5.A. Programación orientada a objetos.

4. Clases, atributos, métodos.

Los objetos de un sistema se abstraen, en función de sus características comunes, en clasees. Una clase está formada por un conjunto de procedimientos y datos que resumen características similares de un conjunto de objetos. La clase tieme dos propósitos: definiir abstracciones y favorecer la modullaridad.

Una clase se describe por su mombre y sus miembros:

- Nombre. Identifica cada clase en el programa.
- Atriibuttos. Características asociadas a una clase. Pueden verse como una relación entre una clase y todos los posibles valores que
 puede tomar cada atributo. El conjunto de valores de los atributos de un objeto definen su estado, permitiendo diferenciar unos de
 otros. Se definen por su nombre y su tipo y puede ser simples o compuestos (objetos de otra clase).
- **Protocolo.** Operaciones que manipulan el estado de los objetos. Los **métodos** determinan como actúan los objetos cuando reciben un **mensaje**, es decir, cuando se requiere que el objeto realice una acción descrita en un método se le envía un mensaje. El conjunto de mensajes a los cuales puede responder un objeto es conocido como protocolo del objeto.

Por ejemplo, si consideramos un objeto *icono* en una aplicación gráfica; tendrá como atributos el tamaño, o la imagen que muestra; y su protocolo puede constar de mensajes producidos al pulsar el botón sobre él.

Se denomina milembros al conjunto de atributos y mètodos de una clase.

EducaMadirid - Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades - Ayuda



