

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
FACULTAD DE INGIENERIA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGIENERIA DE SISTEMAS Y
COMPUTACION



REPORTE DE LABORATORIO
MODELO ENTIDAD - RELACIÓN

DOCENTE:
MG. ING. RAÚL FERNÁNDEZ BEJARANO

NOMBRE:
VARGAS SEDANO BRAYAN YEFERSON

CLASE:
BASE DE DATOS II

CICLO:
V

SETIEMBRE - 2024

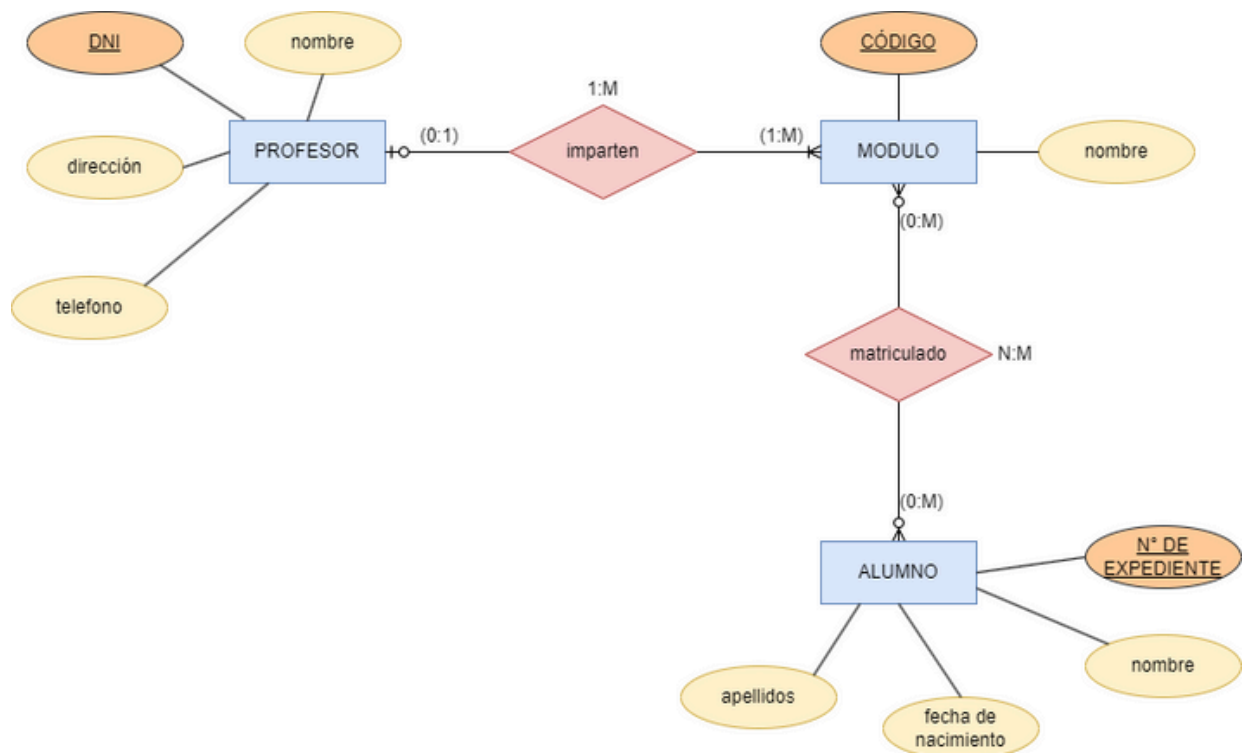
CONCLUSIÓN:

Enunciado 01:

Entidad - **Atributo** - **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.

RESULTADOS:



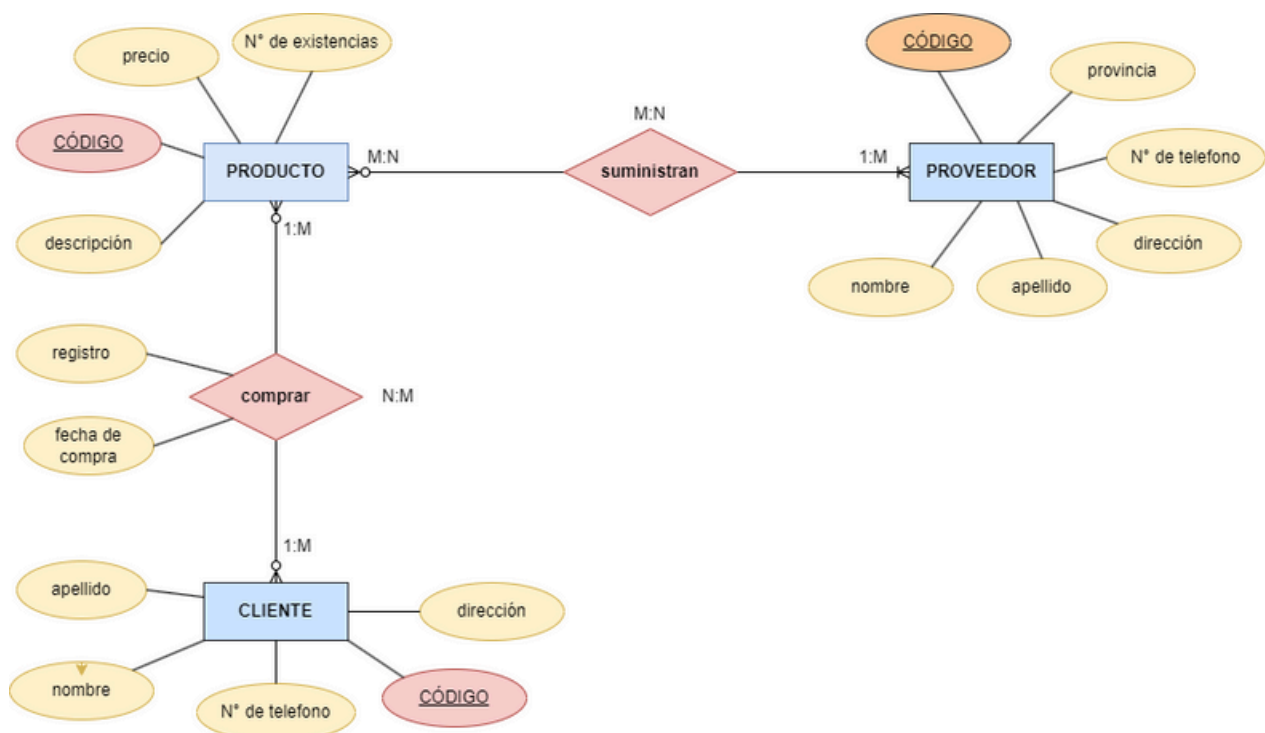
CONCLUSIÓN:

Enunciado 01:

Entidad - Atributo - 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 suministran 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**.

RESULTADOS:



CONCLUSIÓN:

Enunciado 01:

Entidad - Atributo - Relaciones - Cardinalidad

En la biblioteca del centro se manejan fichas de autores y libros. En la ficha de cada autor se tiene el código de **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.

RESULTADOS:

