

Apartado 1.- Obtener el esquema conceptual asociado al problema planteado, realizando el diagrama **Entidad/Relación -Extendido** de forma que capture los requisitos detallados en los puntos anteriores:

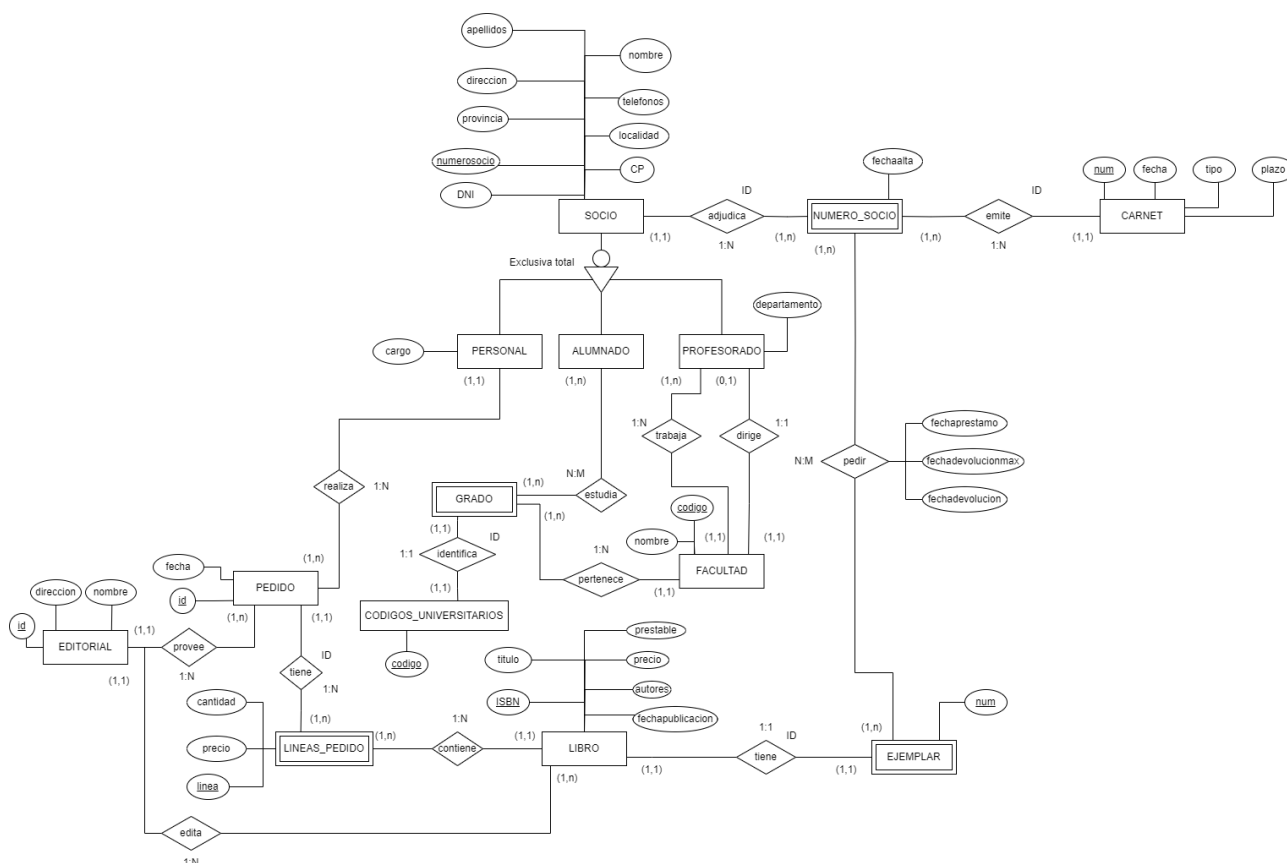
- ENTIDADES con sus atributos relevantes (solo serán evaluables los realmente “relevantes”)
- RELACIONES.
- Especifica si existen algunas RELACIONES y/o DATOS REDUNDANTES (calculados/derivados) que se podrían obviar, mejorar y omitir, DETALLANDO el POR QUÉ. Las relaciones y/o atributos redundantes innecesarios restarán puntuación.

