

EXAMEN DE BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (15/01/2021)

Una empresa de tecnología desea crear una base de datos que almacene la producción, distribución y ventas de unas pulseras inteligentes para monitorizar la salud. Se tienen diferentes modelos de pulsera, de las cuáles se quiere almacenar el código que lo identifica, tamaño, color, precio y cantidad. Cada pulsera se diferencia del resto por un código único que la identifica y queremos almacenar también la fecha de creación de dicha pulsera y el modelo de la pulsera.

Dichas pulseras almacenan datos tales como las pulsaciones de la persona, temperatura y otras constantes vitales. Las pulseras que se han vendido son controladas por un médico que recibirá una alerta en caso de haya algún valor anómalo. De cada médico se desea almacenar su nombre, DNI, teléfono, email y especialidad.

La pulsera está fabricada con materiales, de los cuáles nos interesa guardar el código del material, nombre y precio al que se compra al proveedor. Los materiales nos los suministran distintos proveedores, de los cuáles queremos almacenar su CIF, su nombre, su correo y su dirección.

Se debe guardar la información de los empleados de la empresa de los que se conoce necesariamente el DNI (que los identifica), el número de empleado que es único, su nombre, teléfono y salario. así como el departamento y un departamento al que pertenece. De cada departamento se desea almacenar el código identificativo y su nombre.

De las pulseras vendidas se debe saber qué empleado gestionó la venta.

La empresa tiene varias sucursales alrededor del país, de las cuales se desea almacenar el código de la sucursal, código postal, dirección, número de teléfono y correo y los empleados que trabajan en ellas siendo importante saber cuál de ellos es el gerente. Es importante saber qué pulseras están a la venta en cada sucursal siendo necesario que toda sucursal tenga al menos una.

Adicionalmente se quiere mantener un control de las pulseras vendidas, almacenando el instante de la compra y la forma de pago. También es necesario saber quién realizó la compra, su nombre, DNI, teléfono, email y dirección.

El precio pagado por cada pulsera será el del modelo de la pulsera excepto en el caso de que la adquiera un empleado o un médico ya que entonces se le aplicará el descuento que ese empleado o ese médico tenga (este descuento es personal).