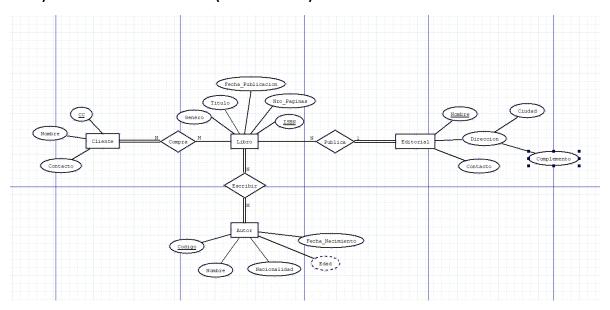
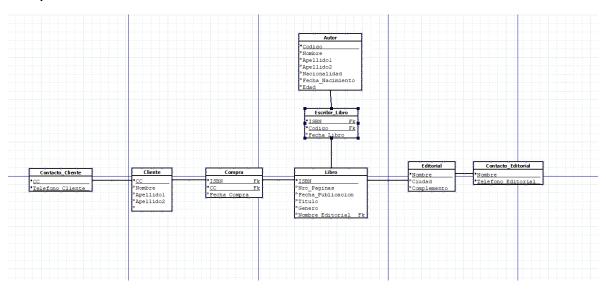
1) Modelo Entidad-Relación (Actividad libro)



2) Transformación a modelo relacional



Transformación:

Relación N:M:

- Se crea la tabla "Compra" ya que la relación entre el cliente y libro es de M:N, esta tabla contiene la llave primaria tanto de cliente como de libro y un atributo nuevo que nos permite registrar la fecha de la compra.
- Se crea la tabla "Escribir_Libro" por la relación de M:N entre la tabla autor y la tabla libro, esta con tiene las llaves primarias de las tablas mencionadas y un atributo nuevo que permite guardar la fecha en que el autor escribió el libro.

Relación 1:N:

- Libro y editorial al tener una relación de N:1, solo debemos guardar la llave primaria de editorial en la tabla de libros, esta es guardada como una llave foránea.

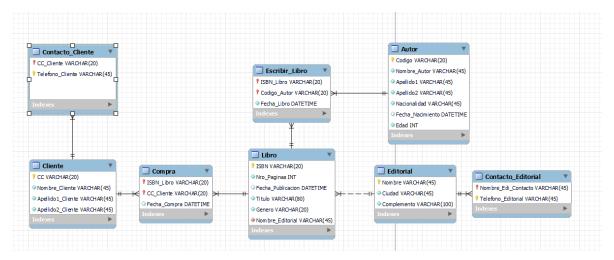
Atributos multivaluados:

- Se crean la tablas de Contacto_Cliente y Contacto_Editorial para almacenar los números de contacto de sus respectivas tablas, ya que estas entidades pueden tener mas de un numero de contacto.

Atributos compuestos:

- Para tratar estos atributos solo se generaron mas columnas en las tablas que contenían un atributo de este tipo, como por ejemplo en la tabla Editorial, se crearon dos atributos nuevos (ciudad y complemento) que reemplazan a dirección.

3) Diagrama en Workbench SQL



Schema creado a través del diagrama:



4) Crear schema de forma manual

-- ------

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `ActividadLibro` DEFAULT CHARACTER SET utf8;
USE `ActividadLibro`;
```

Crear tablas de forma manual

```
O CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'ActividadLibro'. 'Libro' (
'ISBN' VARCHAR(20) NOT NALL,
'Nen-paginas' INH NOT NALL,
'Techa_Publicacion' DATETIME NALL,
'Techa_Publicacion' DATETIME NALL,
'Genero' VARCHAR(20) NOT NALL,
'Number_Editorial' VARCHAR(45) NOT NALL,
'Number_Editorial' VARCHAR(45) NOT NALL,
'Number_Editorial' ('Isbn' ASC) VISIBLE,
INDEX 'Nober_Editorial';
'(Nombre_Editorial')
'REFERENCE' 'ActividadLibro'.'Editorial' ('Nombre')
ON DELITE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE - Inno®B

CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'ActividadLibro'.'Cliente' (
'CC' VARCHAR(20) NOT NALL,
'Apellido_Cliente' VARCHAR(45) NOT NALL,
'Apellido_Cliente' VARCHAR(45) NOT NALL,
'PAPINAWY KEY ('CC,')
PRIMAWY KEY ('CC,')
Inno®B

O GREATE TABLE IF NOT EXISTS 'ActividadLibro'.'Contacto_Cliente' (
'CC.Cliente' WARCHAR(20) NOT NALL,
'PRIMAWY KEY ('CC,')
'CC.Cliente' VARCHAR(20) NOT NALL,
'PRIMAWY KEY ('CC,')
'CC.Cliente' VARCHAR(20) NOT NALL,
'PRIMAWY KEY ('CC,')
'CC.Cliente' ('CC')
OU DELIFE NO ACTION)

DINCINE - Inno®B;

DELIFIED NO ACTION)

ENGINE - Inno®B;
```

Resultado:

