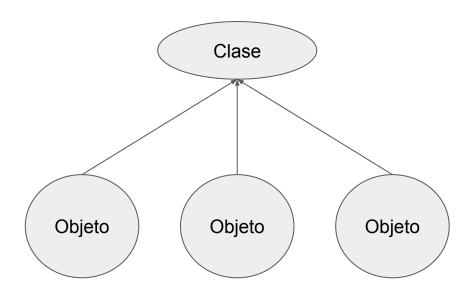
La programación orientada a objetos se basa en la programación de clases

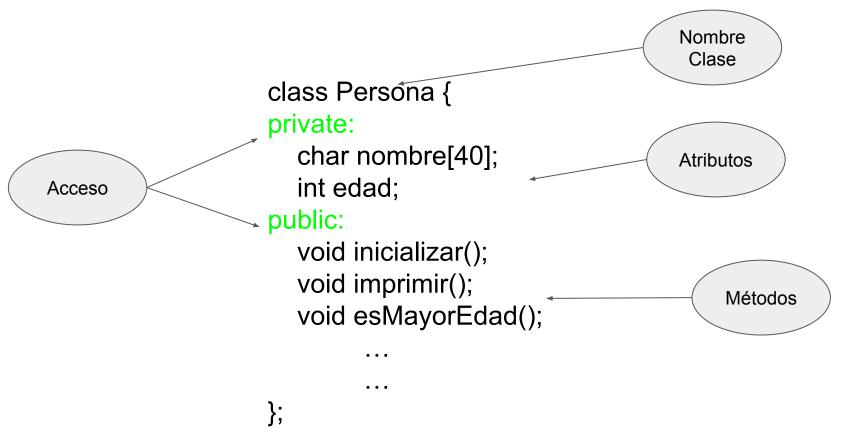


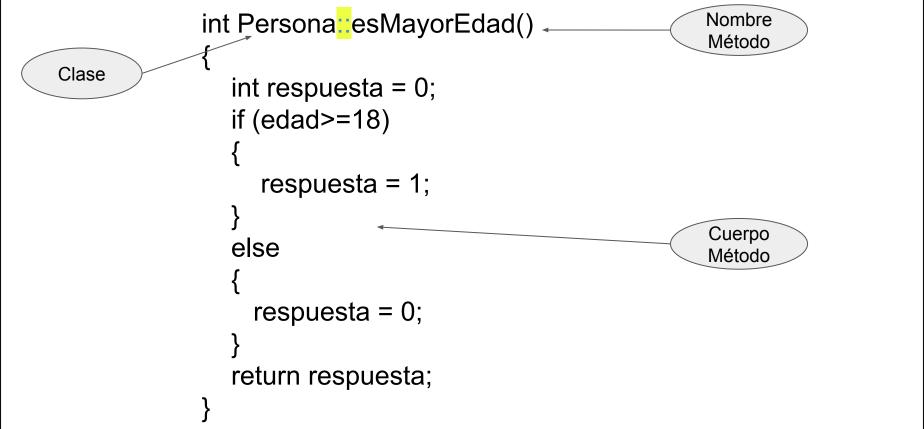
Clase define Estructura:

- Atributos
- Métodos

Objeto: Tiene valores propios. Comparte los mismos Métodos.

Crear un objeto de una clase, implica crear una instancia de la clase.





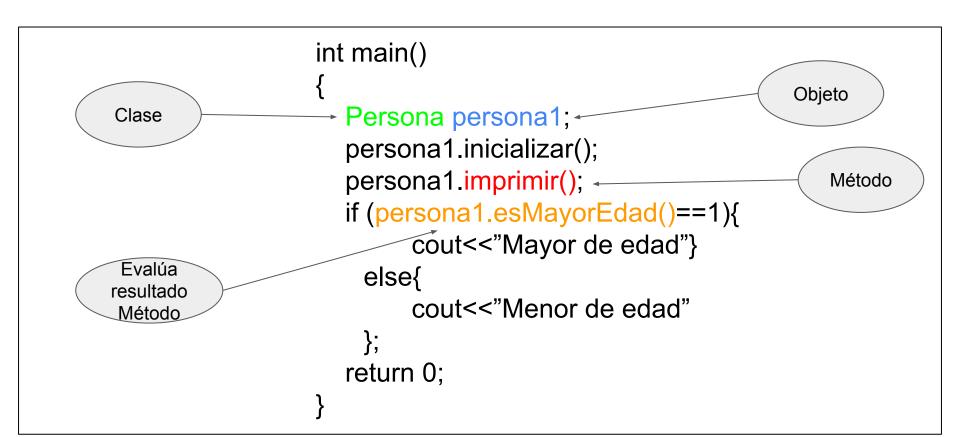
Generalmente se desarrollan métodos para:

Inicializar atributos:

void setNombreAtributo(Parámetro);

Extraer valor de Atributo:

tipoDato getNombreAtributo();



Ejemplo:

Crear un programa Orientado a Objetos que cree una clase que permita cargar el nombre y la edad de una persona.

La clase debe permitir mostrar los datos cargados y determinar si la persona es mayor de edad (edad>=18).

Problemas propuestos

 Desarrollar un programa que cargue los lados de un triángulo e implemente los siguientes métodos: inicializar los atributos, imprimir el valor del lado mayor y otro método que muestre si es equilátero o no.

 Desarrollar una clase que represente un punto en el plano y tenga los siguientes métodos: cargar los valores de x e y, imprimir en que cuadrante se encuentra dicho punto (concepto matemático, primer cuadrante si x e y son positivas, si x<0 e y>0 segundo cuadrante, etc.)

 Desarrollar una clase que represente un Cuadrado y tenga los siguientes métodos: cargar el valor de su lado, imprimir su perímetro y su superficie.

 Implementar la clase operaciones. Se deben cargar dos valores enteros, calcular su suma, resta, multiplicación y división, cada una en un método, imprimir dichos resultados.