En cuanto a DATOS, lo mas redundante que veo que puede haber es la parte de alumnos, ya que necesitamos saber en que grado y facultad estudian, en el diseño, lo he relacionado con GRADO, pudiendo asi saber en que grado estudia. La facultad se sabe por la relación con el grado.

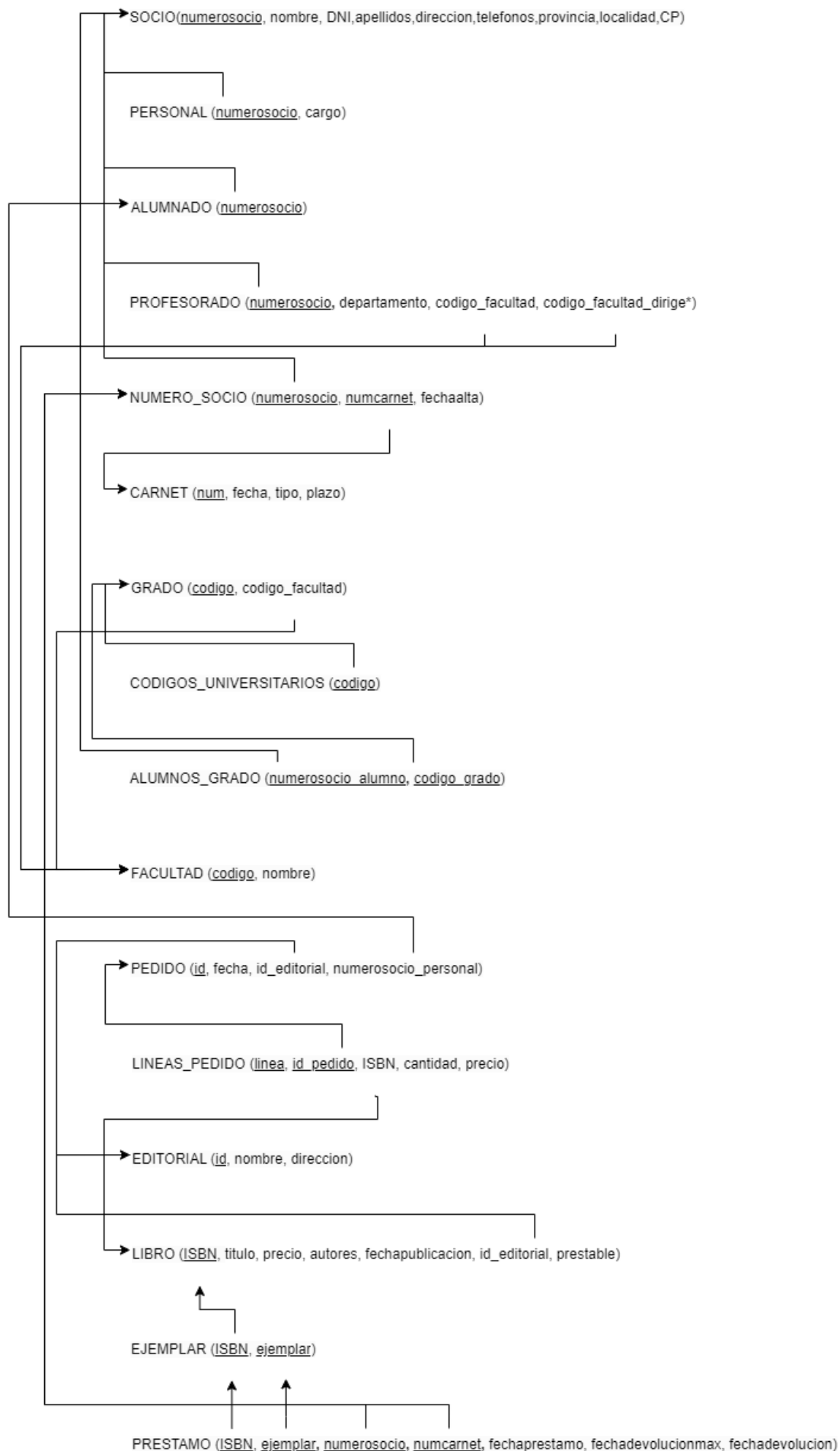
En cuanto a RELACIONES, la parte de pedir un pedido mas que redundante creo que es mas especifica, ya que necesitamos saber cual es la direccion de la editorial, la fecha de un pedido concreto, las lineas de ese pedido, etc.

