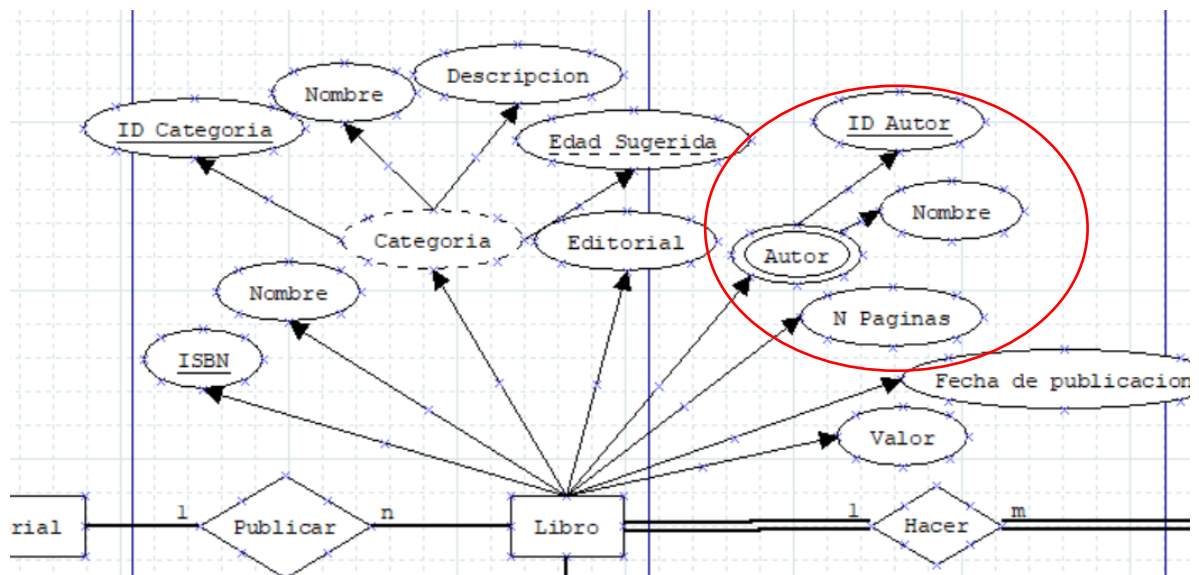


- **Antes:** librería
- **Después:** LibreriaBuscaLibreBD
- **Razón:** Se cambió el nombre del esquema para que sea más descriptivo y siga una convención de nombres más consistente.

2. Eliminación de Redundancias:

La entidad "Libro" ya está relacionada con la entidad "Autor" a través de la tabla "Libro_autor", que establece una relación de muchos a muchos entre libros y autores.

La inclusión de un atributo "autor" dentro de la entidad "Libro" redundaría en la información ya contenida en la tabla "Libro_autor", lo que generaría duplicación de datos y podría conducir a inconsistencias.



3. Nombres de Tablas y Columnas:

- Se cambiaron los nombres de las columnas a minúsculas, solo las iniciales en mayúscula y se eliminaron los espacios en los nombres de las columnas y tablas.
- **Razón:** Mejora la legibilidad y mantiene una consistencia en los nombres, lo que facilita el mantenimiento y la comprensión del esquema de la base de datos.

4. Ajustes en los Tipos de Datos:

- Se cambiaron algunos tipos de datos, como el campo **id_compra** de **VARCHAR(45)**, a **INT**.
- **Razón:** Los tipos de datos se ajustaron para reflejar mejor el tipo de información que contendrán, como el caso de **id_compra**, va a ser un entero

