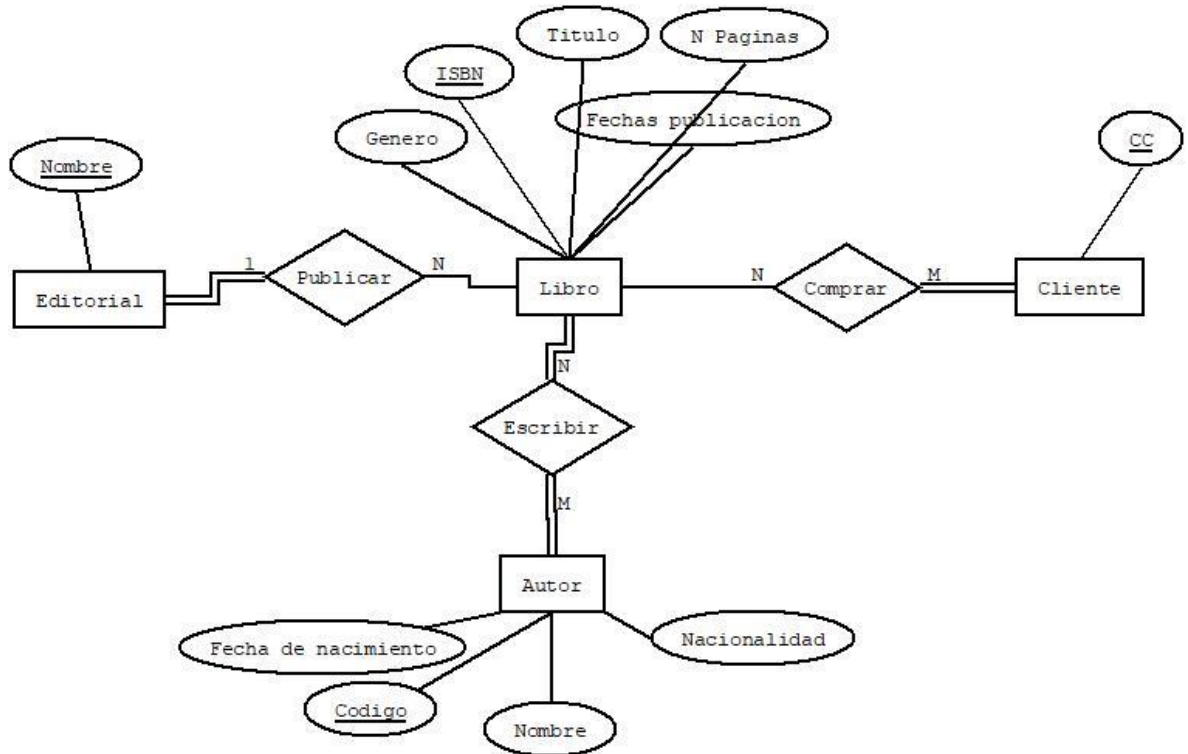
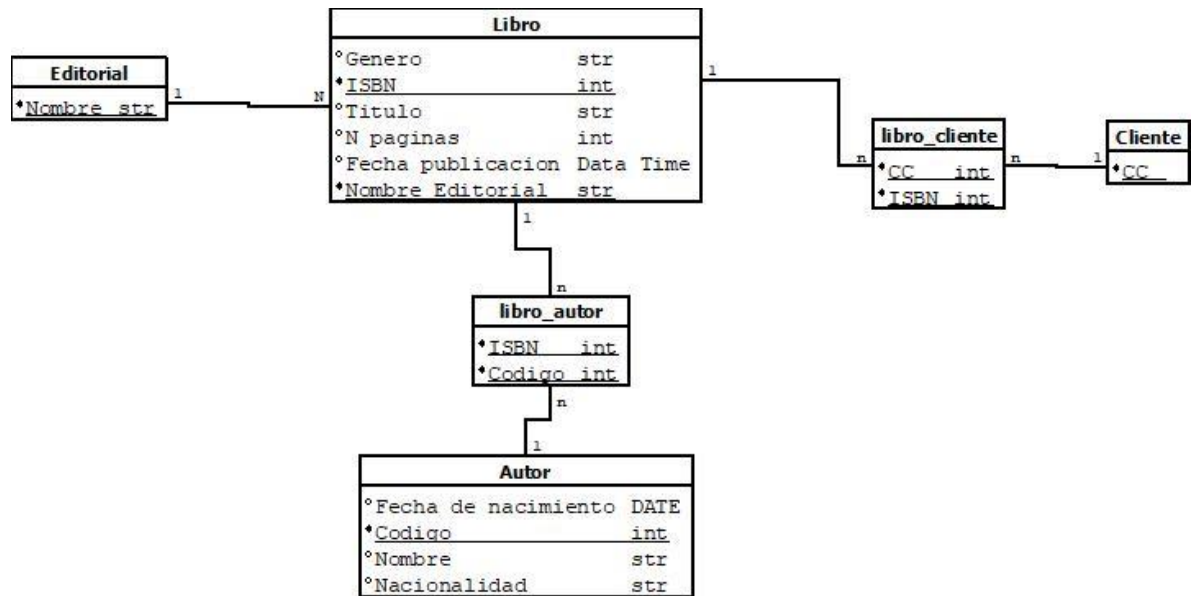


