

## **Primer Guía de Diagrama de clases**

A continuación se presentarán 3 enunciados sencillos para realizar el diagrama de clases correspondiente.

### **1- Empresa**

Una aplicación necesita almacenar información sobre la empresa, sus empleados y sus clientes. Ambos se caracterizan por nombre, apellido, dni, edad.

Los empleados tienen sueldo básico, categoría, antigüedad. Los clientes tipo de clientes (habituales/eventuales) y teléfono de contacto. El tipo de cliente puede cambiar en el tiempo.

Los empleados directivos tienen a su cargo un conjunto de empleados subordinados.

Se necesita saber el sueldo a pagar para cada empleado.

La aplicación necesita mostrar los datos de empleados y clientes.

### **2- Películas**

La siguiente especificación es sobre las personas que participan en una película.

De cada película se almacena el título, la sinopsis, el año, el género al que pertenece (drama, comedia, acción, terror, aventura, etc) y el país.

Sobre las personas que participan en la película es necesario conocer nombre, apellidos, fecha de nacimiento y nacionalidad.

Una persona puede participar como actor, como director o guionista.

Una película tiene al menos un director y un guionista.

Una película puede tener asociados varios trailers que son editados por una o más personas. No puede existir el trailer de una película hasta que existe la película. Cada trailer tiene duración.

Esta aplicación tendrá un usuario que podrá realizar la gestión de películas (dar de alta, bajas y consultar las películas, etc).

### **3- Pedidos**

Se trata de una aplicación de gestión de pedidos que será utilizada por los vendedores de una empresa.

Dicha aplicación debe guardar información de los pedidos que realizan sus clientes y la fecha en que se formalizan.

Los pedidos constan habitualmente de varios productos.

El costo total del pedido se calcula a partir de los precios individuales de cada producto.

Es importante mantener información sobre las existencias de cada producto con el fin de poder informar al cliente si habrá retrasos en la entrega del pedido.

El pedido puede pagarse de una vez o varios pagos.

Las formas de pago posibles son: tarjeta de crédito (fecha de caducidad, número, VISA/MASTERCARD), efectivo (moneda) o cheque (nombre, entidad bancaria).

El pedido podrá estar en uno de los siguientes estados: pendiente, pagado, enviado y entregado).