5. Restricciones de Claves Foráneas:

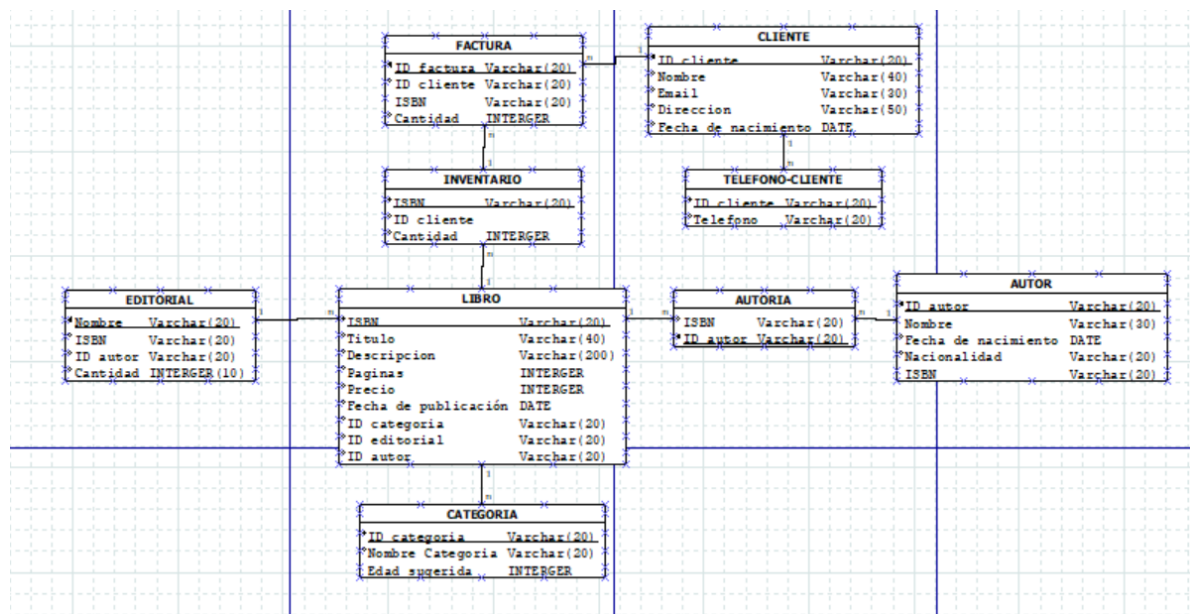
- Se añadieron claves foráneas **ISBN_LIBRO** y **código_cliente** en la tabla **Compra** para asegurar la integridad referencial entre las tablas.

6. Eliminación de Índices No Necesarios:

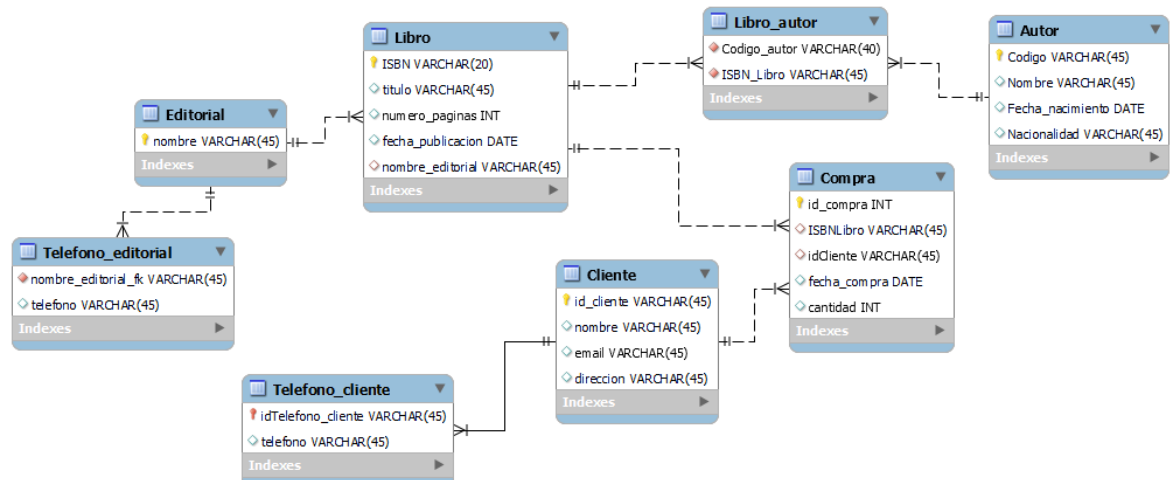
- Se eliminaron índices que no parecían necesarios, como **ID categoria_UNIQUE** y **ID compra_UNIQUE** en el Script sql.
- Razón:** Simplifica la estructura de la base de datos y mejora el rendimiento, eliminando índices redundantes.

