

## **EJERCICIOS REPASO OBJETOS**

1. Escribe un programa con una clase que realice las operaciones de una calculadora. De forma que tome un número, la operación y el otro operando, y a continuación muestre el resultado de la operación.
2. Ministerio de Economía i Hacienda, necesita un programa para validar las fechas en que presentan las declaraciones semestrales del IVA. Y nos ha pedido un programa que realice esta tarea. El programa tomará como datos de entrada una fecha compuesta por tres números enteros que se almacenarán en tres variables, por ejemplo: 31 5 2008. El programa comprobará que la fecha es válida, es decir, el año deberá ser 2009, el valor del mes entre 1 y 12 i el día tendrá en cuenta que si el mes es: 1,3,5,7,8,10,12 el día valdrá entre 1 y 31, si el mes es 4,6,9,11 el día estará entre 1 y 30 , y si el mes es 2 estará entre 1 y 28. Crea el objeto fecha y crea un método para saber el tiempo transcurrido desde esta fecha hasta la actual.
3. Escribe un programa que gestione una guía de teléfonos con las informaciones siguientes:
  - Una cadena con los dos apellidos y el nombre.
  - Número de teléfono(una cadena).
  - Dirección.

El programa deberá poder crear las clases (una para el abonado y otra con un array que guarde la guía) con la información, añadir nuevas entradas a la lista, ordenarla alfabéticamente y buscar un usuario por su nombre y por su número de teléfono.
4. Escribe un programa orientado a objetos que controle los saldos de cuentas corrientes de una empresa. Las cuentas estarán guardadas en un array. El programa deberá poder realizar las siguientes operaciones:

i --> Inicializar los saldos.

a --> Incrementar el saldo de la cuenta seleccionada.

d --> Decrementar el saldo de la cuenta seleccionada.

M --> Mostrar el código de la cuenta con mayor saldo

m --> Mostrar el código de la cuenta con menor saldo

f --> Fin de programa, mostrando el código de cuenta junto a su saldo