

EJERCICIO DE JAVA

POLIMORFISMO Y CLASES ABSTRACTAS

(Empleados)

1. Una empresa tiene empleados de dos tipos diferentes: vendedores y administrativos.

De la empresa nos interesa su denominación, CIF, número de empleados y total pagado a sus trabajadores (estos dos últimos atributos deben calcularse).

De los empleados nos interesa: código de empleado, nombre, sueldo fijo y la empresa en la que trabajan. Los vendedores además mantienen información sobre el dinero obtenido por las ventas realizadas en un mes, mientras que los administrativos guardan información sobre el número de horas extras trabajadas.

El sueldo mensual de los vendedores se calculará sumando al sueldo fijo (1200), la comisión aplicada sobre el volumen de ventas mensuales (10% de las ventas realizadas), mientras que el de los administrativos se compone del sueldo fijo (1300), más 30 euros por cada hora extra trabajada (se contabilizan horas completas).

Se pide:

- Hacer el diseño de clases y crear los objetos (vendedor, administrativo y empresa).
- Calcular el sueldo mensual que tendrán los vendedores y administrativos mediante un método denominado, "calcularSueldoMensual".
- Imprimir por cada vendedor y administrativo su código, nombre, sueldo fijo, denominación de la empresa y sueldo mensual.
- Imprimir el total de empleados que tiene la empresa, así como el total pagado por la misma a sus trabajadores.
- La empresa debe controlar su gasto, de tal forma que si el total pagado a sus trabajadores es mayor o igual a 10000 euros, debemos visualizar un mensaje que diga: "La empresa tiene que recortar gastos", en caso contrario se debe dar la posibilidad de poder contratar a un vendedor o a un administrativo. Para ello introduciremos por el teclado una opción que debemos validar (V, A), sin distinguir mayúsculas de minúsculas. Si la opción elegida es una 'A' o 'a', debemos visualizar por pantalla: "Se prefiere un administrativo", si es una 'V' o 'v', visualizaremos: "Se prefiere un vendedor".