Puedes utilizar la notación/simbología adecuada vista a lo largo de la unidad. (3puntos)

Apartado 2.- Partiendo del esquema conceptual obtenido en el apartado anterior, explica qué cambios previos al paso a modelo relacional se deberían realizar (si lo prefieres puedes modificar el esquema conceptual aplicando esos cambios previos). (2puntos)



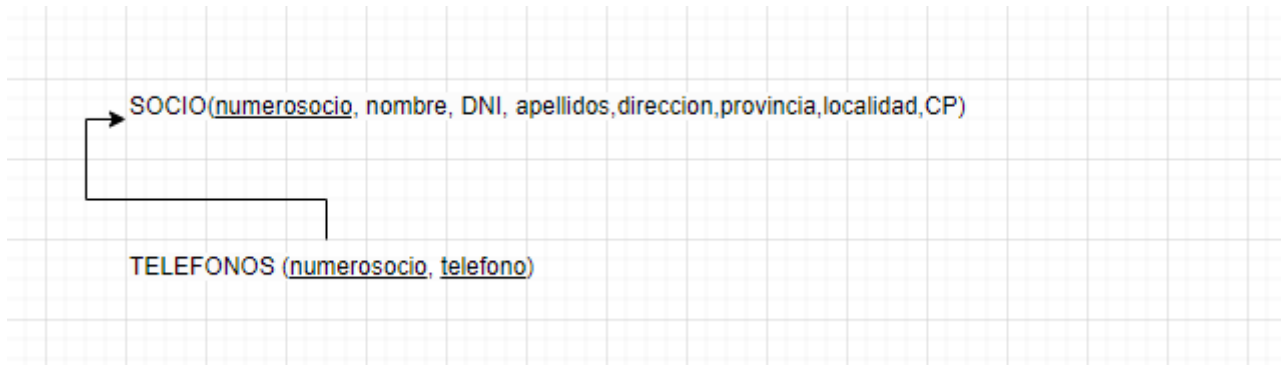
Apartado 3.- Transforma el esquema conceptual anterior a modelo Relacional: detalla las tablas, atributos, características de los atributos, claves primarias y claves ajenas generadas para representar las relaciones y añade cualquier requisito no representado en el esquema relacional. (3 puntos)



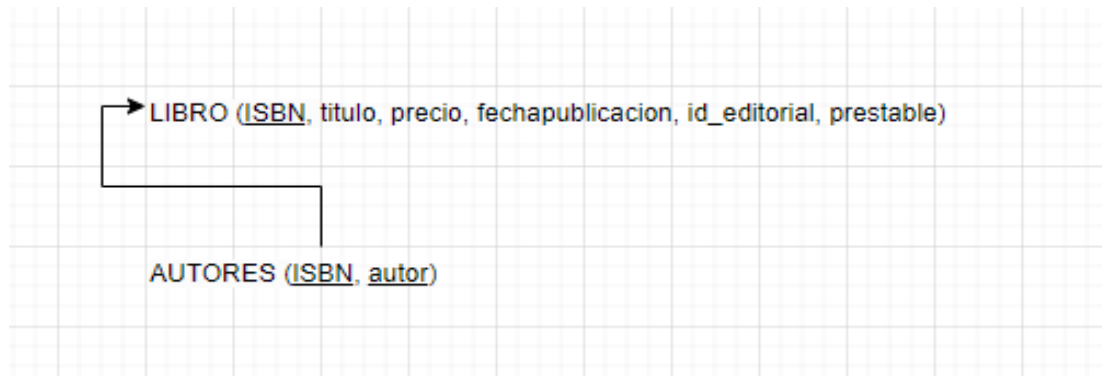
Apartado 4.- Aplica el proceso de Normalización a las tablas obtenidas hasta Tercera Forma Normal, explicando el proceso realizado (qué tabla no cumple cada Forma Normal, por qué y tablas normalizadas, desde 1FN hasta 3FN). (2 puntos)

