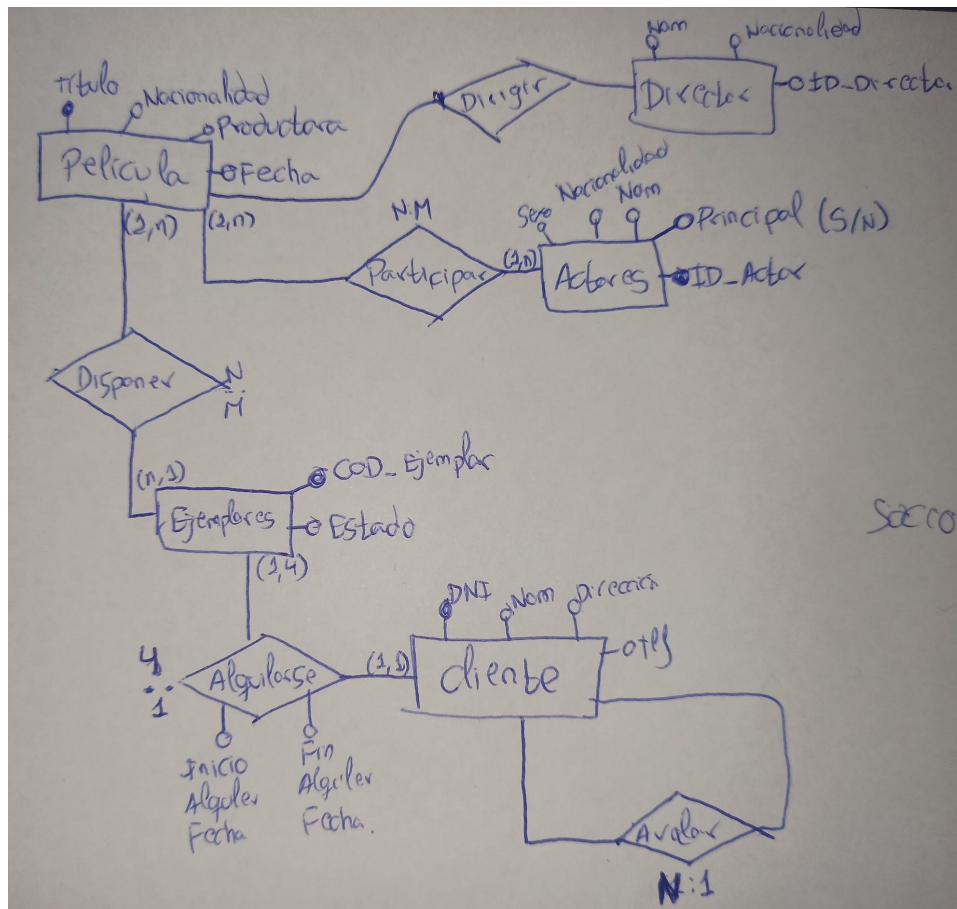


**Ejercicio 13.** La cadena de Video-Clubs Glob-Guster ha decidido, para mejorar su servicio, emplear una base de datos para almacenar información, referente a las películas que ofrece en alquiler. Esta información es la siguiente:

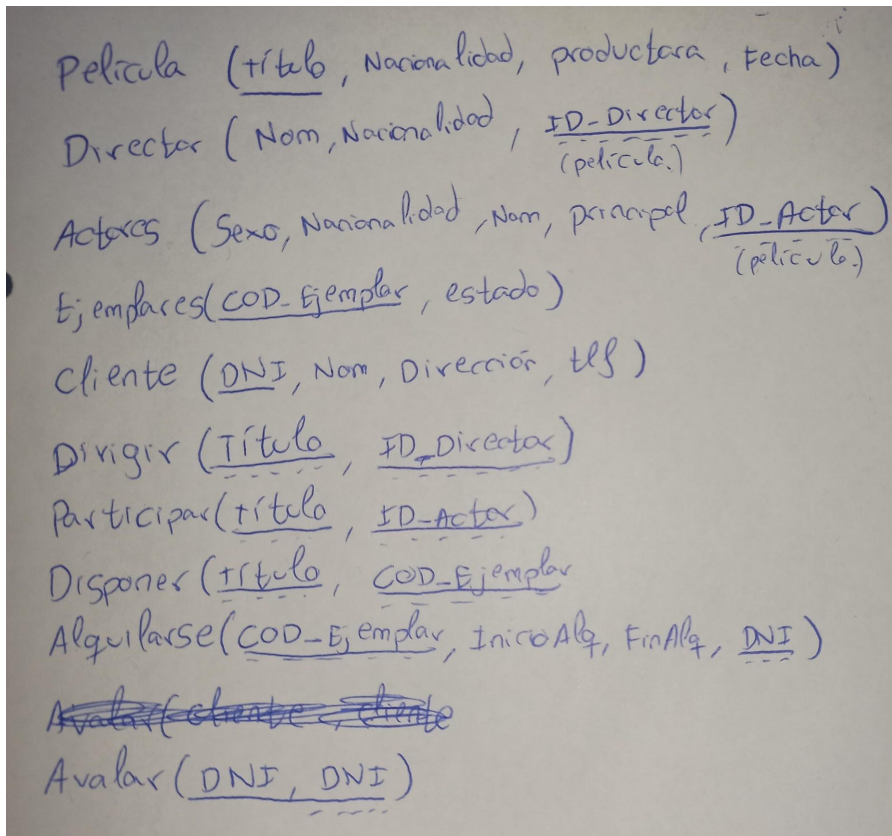
- Una película se caracteriza por su título, nacionalidad, productora y fecha (por ejemplo: "Gladiator", "Estados Unidos", "M.G.M", 1955).
- En una película pueden participar varios actores (nombre, nacionalidad, sexo) algunos de ellos como actores principales.
- Una película está dirigida por un director (nombre, nacionalidad).
- De cada película se dispone de uno o varios ejemplares diferenciados por un número de ejemplares y caracterizados por su estado de conservación.
- Un ejemplar se puede encontrar alquilado a algún cliente (DNI, nombre, dirección, teléfono). Se desea almacenar la fecha de comienzo del alquiler y la devolución.
- Cada socio puede tener alquilados, en un momento dado, 4 ejemplares como máximo.
- Un socio tiene que ser avalado por otro socio que responda de él en caso de tener problemas en el alquiler.

Se pide:

a) Diseñar el modelo entidad relación teniendo en cuenta las especificaciones del enunciado.



b) Realizar el modelo relacional en base al diseño del modelo E/R.



c) Normalizar hasta 3ª FN el modelo relacional obtenido, explicando porqué se cumple cada una de las formas normales.

1FN → La tabla con los datos ya está en 1FN porque Cada atributo es atómico, y tienen dependencia funcional.

2FN →

No soy capaz de ver como pasar del modelo relacional una tabla y a partir de ahí realizar los procesos necesadior para continuar.