Taller 3 Bases de datos Johan Steven Cifuentes QA Automation

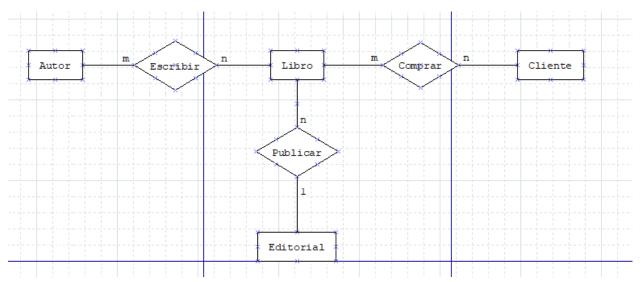
Primera Actividad

Se identifican y se hacen las siguientes relaciones (Modelo ER):

- Libro
- Autor
- Cliente
- Editorial

Y sus relaciones

- Autor Libro (muchos a muchos)
- Libro Cliente (muchos a muchos)
- Editorial libro (uno a muchos)



Finalmente, se agregan los atributos a cada entidad, quedando así, el modelo final de Entidad - Relación.

Autor:

- IdAutor (primaria)
- Nombre (compuesto)
- Nacionalidad
- FechaNacimiento

Libro:

- ISBN (Primaria)
- NumeroPaginas

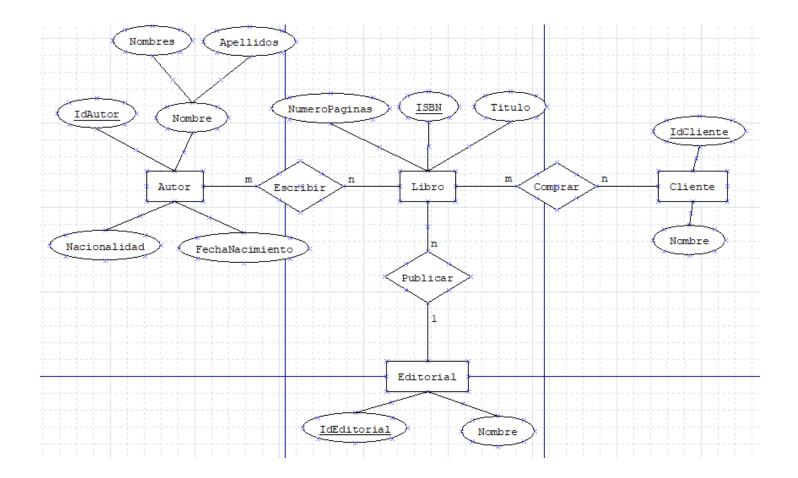
• Titulo

Cliente:

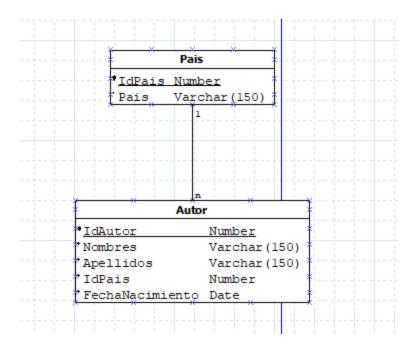
- IdCliente (primaria)
- Nombre

Editorial

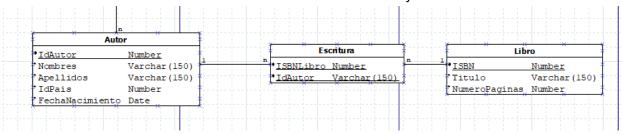
- IdEditorial (primaria)
- Nombre (primaria)