Primera actividad

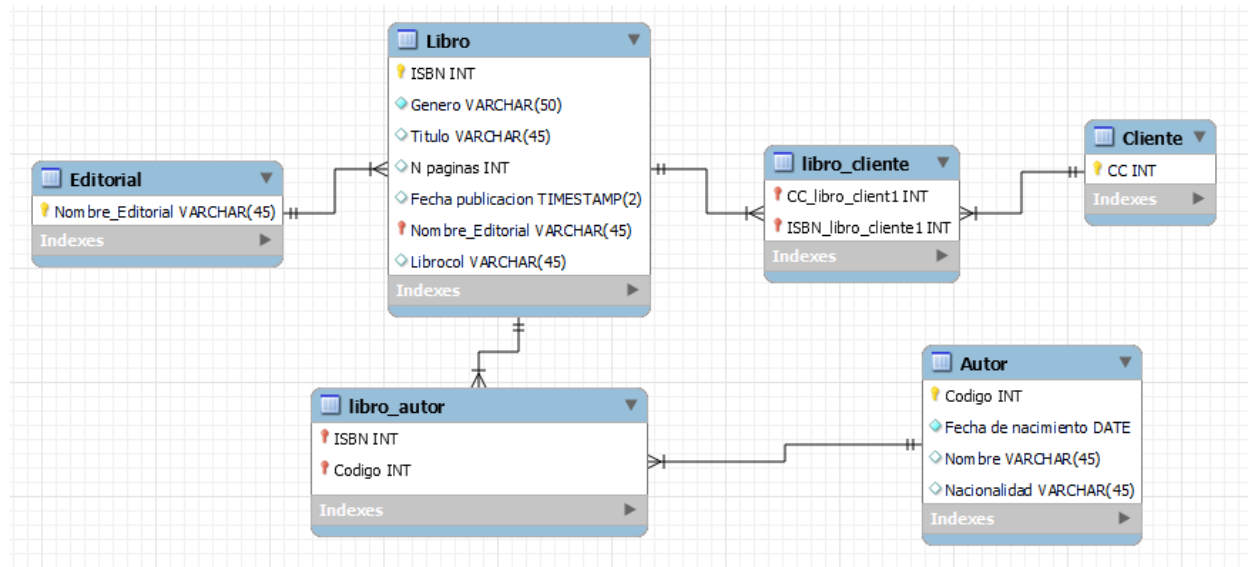
1. Diagrama E-R elaborado



2. Diagrama M-R elaborado



3. Diagrama realizado del punto 2 en workbench



4. Escribo con estas sentencias para representar el modelo relacional

4.1 Creamos la base de datos

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

4.2 Creamos la tabla Editorial

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Editorial` (  
  `Nombre_Editorial` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Nombre_Editorial`))  
ENGINE = InnoDB;
```

4.3 Creamos la tabla Libro con su respectiva llave foránea de editorial

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Libro` (  
  `ISBN` INT NOT NULL,  
  `Genero` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `Titulo` VARCHAR(45) NULL,  
  `N paginas` INT NULL,  
  `Fecha publicacion` TIMESTAMP(2) NULL,  
  `Nombre_Editorial` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Librocol` VARCHAR(45) NULL,  
  PRIMARY KEY (`ISBN`, `Nombre_Editorial`),  
  INDEX `Nombre_Editorial_idx` (`Nombre_Editorial` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `Nombre_Editorial`  
    FOREIGN KEY (`Nombre_Editorial`)  
    REFERENCES `mydb`.`Editorial` (`Nombre_Editorial`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

4.4 Creamos la tabla Cliente

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Cliente` (  
  `CC` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`CC`))  
ENGINE = InnoDB;
```

4.5 Creamos la tabla libro_cliente

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`libro_cliente` (  
  `CC_libro_cliente1` INT NOT NULL,  
  `ISBN_libro_cliente1` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`CC_libro_cliente1`, `ISBN_libro_cliente1`),  
  INDEX `ISBN_libro_cliente_idx` (`ISBN_libro_cliente1` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `CC_libro_cliente`  
    FOREIGN KEY (`CC_libro_cliente1`)  
      REFERENCES `mydb`.`Cliente` (`CC`)  
      ON DELETE NO ACTION  
      ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `ISBN_libro_cliente`  
    FOREIGN KEY (`ISBN_libro_cliente1`)  
      REFERENCES `mydb`.`Libro` (`ISBN`)  
      ON DELETE NO ACTION  
      ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

4.6 Creamos la tabla Autor

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Autor` (  
  `Codigo` INT NOT NULL,  
  `Fecha de nacimiento` DATE NOT NULL,  
  `Nombre` VARCHAR(45) NULL,  
  `Nacionalidad` VARCHAR(45) NULL,  
  PRIMARY KEY (`Codigo`))  
ENGINE = InnoDB;
```

4.7 Creamos la tabla libro_autor

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`libro_autor` (  
  `ISBN` INT NOT NULL,  
  `Codigo` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`ISBN`, `Codigo`),  
  INDEX `Codigo_idx` (`Codigo` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `Codigo_libro_autor`  
    FOREIGN KEY (`Codigo`)  
      REFERENCES `mydb`.`Autor` (`Codigo`)  
      ON DELETE NO ACTION  
      ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `ISBN_libro_autor`  
    FOREIGN KEY (`ISBN`)  
      REFERENCES `mydb`.`Libro` (`ISBN`)  
      ON DELETE NO ACTION  
      ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```