

Métodos mostrar y actualizar en Java

Los métodos get y set, son simples métodos que usamos en las clases para mostrar (get) o modificar (set) el valor de un atributo. El nombre del método siempre será get o set y a continuación el nombre del atributo, su modificador siempre es public ya que queremos mostrar o modificar desde fuera la clase.

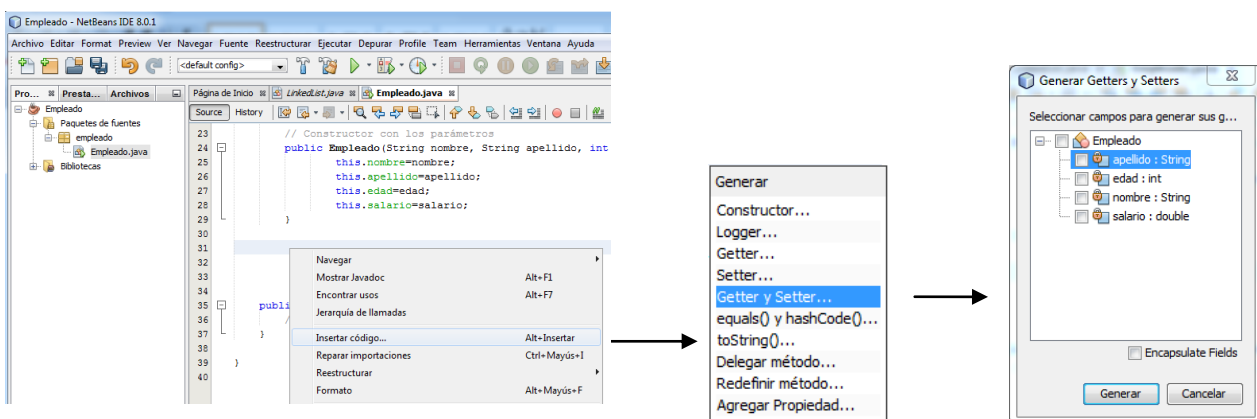
```
public tipo_dato_atributo getAtributo () {
    return atributo; }

public void setAtributo (tipo_dato_atributo variable) {
    this.atributo = variable; }
```

Video relacionado: <https://youtu.be/XKB4FV3S4HM>

¿Cómo generar los get y set de forma rápida?

Pinchamos con el botón derecho del ratón donde deseemos añadir los métodos mostrar y actualizar. Nos aparecerá el menú donde pulsamos sobre **Insertar código → Getter y Setter**, se abre una ventana donde elegiremos que atributos generar.



Automáticamente nos genera los métodos:

```
public String getNombre() {
    return nombre; }

public void setNombre(String nombre) {
    this.nombre = nombre; }

public String getApellido() {
    return apellido; }

public void setApellido(String apellido) {
    this.apellido = apellido; }

public int getEdad() {
    return edad; }

public void setEdad(int edad) {
    this.edad = edad; }

public double getSalario() {
    return salario; }

public void setSalario(double salario) {
    this.salario = salario; }
```

Lo mismo podíamos hacer para crear el **constructor** o el método **toString**. Veamos como quedaría nuestro ejemplo de la clase empleado:

```
public class Empleado {

//Atributos
    private String nombre;
    private String apellido;
    private int edad;
    private double salario;

//Constructor por defecto
    public Empleado(){
        this.nombre="";
        this.apellido="";
        this.edad=0;
        this.salario=0; }

// Constructor con los parámetros
    public Empleado(String nombre, String apellido, int edad, double salario){
        this.nombre=nombre;
        this.apellido=apellido;
        this.edad=edad;
        this.salario=salario;    }

//Metodos
    public String getNombre() {
        return nombre;    }

    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;    }

    public String getApellido() {
        return apellido;    }

    public void setApellido(String apellido) {
        this.apellido = apellido;    }

    public int getEdad() {
        return edad;    }

    public void setEdad(int edad) {
        this.edad = edad;    }

    public double getSalario() {
        return salario;    }

    public void setSalario(double salario) {
        this.salario = salario;    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Empleado{" + "nombre=" + nombre + ", apellido=" + apellido + ", edad=" + edad + ", salario=" + salario + '}';
    }

    public static void main(String[] args) {

        Empleado empleado1=new Empleado ("Iago", "Aspas", 30, 900);
        Empleado empleado2=new Empleado ("Martin", "Asensio", 20 ,1200);

        //Mostramos el valor actual del salario del empleado1
        System.out.println("El salario del empleado1 es "+empleado1.getSalario());

        //Modificamos la edad del empleado1
        empleado1.setEdad(29);

        //Modificamos el nombre del empleado2
        empleado2.setNombre("Marcos");

        //Mostramos los datos de los empleados
        System.out.println(empleado1.toString());
        System.out.println(empleado2);

    }

}
```