

Arlettaz Luca

Programación 2

Programación Orientada a Objetos II

Repositorio GitHub: [LucaArlettaz/UTN-TUPaD-P2: Mi repositorio de Programación 2.](https://github.com/LucaArlettaz/UTN-TUPaD-P2)

### Clase Empleado:

```
public class Empleado {
    private int id;
    private String nombre;
    private String puesto;
    private double salario;

    private static int totalEmpleados = 0;
    private static int siguienteId = 1;
    private static final double SALARIO_POR_DEFECTO = 80000.0;

    public Empleado(int id, String nombre, String puesto, double salario) {
        if (id < siguienteId) {
            id = siguienteId;
        }
        this.id = id;
        this.nombre = nombre;
        this.puesto = puesto;
        this.salario = salario;

        totalEmpleados++;
        if (id >= siguienteId) {
            siguienteId = id + 1;
        }
    }

    public Empleado(String nombre, String puesto) {
        this.id = siguienteId++;
        this.nombre = nombre;
        this.puesto = puesto;
        this.salario = SALARIO_POR_DEFECTO;

        totalEmpleados++;
    }

    public void actualizarSalario(double porcentaje) {
        this.salario = this.salario + (this.salario * porcentaje / 100.0);
    }

    public void actualizarSalario(int montoFijo) {
        this.salario = this.salario + montoFijo;
    }
}
```

```

public int getId() {
    return id;
}

public void setId(int id) {
    this.id = id;
    if (id >= siguienteId) {
        siguienteId = id + 1;
    }
}

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 mostrarTotalEmpleados() {
    return totalEmpleados;
}

@Override
public String toString() {
    return "Empleado: " + "ID=" + id + ", Nombre=" + nombre +
        ", Puesto=" + puesto + ", Salario=" + salario;
}
}

```

### TestEmpleado:

```
public class TestEmpleado {
    public static void main(String[] args) {
        Empleado e1 = new Empleado(1001, "Luca Arlettaz", "Analista", 110000.0);

        Empleado e2 = new Empleado("Rafael Gomez", "Desarrollador");

        Empleado e3 = new Empleado(1002, "Claudia Bonato", "Gerente", 90000.0);

        Empleado e4 = new Empleado("Giuliano Besson", "Soporte");

        // Actualizamos sus salarios de las 2 formas
        e1.actualizarSalario(10.0);
        e2.actualizarSalario(2500);
        e3.actualizarSalario(-5.0);
        e4.actualizarSalario(500);

        System.out.println(e1);
        System.out.println(e2);
        System.out.println(e3);
        System.out.println(e4);

        System.out.println("Total de empleados creados: " +
Empleado.mostrarTotalEmpleados());
    }
}
```