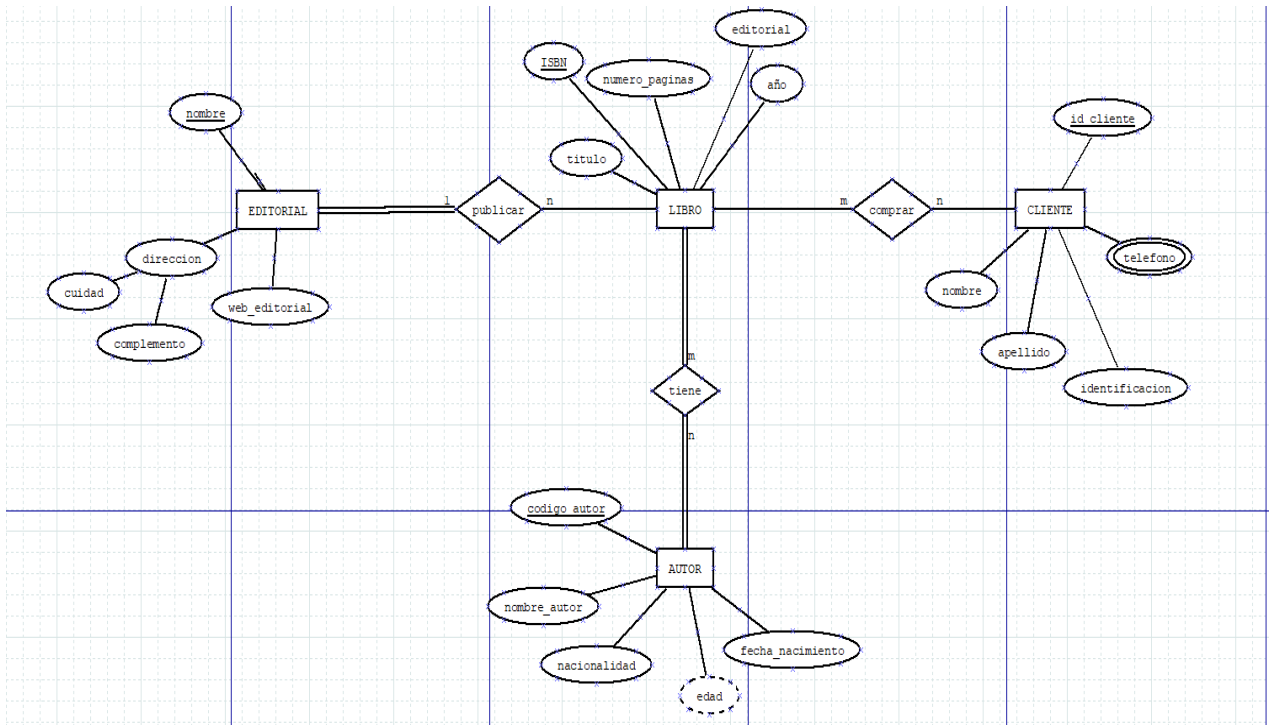


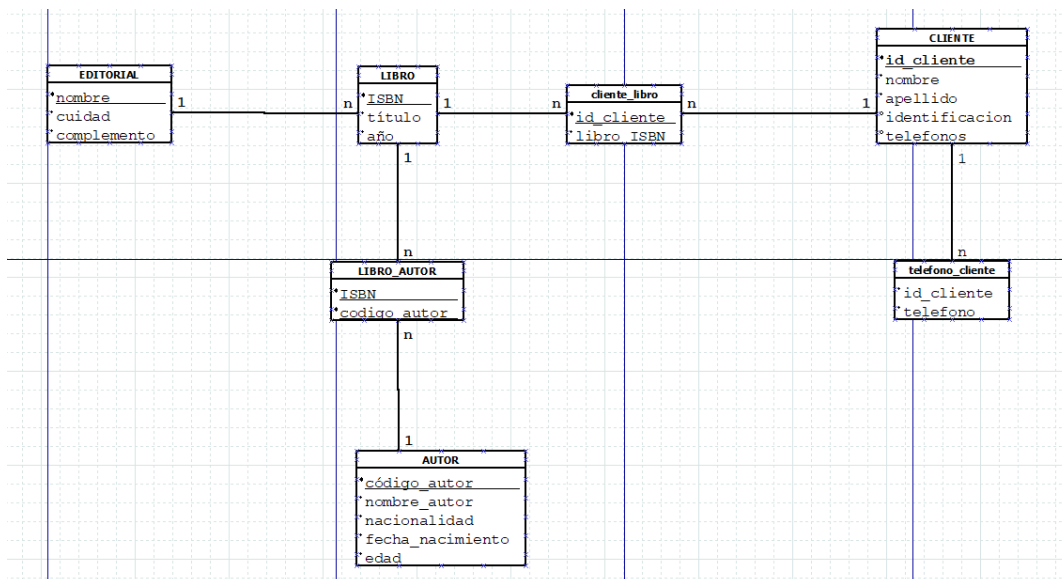
## Documentación primera actividad

### 1- Diagrama E-R

Se realiza el diagrama entidad relación de librería Busca-libre



### 2- Modelo relacional librería Busca-libre



### 3- Sentencias SQL del modelo relacional

Creación de la base de datos librería\_buscalibre y tablas cliente, Editorial, libro, autor, y las tablas hash que se dan por llave foránea cliente-libro y autor-libro, por último como la tabla teléfono-cliente que contiene los teléfonos de los clientes.

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

```
-- -----
-- Table `libreria_buscalibre`.`cliente`
-- -----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `libreria_buscalibre`.`cliente` (
  `id_cliente` VARCHAR(10) NOT NULL,
  `nombre` VARCHAR(45) NULL,
  `apellido` VARCHAR(45) NULL,
  PRIMARY KEY (`id_cliente`))
ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `libreria_buscalibre`.`Editorial` (
  `nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `cuidad` VARCHAR(45) NULL,
  `complemento` VARCHAR(45) NULL,
  PRIMARY KEY (`nombre`))
ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `libreria_buscalibre`.`Libro` (
  `ISBN` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `titulo` VARCHAR(25) NULL,
  `numero_paginas` INT NULL,
  `año` YEAR NULL,
  `nombre_editorial` VARCHAR(45) NULL,
  PRIMARY KEY (`ISBN`),
  INDEX `nombre_editorial_idx` (`nombre_editorial` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `nombre_editorial`
    FOREIGN KEY (`nombre_editorial`)
    REFERENCES `libreria_buscalibre`.`Editorial` (`nombre`)
)
ENGINE = InnoDB;
```

```

● CREATE TABLE IF NOT EXISTS `libreria_buscalibre`.`autor` (
  `codigo_autor` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `nombre_autor` VARCHAR(45) NULL,
