

## Trabajo Práctico Nro. 4: Programación 2

Programación orientada a objetos: Empleados.

Nombre: Gonzalo Emanuel Nuñez.

Repositorio Git : [https://github.com/Gemmanuel96/programacion\\_2](https://github.com/Gemmanuel96/programacion_2)

```

9      * @author gonza
10     */
11     public class Empleado {
12         private int id;
13         private String nombreCompleto;
14         private String puesto;
15         private double salario = 0.0;
16         private static int totalDeEmpleados = 0;
17
18         private static int generadorID = 0;
19
20         public Empleado(String nombreCompleto,String puesto,int id, double salario){
21             totalDeEmpleados += 1;
22             this.nombreCompleto = nombreCompleto;
23             this.puesto = puesto;
24             this.salario = salario;
25             this.id = id;
26         }
27
28         public Empleado(String nombreCompleto,String puesto){
29             totalDeEmpleados +=1;
30             this.nombreCompleto = nombreCompleto;
31             this.puesto = puesto;
32             this.id = ++generadorID;
33
34
35
36         public Empleado(){
37         }
38
39         //Setters
40         public void setNombreCompleto(String nombre) {
41             this.nombreCompleto = nombre;
42         }
43
44         public void setPuesto(String puesto){
45             this.puesto = puesto;
46         }
47
48         public void setSalario(double Salario){
49             this.salario = Salario;
50         }
51
52         public void setID(int id){
53             this.id = id;
54         }
55
56         //Getters
57
58         public String getNombreCompleto(){
59             return this.nombreCompleto;
60         }
61
62         public String getPuesto(){
63             return this.puesto;
64         }
65
66         public int getID(){
67             return this.id;
68         }

```

```

70     public double getSalario(){
71         return this.salario;
72     }
73
74
75     //Metodos
76     public void actualizarSalario(double porcentaje){
77         this.salario += this.salario * porcentaje / 100.0;
78     }
79
80     public void actualizarSalario(int monto){
81         this.salario += monto;
82     }
83
84     @Override
85     public String toString() {
86         return "ID = " + id + "\n" +
87             "Nombre Completo = " + nombreCompleto + "\n" +
88             "Puesto = " + puesto + "\n" +
89             "Salario = $" + salario;
90     }
91
92     public static int mostrarTotalEmpleados(){
93         return totalDeEmpleados;
94     }
95
96 }
97

```

```

18     public static void main(String[] args) {
19         Empleado e1 = new Empleado("Juan Gabriel Lopez","Repositor",5,0.0);
20         Empleado e2 = new Empleado("Jorge Jimenez","Operario");
21         Empleado e3 = new Empleado("Roberto Albarain","Programador");
22
23         //Mostramos datos de los empleados
24         System.out.println(e1.toString()+"\n"); //Mostramos los datos
25         System.out.println(e2.toString()+"\n");
26         System.out.println(e3.toString()+"\n");
27
28         //Modificamos datos de 3er empleado.
29         e3.setNombreCompleto("Ignacio Rodriguez");
30         e3.setID(2);
31
32         //MOstramos los datos
33
34         //Ingresamos salario de los 3 empleados
35         e1.actualizarSalario(5000); //Ingresamos un numero entero de salario
36         e1.actualizarSalario(5.0); //Agregamos en numero double mas del salario
37
38
39         e2.actualizarSalario(2500);
40         e2.actualizarSalario(3.0);
41
42
43         //En empleado 3 le damos el salario con SetSalario
44         e3.setSalario(2500.0);
45         e3.actualizarSalario(5.5);
46
47         System.out.println(e1.toString()+"\n");
48         System.out.println(e2.toString()+"\n");
49         System.out.println(e3.toString()+"\n");
50
51
52         System.out.println("Total de empleados en planta = " + Empleado.mostrarTotalEmpleados());

```