

## PROGRAMACIÓN II

### Trabajo Práctico 4: Programación Orientada a Objetos II

Alumno: Gonzalo Barrios.

GitHub: <https://github.com/Goonza88/Programacion-II>

Clase Main:

```
POO.java [-A] x
Source History
4  * @author Gonza
5  */
6
7  public class POO {
8      public static void main(String[] args) {
9          Empleado e1 = new Empleado(1, "Gonzalo Barrios", "Cajero", 250);
10         Empleado e2 = new Empleado(2, "Nicolas Gonzalez", "Limpieza", 100);
11
12         Empleado e3 = new Empleado("Franco Colapinto", "Repositor");
13         Empleado e4 = new Empleado("Diego Maradona", "Repositor");
14
15         e1.actualizarSalario(15.0);
16         e4.actualizarSalario(50);
17
18         System.out.println(e1);
19         System.out.println(e2);
20         System.out.println(e3);
21         System.out.println(e4);
22
23         System.out.println("Cantidad de empleados: " + Empleado.mostrarTotalEmpleados());
24     }
25 }
26
```

Clase Empleados:

```
public class Empleado {
    private int id;
    private String nombre;
    private String puesto;
    private double salario;
    private static int totalEmpleados = 0;

    public int getId() {
        return id;
    }

    public void setId(int id) {
        this.id = id;
    }

    public String getNombre() {
        return nombre;
    }

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

```
    public String getPuesto() {
        return puesto;
    }

    public void setPuesto(String puesto) {
        this.puesto = puesto;
    }

    public double getSalario() {
        return salario;
    }

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

    public static int getTotalEmpleados() {
        return totalEmpleados;
    }

    public static void setTotalEmpleados(int totalEmpleados) {
        Empleado.totalEmpleados = totalEmpleados;
    }
}
```

```
public Empleado(int id, String nombre, String puesto, double salario){
    this.id = id;
    this.nombre = nombre;
    this.puesto = puesto;
    this.salario = salario;
    totalEmpleados++;
}

public Empleado(String nombre, String puesto){
    this.nombre = nombre;
    this.puesto = puesto;
    salario = 150;
    totalEmpleados++;
    id = totalEmpleados;
}

public void actualizarSalario(double porc){
    salario += salario * porc;
}
```

```
public void actualizarSalario(int cant){
    salario += cant;
}

public static int mostrarTotalEmpleados(){
    return totalEmpleados;
}

@Override
public String toString() {
    return "Empleado{" + "id=" + id + ", nombre=" + nombre + ", puesto=" + puesto + ", salario=" + salario + "}";
}
}
```

Resultados:

```
run:
Empleado{id=1, nombre=Gonzalo Barrios, puesto=Cajero, salario=4000.0}
Empleado{id=2, nombre=Nicolas Gonzalez, puesto=Limpieza, salario=100.0}
Empleado{id=3, nombre=Franco Colapinto, puesto=Repositor, salario=150.0}
Empleado{id=4, nombre=Diego Maradona, puesto=Repositor, salario=200.0}
Cantidad de empleados: 4
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```