PROGRAMACION II

Trabajo Practico 4: POO

Repositorio Github: https://github.com/AguP10/UTN-TUPaD-P2.git

(código disponible en repositorio)

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.

Creación de clase con sus atributos y constructores

```
public class Empleado {
          private int idEmpleado;
          private String nombre;
11
          private String puesto;
12
13
14
15
16
          public Empleado(int idEmpleado, String nombre, String puesto, double salario) {
20
21
23
24
          public Empleado(String nombre, String puesto) {
25
26
27
              this.idEmpleado = 21354;
29
              contadorEmpleados +=1;
30
```

F. Agustin Palacios

Métodos de actualización de salario

```
public double actualizarSalario( int porcentajeAumento) {
    return this.salario = this.salario * (1 + porcentajeAumento / 100.00);
}

public double acualizarSalario( double cantidadAumento) {
    return this.salario = this.salario + cantidadAumento;
}
```

Método toString():

```
@Override
public String toString() {

return "Empleado{" + "ID Empleado=" + idEmpleado + ", nombre=" + nombre + ", puesto=" + puesto + ", salario=" + salario + '}';

42  }

43
```

Getters y Setters:

```
public int getIdEmpleado() {
44
45
46
47
48
          public void setIdEmpleado(int idEmpleado) {
49
51
52
          public String getNombre() {
              return nombre;
54
56
          public void setNombre(String nombre) {
57
58
59
60
          public String getPuesto() {
61
62
64
          public void setPuesto(String puesto) {
65
66
67
68
          public double getSalario() {
69
70
71
72
          public void setSalario(double salario) {
73
```

```
public static int getContadorEmpleados() {
   return contadorEmpleados;
}
```

Main

```
package tp4;
 4
      public class TP4 {
 6
          public static void main(String[] args) {
              Empleado emp1 = new Empleado(235, "Jorge", "administrativo", 1500);
              Empleado emp2 = new Empleado("Raul", "mantenimiento");
10
11
              System.out.println("Empleado 1\n" + emp1);
12
              System.out.println("Empleado 2\n" + emp2);
13
              System.out.println("");
14
15
              emp1.actualizarSalario(50);
16
              emp2.acualizarSalario(1800);
17
18
              System.out.println("Empleado 1 sueldo actualizado\n" + emp1);
19
              System.out.println("Empleado 2 sueldo actualizado\n" + emp2);
20
21
              System.out.println("Total empleados: " + Empleado.getContadorEmpleados());
22
23
24
25
```

F. Agustin Palacios

Consola

```
Output - TP4 (run) x

| run:
| Empleado 1 |
| Empleado 2 |
| Empleado 2 |
| Empleado 1 |
| Empleado 2 |
| Empleado 1 |
| Empleado 2 |
| Empleado 2 |
| Empleado 1 |
| Empleado 2 |
| Empleado 1 |
| Sueldo actualizado |
| Empleado 1 |
| Sueldo actualizado |
| Empleado 2 |
| Sueldo actualizado |
| Empleado 2 |
| Sueldo actualizado |
| Empleado 2 |
| Sueldo actualizado |
| Empleado 3 |
| Sueldo actualizado |
| Empleado 4 |
| Sueldo actualizado |
| Empleado 5 |
| Empleado 6 |
| Empleado 1 |
| Empleado 2 |
| Sueldo actualizado |
| Empleado 5 |
| Empleado 6 |
| Empleado 6 |
| Empleado 6 |
| Empleado 7 |
| Empleado 8 |
| Empleado 9 |
| Empleado 9 |
| Empleado 9 |
| Empleado 1 |
| Empleado 2 |
| Empleado 2 |
| Empleado 2 |
| Empleado 2 |
| Empleado 3 |
| Empleado 4 |
| Empleado 1 |
| Empleado 1 |
| Empleado 1 |
| Empleado 1 |
| Empleado 2 |
| Empleado 2 |
| Empleado 2 |
| Empleado 2 |
| Empleado 3 |
| Empleado 4 |
| Empleado 5 |
| Empleado 6 |
| Empleado 6 |
| Empleado 8 |
| Empleado 8 |
| Empleado 9 |
| Empleado 1 |
| Empleado 9 |
| E
```