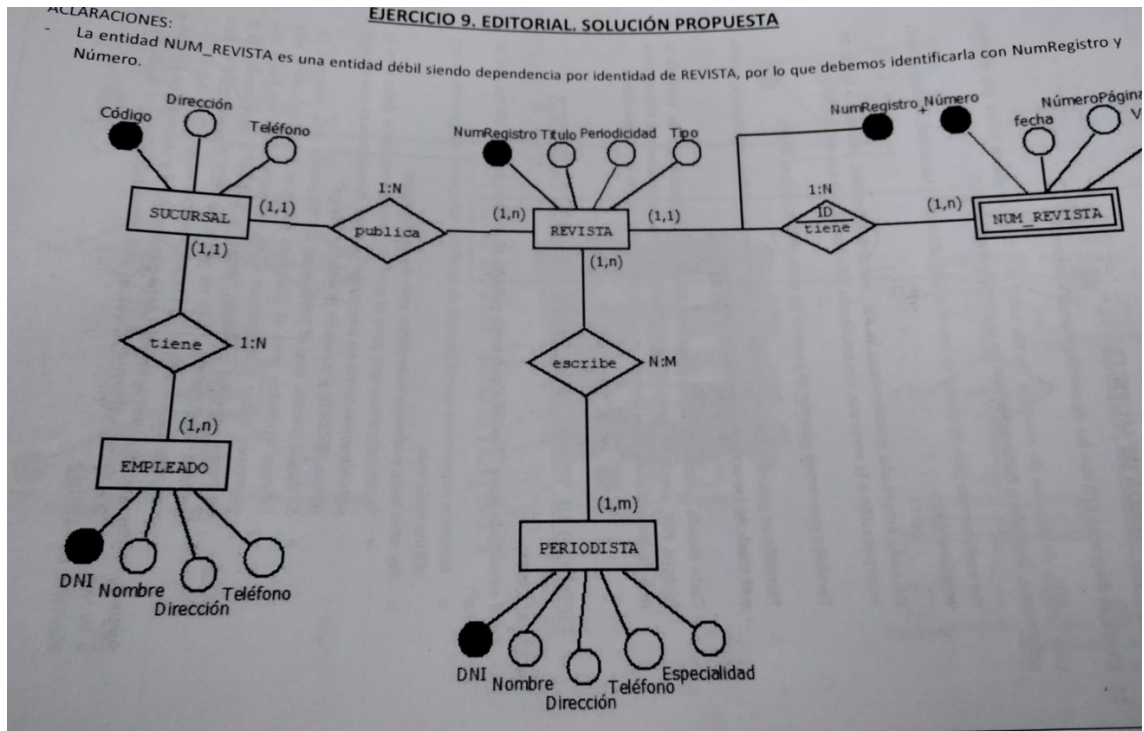


## Ejercicio 6. Editorial

Obtener el modelo relacional y grafo relacional del siguiente caso

Tenemos esta información sobre una cadena editorial:

- La editorial tiene varias sucursales, con su domicilio, teléfono y un código de sucursal.
- Cada sucursal tiene varios empleados, de los cuales tendremos sus datos personales, DNI y teléfono. Un empleado trabaja en una única sucursal.
- En cada sucursal se publican varias revistas, de las que almacenaremos su título, nº de registro (único para cada revista), periodicidad y tipo
- La editorial tiene periodistas pero no trabajan en las sucursales. Los periodistas pueden escribir artículos para varias revistas. Los datos necesarios para almacenar serán los mismos que para los empleados añadiendo su especialidad.
- Para cada revista, se almacenará el número de la revista (único), el nº de páginas y nº ejemplares vendidos.



## PASO A TABLAS

Para realizar el paso a tablas se siguen los siguientes criterios:

- Todas las entidades se convierten en TABLA y todos los atributos se transforman en columnas dentro de la tabla. En este ejercicio se crearán tablas para las entidades EMPLEADO, SUCURSAL, REVISTA Y PERIODISTA
- Para la entidad muy débil NUM\_REVISTA también creamos una tabla, pero necesitamos utilizar como clave principal la de la entidad débil concatenada con la clave principal de la entidad fuerte de la que depende, de la entidad REVISTA
- Para las relaciones se han seguido los siguientes criterios:
  - Las relaciones N:M se convierten a tabla, teniendo como atributos los propios de la relación y los atributos claves de las entidades que relacionan. Tendrán como clave primaria la concatenación de los atributos principales de cada una de las entidades que relacionan que serán clave ajena respecto a cada una de las tablas donde ese atributo es clave primaria. Así, por ejemplo, en este caso están la relación “escribe”
  - Para las relaciones 1:N que no tienen atributos propios lo recomendable es propagar el identificador de la entidad A cuya cardinalidad máxima es 1 a la tabla de la entidad B haciéndolo como clave ajena y no crear la tabla para la relación. Así por ejemplo está la relación “publica” para la cual no se crea tabla y se propaga la clave de la entidad SUCURSAL a la entidad REVISTA como clave ajena y, por otro lado, tenemos la relación “tiene” para la cual no crearemos la tabla y se propaga la clave de la entidad SUCURSAL a la entidad EMPLEADO como clave ajena

EMPLEADO (DNI, Nombre, Direccion, Telefono, Codigo\_Sucursal)

SUCURSAL (Codigo, Direccion, Telefono)

REVISTA(NumRegistro, Titulo, Periodicidad, Tipo, Codigo\_Sucursal)

ESCRIBE(NumRegistro\_Revista, DNI\_Periodista)

PERIODISTA(DNI, Nombre, Direccion, Telefono, Especialidad)

NUM\_REVISTA(Numero, NumRegistro\_Revista, fecha, NumeroPaginas, Vents)

NORMALIZACIÓN.

Esta en 1, 2 y 3FN

GRAFO RELACIONAL

