

MER - Ejercicios

Ejercicio 1

Se desea informatizar la gestión de una tienda de informática. La tienda dispone de una serie de **productos** que se pueden vender a los clientes. “De cada producto informático se desea guardar el **id, descripción, precio y número de existencias**. De cada **cliente** se desea guardar el **id, nombre, apellidos, email y celular**. 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 **cantidad de artículos** se compró. La tienda tiene contactos con varios **proveedores** que son los que suministran productos. Un mismo proveedor puede ser suministrar varios productos. De cada proveedor se desea guardar el **id, nombre, apellidos, email y celular**”.

Ejercicio 2

Se desea informatizar la gestión de una empresa de transportes que reparte paquetes por todo el Perú. Los encargados de llevar los paquetes son los camioneros, de los que se quiere guardar el dni, nombre, celular, dirección, salario y ciudad en la que vive. De los paquetes transportados interesa conocer el código del paquete, descripción, destinatario y dirección del destinatario. Un camionero distribuye muchos paquetes, y un paquete sólo puede ser distribuido por un camionero. De las ciudades a las que llegan los paquetes interesa guardar el código de ciudad y el nombre. Un paquete sólo puede llegar a una ciudad. Sin embargo, a una ciudad pueden llegar varios paquetes.

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

Ejercicio 3

Se desea gestionar la matrícula de alumnos en un bootcamp a través de un sistema informatizado. Los alumnos son los principales actores del sistema, y de ellos se desea guardar el nombre, email y celular. Los estudiantes se matriculan en grupos, de los cuales se almacena un código único y el nombre del bootcamp al que pertenecen. Cada grupo ofrece varios módulos de aprendizaje, y de estos módulos se quiere registrar el nombre. Un alumno puede matricularse en varios módulos a través de un grupo, y cada módulo puede pertenecer a varios grupos de alumnos. Además, se requiere almacenar las matrículas, donde se relacionan a los alumnos con los módulos y grupos correspondientes