## Práctica realizada por:

U2P01: Diseño conceptual E/R Básico

Realiza el diseño conceptual para los siguientes problemas. Puedes hacerlo en papel e incluir aquí una fotografía (lo más legible que puedas) para cada uno de ellos. Puedes incluir también comentarios que quieras hacer sobre tu solución, o cosas que has supuesto.

## Ejercicio 1:

Una empresa vende productos a varios clientes.

Se necesita conocer los datos personales de los clientes (nombre, apellidos, DNI, dirección y fecha de nacimiento).

Cada producto tiene un nombre y un código, así como un precio unitario.

Los productos son suministrados por diferentes proveedores, que se identifican por su CIF, nombre y dirección.

Cada proveedor suministra un amplio abanico de productos. La empresa nunca compra el mismo producto a varios proveedores.

Diseño conceptual:

## Ejercicio 2:

Se desea informatizar la gestión de una empresa de transportes que reparte paquetes por toda España. Los encargados de llevar los paquetes son los camioneros, de los que se quiere guardar el DNI, nombre, teléfono, dirección, salario y población en la que vive.

De los paquetes transportados interesa conocer el código de paquete, descripción, destinatario y dirección del destinatario. Un camionero distribuye muchos paquetes, y un paquete sólo puede ser distribuido por un camionero.

De las provincias a las que llegan los paquetes interesa guardar el código de provincia y el nombre.

De los camiones que llevan los camioneros, interesa conocer la matrícula, modelo, tipo y potencia. Un camionero puede conducir diferentes camiones en fechas diferentes, y un camión puede ser conducido por varios camioneros

## Ejercicio 3:

Se desea diseñar la base de datos de un Instituto. En la base de datos se desea guardar los datos de los profesores del Instituto (DNI, nombre, dirección y teléfono).

Los profesores imparten módulos, y cada módulo tiene un código y un nombre. Cada estudiante está matriculado en uno o varios módulos. De cada estudiante 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 estudiantes, uno de los cuáles quedará registrado como delegado del grupo.

### Forma de entrega:

Guarda este archivo como PDF y entrega únicamente el archivo PDF