  `nacionalidad` VARCHAR(45) NULL,
  `fecha_nacimiento` DATE NULL,
  `edad` INT NULL,
  PRIMARY KEY (`codigo_autor`),
  UNIQUE INDEX `codigo_autor_UNIQUE` (`codigo_autor` ASC) VISIBLE)
ENGINE = InnoDB;

```

```

● CREATE TABLE IF NOT EXISTS `libreria_buscalibre`.`autor_Libro` (
  `Libro_ISBN` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `autor_codigo` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Libro_ISBN`, `autor_codigo`),
  INDEX `fk_Libro_has_Libro_Libro1_idx` (`Libro_ISBN` ASC) VISIBLE,
  INDEX `fk_autor_Libro_autor1_idx` (`autor_codigo` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_Libro_has_Libro_Libro1`
    FOREIGN KEY (`Libro_ISBN`)
      REFERENCES `libreria_buscalibre`.`Libro` (`ISBN`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_autor_Libro_autor1`
    FOREIGN KEY (`autor_codigo`)
      REFERENCES `libreria_buscalibre`.`autor` (`codigo_autor`)
)
ENGINE = InnoDB;

```

```
● CREATE TABLE IF NOT EXISTS `libreria_buscalibre`.`cliente_has_Libro` (  
  `id_cliente` VARCHAR(10) NOT NULL,  
  `Libro_ISBN` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_cliente`, `Libro_ISBN`),  
  INDEX `fk_cliente_has_Libro_Libro1_idx` (`Libro_ISBN` ASC) VISIBLE,  
  INDEX `fk_cliente_has_Libro_cliente1_idx` (`id_cliente` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `fk_cliente_has_Libro_cliente1`  
    FOREIGN KEY (`id_cliente`)  
      REFERENCES `libreria_buscalibre`.`cliente` (`id_cliente`)  
      ON DELETE NO ACTION  
      ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_cliente_has_Libro_Libro1`  
    FOREIGN KEY (`Libro_ISBN`)  
      REFERENCES `libreria_buscalibre`.`Libro` (`ISBN`)  
      ON DELETE NO ACTION  
      ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```