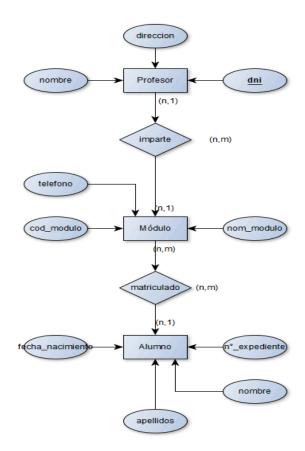
Pregunta 1

- -ENTIDADES
- -ATRIBUTOS
- -RELACIONES
- -CARDINALIDAD

Se desea diseñar la base de datos de una Universidad. En la base de datos se desea guardar los datos de los **PROFESORES** de la Universidad (**DNI**, **nombre**, **dirección** y **teléfono**). Los profesores **IMPARTEN MÓDULOS**, y cada módulo tiene un **código** y un **nombre**.

Cada ALUMNO está MATRICULADO en uno o varios módulos. De cada alumno se desea guardar el nº de expediente, nombre, apellidos y fecha de nacimiento.

Los profesores pueden IMPARTIR varios módulos, pero un módulo sólo puede ser impartido por un profesor. Cada curso tiene un grupo de alumnos, uno de los cuales es el delegado del grupo.



Pregunta 2

- -ENTIDADES
- -ATRIBUTOS
- -RELACIONES

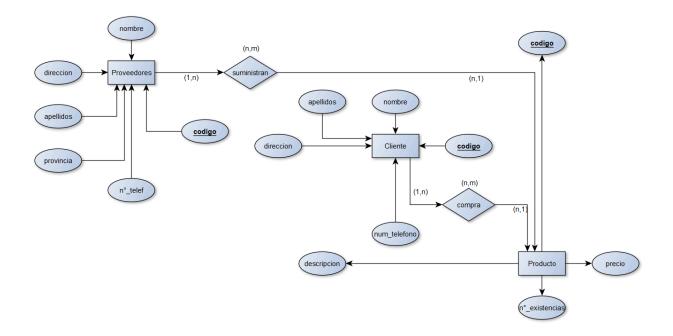
-CARDINALIDAD

Se desea informatizar la gestión de una tienda informática. La tienda dispone de una serie de productos que se pueden **VENDER** a los clientes.

De cada PRODUCTO informático se desea guardar el código, descripción, precio y número de existencias. De cada CLIENTE se desea guardar el código, nombre, apellidos, dirección y número de teléfono.

Un cliente puede **COMPRAR varios productos** en la tienda y **un mismo** producto puede ser comprado por **varios clientes**. Cada vez que se compre un artículo quedará registrada la compra en la base de datos junto con la fecha en la que se ha comprado el artículo.

La tienda tiene contactos **con varios** proveedores que son los que **SUMINISTRA los** productos. **Un mismo** producto puede ser suministrado **por varios** proveedores. De cada **PROVEEDOR** se desea guardar el **código**, **nombre**, **apellidos**, **dirección**, **provincia** y **número de teléfono**.



Pregunta 3

- -ENTIDADES
- -ATRIBUTOS
- -RELACIONES
- -CARDINALIDAD

En la biblioteca del centro se manejan fichas de AUTORES y LIBROS. En la ficha de cada AUTOR se tiene el CÓDIGO DEL AUTOR y el NOMBRE. De cada libro se guarda el CÓDIGO, TÍTULO, ISBN, EDITORIAL y NÚMERO DE PÁGINA.

Un autor puede escribir varios libros, y un libro puede ser escrito por varios autores. Un libro está formado por EJEMPLARES. Cada ejemplar tiene un CÓDIGO y una LOCALIZACIÓN. Un libro tiene muchos ejemplares y un ejemplar pertenece sólo a un libro.

Los **USUARIOS** de la biblioteca del centro también disponen de ficha en la biblioteca y sacan ejemplares de ella. De cada usuario se guarda el **CÓDIGO**, **NOMBRE**, **DIRECCIÓN** y **TELÉFONO**. Los ejemplares son **prestados** a los usuarios.

Un usuario **puede tomar** prestados **varios** ejemplares, y **un** ejemplar puede ser prestado **a varios** usuarios. De cada **préstamos** interesa guardar la **FECHA DE PRÉSTAMO** y la **FECHA DE DEVOLUCIÓN**.