7. Eliminación de Tablas en el MR:

MR ANTES



MR CORREGIDO EN WORKBENCH



REGISTROS DE LA BASE DE DATOS

AUTOR:

```
1 • SELECT * FROM libreriaescalibrebd.autor;
2
3 • INSERT INTO libreriaescalibrebd.autor VALUES
4   ('A1','Gabriel Garcia Marquez','1997-03-27','Colombia'),
5   ('A2','Ernesto Sabato','1911-06-18','Argentina')
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content:

	Codigo	Nombre	Fecha_nacimiento	Nacionalidad
▶	A1	Gabriel Garcia Marquez	1997-03-27	Colombia
	A2	Ernesto Sabato	1911-06-18	Argentina
*	NULL	NULL	NULL	NULL

EDITORIAL

```
1 • SELECT * FROM libreriaescalibrebd.editorial;
2 • INSERT INTO libreriaescalibrebd.editorial VALUES
3   ('Sudamericana de Buenos Aires'),
4   ('Seix Barral')
5   ;
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content:

	nombre
▶	Seix Barral
	Sudamericana de Buenos Aires
*	NULL

CLIENTE

```

1 • SELECT * FROM libreriaescalibrebd.cliente;
2 • INSERT INTO libreriaescalibrebd.cliente VALUES
3 ('C1','Hernan Pastrana Rocha','hernan.68@gmail.com','Calle 36 # 40-18 centro'),
4 ('C2','Daniela Sandobal Hernandez','dani.s@gmail.com','Manzana 34 lote 18')
5 ;

```

Result Grid	Filter Rows:	Edit:	Export/Import:	Wrap Cell Content:
	id_cliente	nombre	email	direccion
▶	C1	Hernan Pastrana Rocha	hernan.68@gmail.com	Calle 36 # 40-18 centro
	C2	Daniela Sandobal Hernandez	dani.s@gmail.com	Manzana 34 lote 18
✱	NULL	NULL	NULL	NULL

COMPRA

```

1 • SELECT * FROM libreriaescalibrebd.compra;
2 • INSERT INTO libreriaescalibrebd.compra VALUES
3 ('1','9709854685','C1','2024-01-23','2'),
4 ('2','9805947345','C2','2024-03-19','1')
5 ;

```

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

Export/Import:

Wrap Cell Content:

	id_compra	ISBNLibro	idCliente	fecha_compra	cantidad
▶	1	9709854685	C1	2024-01-23	2
	2	9805947345	C2	2024-03-19	1
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

LIBRO

```

1 • SELECT * FROM libreriaescalibrebd.libro;
2 • INSERT INTO libreriaescalibrebd.libro VALUES
3 ('9709854685','Cien años de soledad','187','1967-06-05','Sudamericana de Buenos Aires'),
4 ('9805947345','El tunel','145','1980-11-16','Seix Barral')
5 ;

```

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

Export/Import:

Wrap Cell Content:

	ISBN	titulo	numero_paginas	fecha_publicacion	nombre_editorial
▶	9709854685	Cien años de soledad	187	1967-06-05	Sudamericana de Buenos Aires
	9805947345	El tunel	145	1980-11-16	Seix Barral
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

LIBRO_AUTOR

```

1 • SELECT * FROM libreriaescalibrebd.libro_autor;
2
3 • INSERT INTO libreriaescalibrebd.libro_autor VALUES
4   ('A1','9709854685'),
5   ('A2','9805947345');

```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	Codigo_autor	ISBN_Libro	
▶	A1	9709854685	
	A2	9805947345	

TELEFONO_EDITORIAL

```

1 • SELECT * FROM libreriaescalibrebd.telefono_editorial;
2 • INSERT INTO libreriaescalibrebd.telefono_editorial VALUES
3   ('Sudamericana de Buenos Aires','01800546798'),
4   ('Seix Barral','5298858484');

```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	nombre_editorial_fk	telefono	
▶	Sudamericana de Buenos Aires	01800546798	
	Seix Barral	5298858484	

TELEFONO_CLIENTE

```
1 • SELECT * FROM libreriaescalibrebd.telefono_cliente;  
2 • INSERT INTO libreriaescalibrebd.telefono_cliente VALUES  
3 ('C1','3124578965'),  
4 ('C2','3004573298');
```

Result Grid		Filter Rows:	Edit:	Export/Import:	Wrap Cell Content
	idTelefono_cliente	telefono			
+	C1	3124578965			
	C2	3004573298			
*	NULL	NULL			