1FN

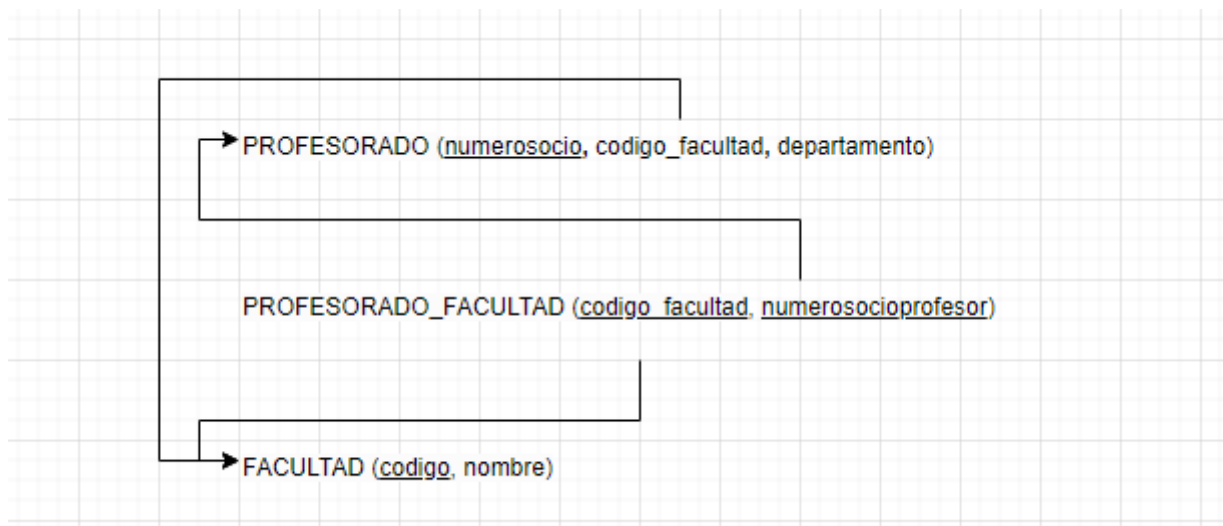
Socio: el atributo telefonos es multivaluado



Libro: el atributo autores es multivaluado



Profesorado: codigo_facultad_dirige puede ser nulo

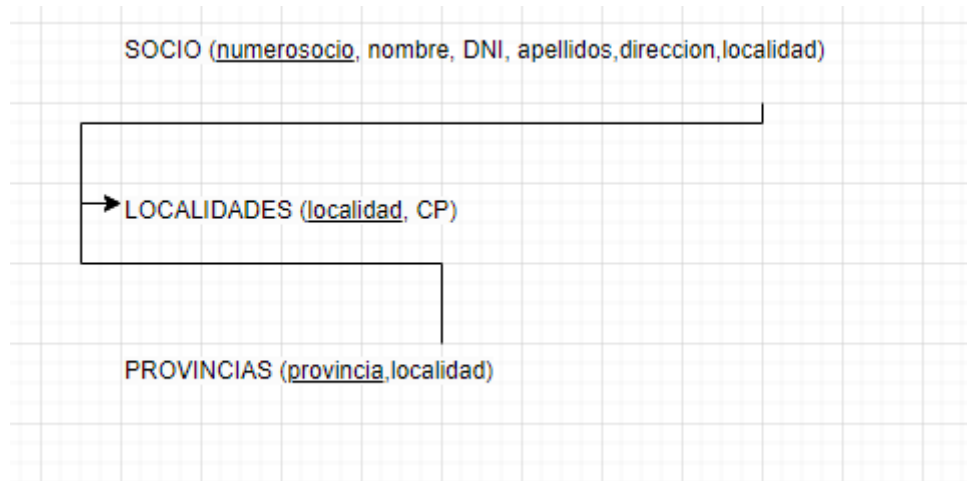


2FN

Todas las tablas cumplen la 2FN

3FN

socio: los atributos provincia, localidad y CP tienen dependencia entre si.



carnet: el atributo tipo y plazo tienen una dependencia entre si

