

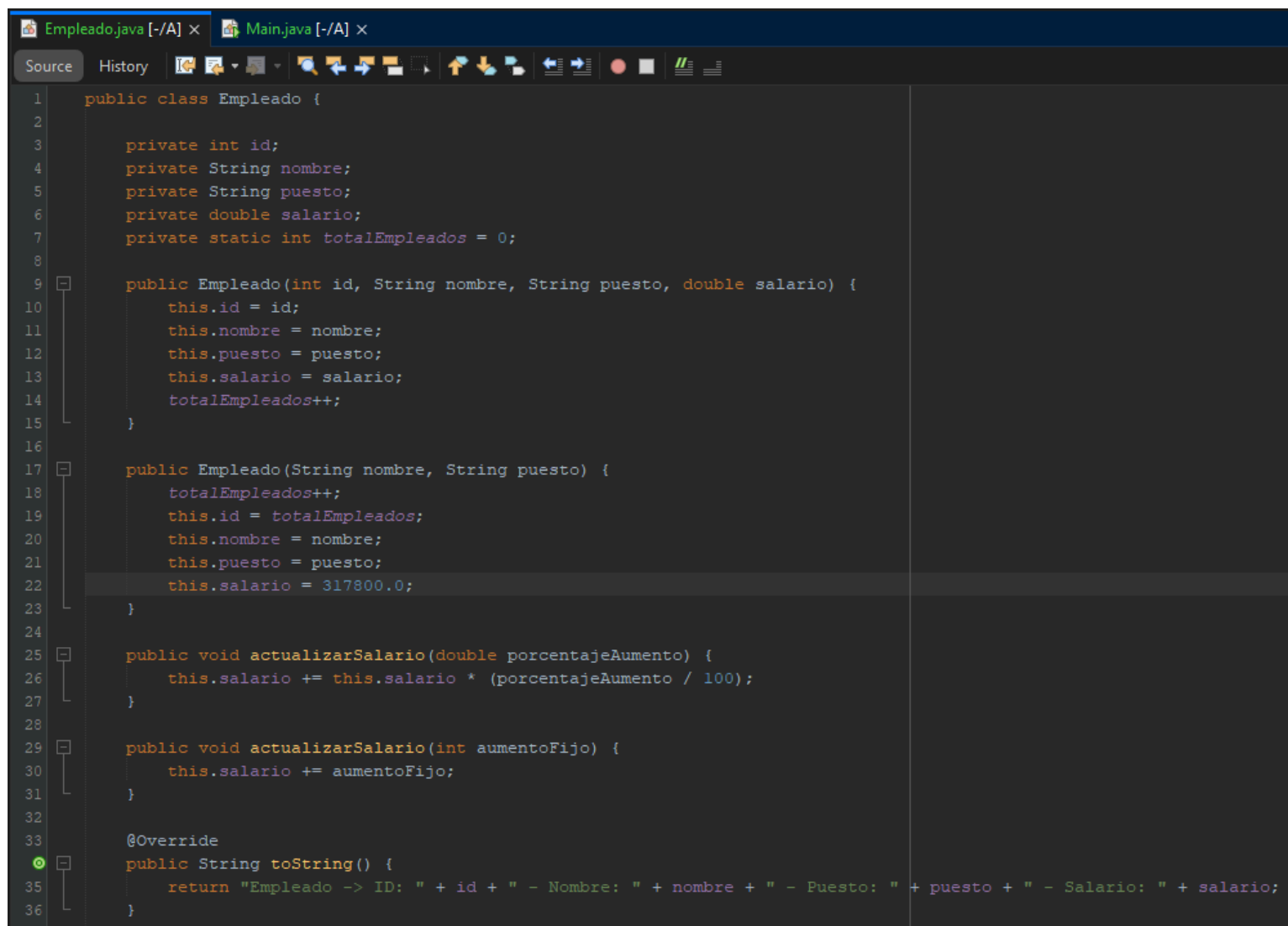
TP 4 - POO II  
PROGRAMACIÓN II  
AZCUY NICOLÁS - DNI 33.368.267  
LINK GITHUB:

<https://github.com/nazcuy/Programaci-n-II/tree/master/Trabajos%20Pr%C3%A1cticos%20Programaci%C3%B3n%202/TP4>

