

Vuelos de una Compañía aérea

Queremos controlar los aviones que nos dan servicio, en nuestra compañía aérea, a las rutas que tenemos planificadas.

Cada ruta tiene una hora de salida, un aeropuerto de origen y un aeropuerto de destino.

Cada avión tiene un identificador y un modelo.

Los modelos los elegiremos de una relación de varios.

Cada ruta aparece o no en la programación de cada día.

Por ejemplo, tendremos la ruta nº 66, con hora las 7:30 de la mañana que sale del aeropuerto Tenerife Norte y llega al aeropuerto de Las Palmas de Gran Canaria. Esta ruta se hace los días 16, 17, 18 y 19 de diciembre, y para cada día se selecciona qué avión prestará servicio en ella.

Móviles de empresa

La empresa quiere gestionar una base de Datos con la información de los móviles que tiene distribuidos entre varios de sus empleados.

Tendremos que identificar los empleados que tienen o no móvil, el nº de móvil que tienen asignados y el modelo del mismo.

Además queremos conocer la tarifa que se le ha asignado a cada uno.

Proveedor de productos de joyería

Queremos gestionar la petición de productos de joyería que hacen un conjunto de clientes, de los que tenemos la relación, con sus datos de localización.

Nuestros artículos son joyas, clasificadas por tipo (anillos, colgantes, cadenas,...) y por material (oro, plata, platino, brillantes, rubí,...) pudiendo estar compuesta cada pieza de varios materiales.

Cada pedidos de los clientes pueden contener varios artículos, anotaremos la fecha del envío para reflejar que ya lo hemos gestionado.

Subasta de productos en la red

Queremos configurar la base de datos que nos permita controlar las subastas de unos artículos en una página web.

Tendremos un conjunto de clientes registrados que podrán vender y comprar productos.

Los productos se identificarán con un código. Para poder hacer búsquedas adecuadas los organizaremos por grupos, pudiendo cada artículo pertenecer a varios grupos.

De los productos ofrecidos guardaremos un precio mínimo de subasta e indicaremos la fecha límite de la subasta.

Anotaremos todas las pujas que se realicen por los artículos.

Marcaremos el artículo como adjudicado o como anulado si no se han recibido ofertas.

Reserva de canchas

Queremos gestionar la reserva de canchas de un club.

Las canchas están organizadas por zonas.

Las reservas que haga un socio son para una fecha y hora determinadas y siempre durante una hora.

Los socios están organizados entre diferentes tipos. Esa tipología es importante para la elaboración del programa, ya que puede definir la prioridad del reparto de las canchas.

Encuestas

Queremos gestionar la información de varias encuestas que realizaremos a nuestros clientes. Cada encuesta constará de varias preguntas con respuesta siempre con valores de 1 a 5. Las encuestas estarán organizadas por temas.

Almacén distribuidor

Queremos definir la información que nos permita gestionar un Almacén que se encarga de pedir mercancía a sus proveedores y distribuirlas en un conjunto de tiendas cliente.

Trabajamos con artículos, cada artículo se compra a un único proveedor, pero diferentes artículos pueden tener diferentes proveedores.

Nuestras operaciones son:

- Pedidos de artículos a un proveedor, donde se pueden pedir varios artículos diferentes en un único pedido.
- Ventas de artículos a nuestras tiendas cliente, donde se pueden vender varios artículos diferentes en una única venta.

Datos de población y paro

Queremos almacenar los datos de población y paro de los municipios españoles para el año 2013.

Para el paro tendremos múltiples mediciones (una por mes). El dato de población (padrón) será único para el año.

Los datos deben organizarse de manera que podamos consultarlos por municipios, por provincias y por Comunidades autónomas.

Empresa transportista

Se trata de definir la Base de Datos para gestionar una empresa que transporta mercancías por encargo de sus clientes.

Cada encargo viene definido por su origen y destino y estará compuesto por un conjunto de bultos.

Según las necesidades se asignará cada bulto a un transportista.

Es importante el peso de cada bulto a efectos de facturación.

Queremos controlar la fecha de recogida y entrega de cada bulto.

Datos estaciones meteorológicas

Queremos gestionar la información de un conjunto de estaciones meteorológicas.

Cada estación tendrá definida una localización.

Guardaremos la información cada hora. Se almacenará la presión atmosférica, la dirección (de entre las posibles) y velocidad del viento, las temperaturas máxima y mínima en esa hora y los litros por metro cuadrado de lluvia.

La localización de cada estación contendrá el nombre de la Isla (asegurando el nombre correcto) donde está situada, para poder presentarla por islas en la web.

Limpieza de ropa en lavandería

Queremos gestionar la información que maneja una lavandería. Cada cliente que nos hace un encargo deberá quedar claramente identificado en nuestra Base de Datos.

Cada encargo se realizará en un momento concreto y constará de la entrega de un conjunto de prendas cuyo coste se valorará por el tipo de prenda y el tratamiento que se realice. Se anotará una observación por prenda, para identificar su estado.

A cada prenda se le podrán realizar varios tratamientos (eliminación de manchas especial, lavado en seco y planchado, por ejemplo).

Cada pedido se marcará como recogido tras su entrega al cliente.