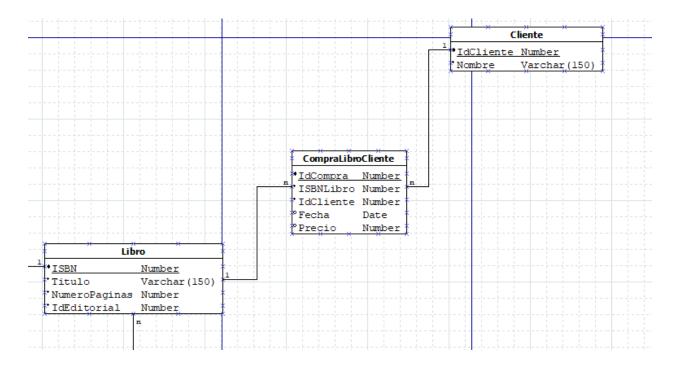
Implementación a modelo relacional: Se crea y normaliza la tabla autor:



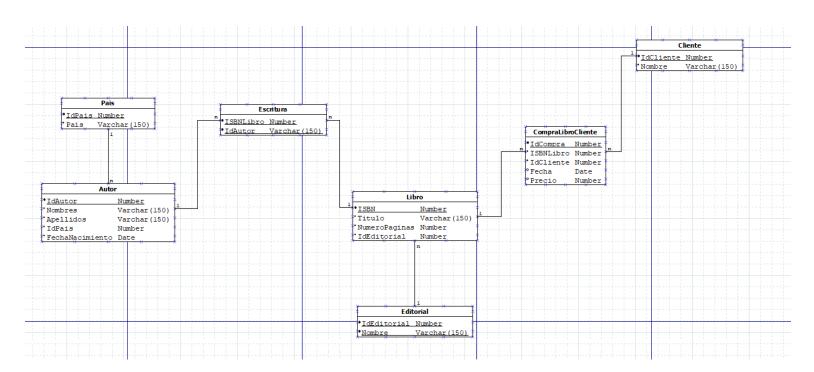
Se crea la relación intermedia de muchos a muchos con autor y libro:



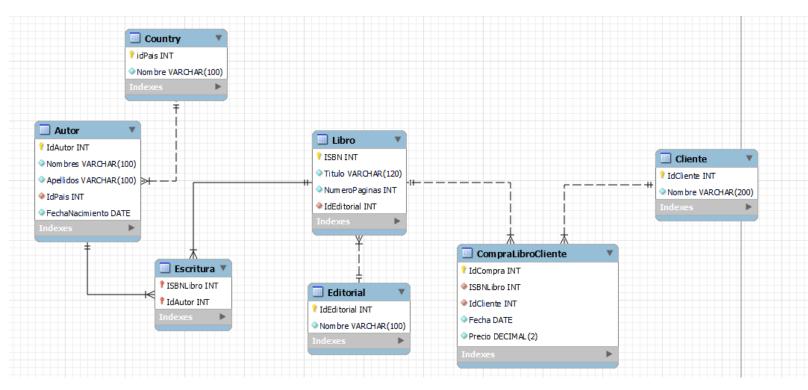
, Se crea la relación intermedia entre libro y cliente:



Finalmente, se agregan las últimas relaciones, quedando así, el modelo relacional final:



A continuación, se hará el diagrama en Workbench de MYSQL:



Y se genera su respectivo código (imagen de ejemplo, en el repositorio se adjuntan lo respectivos archivos):

```
SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS=0;
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION';
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS 'library_DB' DEFAULT CHARACTER SET utf8;
USE `library_DB` ;
DROP TABLE IF EXISTS `library_DB`.`Country`;
PRIMARY KEY ('idPais'))
ENGINE = InnoDB;
DROP TABLE IF EXISTS `library_DB`.`Autor` ;
`IdPais` INT NOT
  `FechaNacimiento` DATE NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`IdAutor`),
CONSTRAINT `IdPais`
   FOREIGN KEY (`IdPais`)
REFERENCES `library_DB`.`Country` (`idPais`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
CREATE INDEX `IdPais_idx` ON `library_DB`.`Autor` (`IdPais` ASC) VISIBLE;
```