### Caso Práctico

#### Sistema de Gestión de Empleados

Modelar una clase Empleado que represente a un trabajador en una empresa. Esta clase debe incluir constructores sobrecargados, métodos sobrecargados y el uso de atributos aplicando encapsulamiento y métodos estáticos para llevar control de los objetos creados.



```
1 public class Empleado {
2
3     private int id;
4     private String nombre;
5     private String puesto;
6     private double salario;
7     private static int totalEmpleados = 0;
8
9     public Empleado(int id, String nombre, String puesto, double salario) {
10         this.id = id;
11         this.nombre = nombre;
12         this.puesto = puesto;
13         this.salario = salario;
14         totalEmpleados++;
15     }
16
17     public Empleado(String nombre, String puesto) {
18         totalEmpleados++;
19         this.id = totalEmpleados;
20         this.nombre = nombre;
21         this.puesto = puesto;
22         this.salario = 317800.0;
23     }
24
25     public void actualizarSalario(double porcentajeAumento) {
26         this.salario += this.salario * (porcentajeAumento / 100);
27     }
28
29     public void actualizarSalario(int aumentoFijo) {
30         this.salario += aumentoFijo;
31     }
32
33     @Override
34     public String toString() {
35         return "Empleado -> ID: " + id + " - Nombre: " + nombre + " - Puesto: " + puesto + " - Salario: " + salario;
36     }
37 }
```

```
37
38 public static int mostrarTotalEmpleados() {
39     return totalEmpleados;
40 }
41 public int getId() {
42     return id;
43 }
44 public void setId(int id) {
45     this.id = id;
46 }
47 public String getNombre() {
48     return nombre;
49 }
50 public void setNombre(String nombre) {
51     this.nombre = nombre;
52 }
53 public String getPuesto() {
54     return puesto;
55 }
56 public void setPuesto(String puesto) {
57     this.puesto = puesto;
58 }
59 public double getSalario() {
60     return salario;
61 }
62 public void setSalario(double salario) {
63     this.salario = salario;
64 }
65 }
```

Empleado.java [-/A] x Main.java [-/A] x

Source History

```
1 public class Main {
2     public static void main(String[] args) {
3         Empleado emp1 = new Empleado(1, "Nicolás Azcuy", "Programador", 500000);
4         Empleado emp2 = new Empleado("Tania Sitkov", "Fotógrafa");
5         Empleado emp3 = new Empleado("Juan Fidel", "Ingeniero");
6
7         System.out.println("Empleados de la startup");
8         System.out.println(emp1);
9         System.out.println(emp2);
10        System.out.println(emp3);
11
12        emp1.actualizarSalario(10.0);
13        emp2.actualizarSalario(20000);
14        emp3.actualizarSalario(50.5);
15
16        System.out.println("\nNuevos salarios de los empleados después del aumento");
17        System.out.println(emp1);
18        System.out.println(emp2);
19        System.out.println(emp3);
20
21        System.out.println("\nNombre del segundo empleado: " + emp2.getNombre());
22        emp2.setNombre("Tania Nair Sitkov");
23        System.out.println("\nNombre modificado del segundo empleado: " + emp2.getNombre());
24
25        System.out.println("\nTotal de empleados creados: " + Empleado.mostrarTotalEmpleados());
26    }
27 }
```



```
Output ×
Programación 2 - C:\Users\nicoa\Desktop\Nico\Programación 2 × Empleados (run) ×
run:
Empleados de la startup
Empleado -> ID: 1 - Nombre: Nicolás Azcuy - Puesto: Programador - Salario: 500000.0
Empleado -> ID: 2 - Nombre: Tania Sitkov - Puesto: Fotógrafa - Salario: 317800.0
Empleado -> ID: 3 - Nombre: Juan Fidel - Puesto: Ingeniero - Salario: 317800.0

Nuevos salarios de los empleados después del aumento
Empleado -> ID: 1 - Nombre: Nicolás Azcuy - Puesto: Programador - Salario: 550000.0
Empleado -> ID: 2 - Nombre: Tania Sitkov - Puesto: Fotógrafa - Salario: 337800.0
Empleado -> ID: 3 - Nombre: Juan Fidel - Puesto: Ingeniero - Salario: 478289.0

Nombre del segundo empleado: Tania Sitkov

Nombre modificado del segundo empleado: Tania Nair Sitkov

Total de empleados creados: 3
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```