

EJERCICIO A

Solicitan nuestros servicios para resolver el almacenamiento de datos de un sistema de gestión de la producción de la fábrica de pelotas “Pelotón”

La fábrica se compone de una serie de plantas, cada una identificada por un color.

De las plantas conocemos la superficie en metros cuadrados y la lista de procesos que se llevan a cabo dentro de ellas.

De estos procesos sólo conocemos su nombre y un grado de complejidad asociado.

Dentro de cada planta se encuentran las máquinas. Cada máquina es de una marca y un modelo, y se identifica por un número que es único a lo largo de todas las plantas. Cada máquina es operada por técnicos

Queremos conocer en qué rango de fechas los técnicos estuvieron asignados a esa máquina, y además en qué turno (mañana, tarde o noche). Un técnico puede operar distintas máquinas, pero sólo puede operar una máquina concreta en un rango de fechas.

De los técnicos conocemos su DNI, nombre, apellido y fecha de nacimiento, aparte de una serie de números telefónicos de contacto.

Dentro de los técnicos algunos son jefes de equipo. Para cada técnico queremos saber quien es su jefe de equipo.

EJERCICIO B

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 del paquete, descripción y dirección del destino.

Un camionero distribuye muchos paquetes, y un paquete sólo puede ser distribuido por un camionero.

Para organizar el trabajo, necesitamos guardar la provincia en que se entrega cada paquete. De las provincias a las que llegan los paquetes interesa guardar el código de provincia y el nombre.

Un paquete sólo puede llegar a una provincia. Sin embargo, a una provincia pueden llegar varios paquetes.

De los camiones que llevan los camioneros, interesa conocer la matrícula, modelo, tipo y potencia.

Un camionero puede conducir diferentes camiones en fechas diferentes.