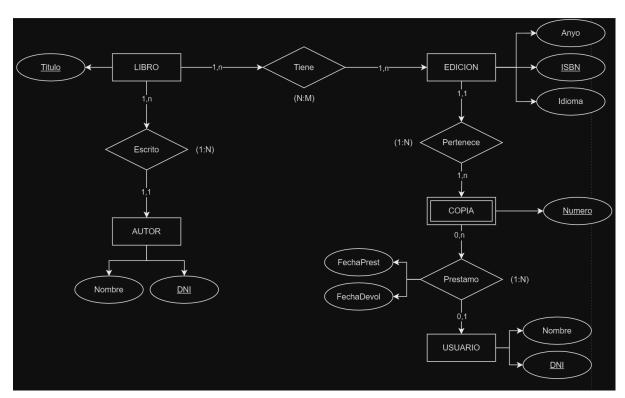
#### EJERCICIO IMPAR LIBRERÍA

## Enunciado:

Tenemos una biblioteca en la que quieren tener una base de datos sobre la ediciones de los libros:

- Cada libro será escrito por un único autor, pero los autores si podrán escribir uno o más libros. De los libros gueremos saber el título de este.
- Una edición puede tener muchos libros y a su vez un libro puede tener muchas ediciones. De las ediciones nos interesa saber su ISBN, el año de esta y el idioma.
- A una edición le pertenecerán muchas copias, pero las copias sólo pertenecerán a una única edición. De las copias queremos saber su número.
- Al usuario se le prestará de ninguna a el número de copias que quiera, pero una copia solo será prestada a un único usuario o a ninguno, ya que puede quedarse en la estantería o el almacén.
- Del usuario y del autor queremos saber su nombre y DNI.

## Modelo Entidad-Relación:



# Modelo Relacional:

- AUTOR (<u>DNIA</u>, Nombre)
- LIBRO (<u>Titulo, DNIA</u>)
   DONDE {<u>DNIA</u>} REFERENCIA AUTOR.
- EDICION (<u>ISBN</u>, Anyo, Idioma)
- USUARIO(<u>DNIU</u>, Nombre)
- COPIA (<u>Numero, DNIU, ISBN</u>)
   DONDE {<u>DNIU</u>} REFERENCIA USUARIO.
   DONDE {<u>ISBN</u>} REFERENCIA EDICION.
- TIENE (<u>Titulo</u>, <u>ISBN</u>)
   DONDE {<u>Titulo</u>} REFERENCIA LIBRO
   y {<u>ISBN</u>} REFERENCIA EDICION.

## Creación de tablas:

- CREATE TABLE IF NOT EXISTS tienda.LIBRO ( TITULO VARCHAR (25) NOT NULL, PRIMARY KEY (TITULO)
   );
- CREATE TABLE IF NOT EXISTS tienda.EDICION (
   ISBN VARCHAR (13) NOT NULL,
   ANYO INT (8) NOT NULL,
   IDIOMA VARCHAR (14),
   PRIMARY KEY (ISBN)
   );
- CREATE TABLE IF NOT EXISTS tienda.AUTOR (
   DNI VARCHAR (9) NOT NULL,
   NOMBRE VARCHAR (25) NOT NULL,
   PRIMARY KEY (DNI)
   );
- CREATE TABLE IF NOT EXISTS tienda.USUARIO (
   DNIU VARCHAR (9) NOT NULL,
   NOMBRE (14) NOT NULL,
   PRIMARY KEY (DNI)
   );

```
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS tienda.COPIA (
        NUMERO VARCHAR(20),
        ISBN VARCHAR (13) NOT NULL,
        DNIU VARCHAR (9) NOT NULL,
        PRIMARY KEY (NUMERO),
        FOREIGN KEY (DNIU) REFERENCES tienda.USUARIO (DNIU),
        FOREIGN KEY (ISBN) REFERENCES tienda.EDICION (ISBN)
        );
```

CREATE TABLE IF NOT EXIST tienda.TIENE (
 TITULO VARCHAR (25) NOT NULL,
 ISBN VARCHAR (13) NOT NULL,
 FOREIGN KEY (TITULO) REFERENCES tienda.LIBRO (TITULO),
 FOREIGN KEY (ISBN) REFERENCES tienda.EDICION (ISBN)