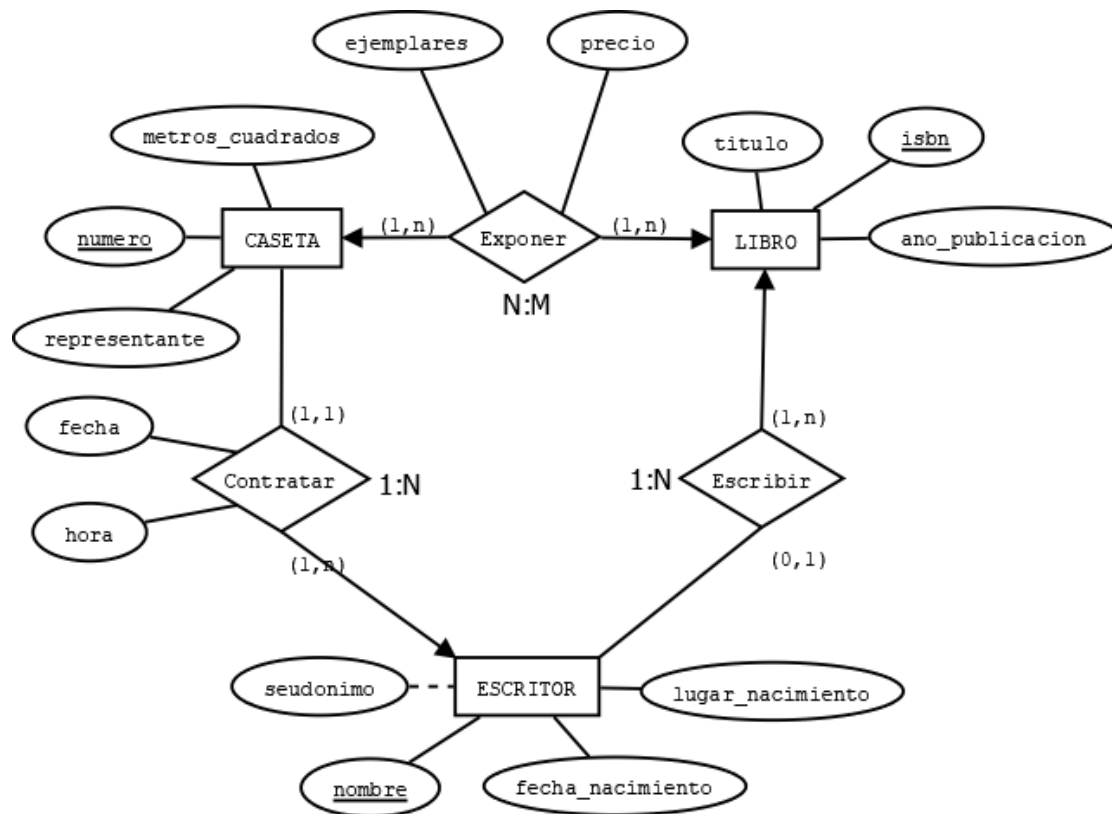


# Tarea04

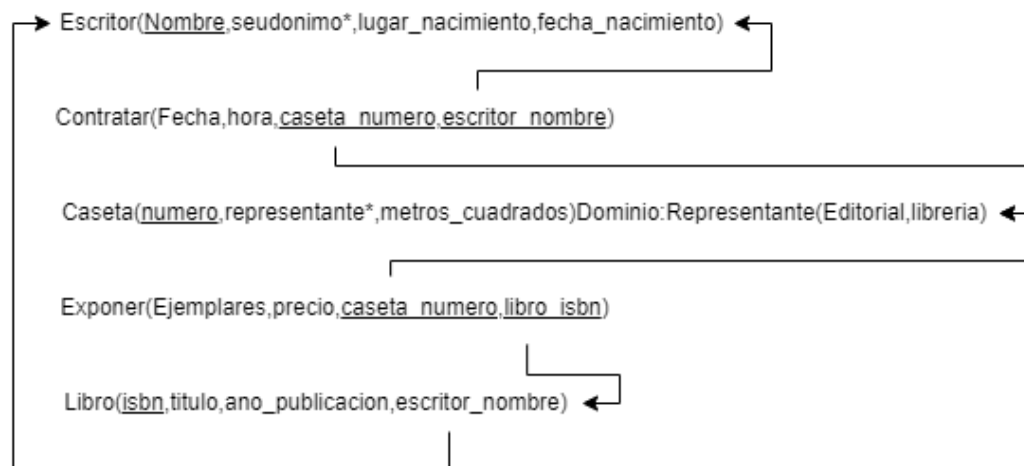
1. Realiza el esquema Entidad / Interrelación de acuerdo a las siguientes características:

- Se necesita almacenar la información de cada caseta participante en la feria del libro. Una caseta se identifica por un número y representa a una editorial o librería. Además se almacenará también los metros cuadrados.
- Las casetas exponen libros y un libro puede estar expuesto en varias casetas.
- De cada libro se necesita saber su ISBN (único), título y año de publicación. También es interesante conocer de cada libro el número de ejemplares de los que dispone cada caseta y el precio de venta.
- También es útil saber los datos de los escritores. De los escritores se almacenará un nombre completo único, un seudónimo si lo tuviera, su fecha de nacimiento y lugar donde nació.
- Un libro puede no ser escrito por nadie o está escrito por un solo escritor, y un escritor puede escribir más de un libro.
- Las casetas contratarán a los escritores más importantes del momento (para la firma de sus libros a los visitantes), teniendo en cuenta que una caseta puede contratar a varios escritores. Interesará conocer la fecha y hora en la que los escritores han sido contratados por las casetas para la firma de sus libros.



Dominio:Representante(Editorial,libreria)

2. Realiza la transformación al modelo relacional correspondiente al esquema E/R anterior.



3. Escribe el código SQL para crear las tablas de la BD.

```
CREATE DATABASE Exercise03_FeriaLibro;
```

```

USE Exercise03_Ferialibro;

CREATE TABLE escritor(
    nombre VARCHAR(30) PRIMARY KEY,
    seudonimo VARCHAR(25),
    lugar_nacimiento VARCHAR(35) NOT NULL,
    fecha_nacimiento DATE NOT NULL
);

CREATE TABLE caseta(
    numero INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    representante VARCHAR(15) CHECK("Editorial" OR "Libreria"),
    metros_cuadrados FLOAT(4,2) NOT NULL
);

CREATE TABLE libro(
    isbn INT PRIMARY KEY,
    titulo VARCHAR(100) NOT NULL,
    ano_publicacion DATE NOT NULL,
    escritor_nombre VARCHAR(30),
    CONSTRAINT fk_libro_escritor FOREIGN KEY(escritor_nombre) REFERENCES escritor(nombre)
);

CREATE TABLE contratar(
    fecha DATE NOT NULL,
    hora TIME NOT NULL,
    caseta_numero INT,
    escritor_nombre VARCHAR(30),
    CONSTRAINT fk_contratar_caseta FOREIGN KEY(caseta_numero) REFERENCES caseta(numero),
    CONSTRAINT fk_contratar_escritor FOREIGN KEY(escritor_nombre) REFERENCES escritor(nombre)
);

CREATE TABLE exponer(
    ejemplares INT NOT NULL,
    precio FLOAT(5,2) NOT NULL,
    caseta_numero INT,
    libro_isbn INT,
    CONSTRAINT fk_exponer_caseta FOREIGN KEY(caseta_numero) REFERENCES caseta(numero),
    CONSTRAINT fk_exponer_libro FOREIGN KEY(libro_isbn) REFERENCES libro(isbn)
);

```