PROGRAMACIÓN II

TRABAJO PRÁCTICO 4: POO

Alumna: Garcia Galfione, Fiorella

Enlace a repositorio en Github: https://github.com/FioreGG/UTN-TUPaD-P2.git

1. Resolución package tp4; public class TP4 { // Clase Empleado static class Empleado { // Atributos privados private int id; private String nombre; private String puesto; private double salario; // Atributo estatico private static int totalEmpleados = 0; private static int nextld = 1; // para asignar ids automaticos // constructor con todos los atributos public Empleado(int id, String nombre, String puesto, double salario){ this.id = id;this.nombre = nombre; this.puesto = puesto; this.salario = salario; totalEmpleados++; if (id >= nextld) { nextId = id + 1; } } // Constructor con nombre y puesto id automatico y salario por defecto public Empleado (String nombre, String puesto){ this.id = nextld++; this.nombre = nombre; this.puesto = puesto; this.salario = 500000; totalEmpleados++;} // Metodos sobrecargados para actualizar salario

public void actualizarSalario (double porcentaje){

```
this.salario += this.salario*(porcentaje/100);}
  public void actualizarSalario(int cantidadFija){
     this.salario+= cantidadFija;}
  //Metodo toString
  @Override
  public String toString(){
     return "Empleado [ID=" + id +
          ", Nombre="+nombre + ", Puesto="+puesto+ ", Salario="+salario+ "]";}
  // Metodo estatico para mostrar total empleados
  public static int mostrarTotalEmpleados(){
     return totalEmpleados;}
  //Getters y setters
  public int getId(){return id;}
  public String getNombre(){return nombre;}
  public String getPuesto(){return puesto;}
  public double getSalario(){return salario;}
  public void setNombre(String nombre){this.nombre = nombre;}
  public void setPuesto(String puesto){this.puesto=puesto;}
  public void setSalario(double salario){this.salario = salario;}
  //clase de prueba (main)
public static void main(String[] args) {
  System.out.println("Sistema de gestion de empleados: ");
  // Crear empleados con distintos constructores
  Empleado emp1 = new Empleado(1,"Maria Gonzalez", "QA", 750000);
  Empleado emp2 = new Empleado("Juancito Gomez", "Programador");
  Empleado emp3 = new Empleado("Lucia Maria", "Scrum master");
  //Mostrar empleados
  System.out.println(emp1);
  System.out.println(emp2);
  System.out.println(emp3);
  // Actualizar salario usando sobrecarga
  emp1.actualizarSalario(10.0);
  emp2.actualizarSalario(5000);
  emp3.actualizarSalario(15.0);
  //Mostrar empleados actualizados
  System.out.println("--- Después de actualizar salarios ---");
```

}

```
System.out.println(emp1);
System.out.println(emp2);
System.out.println(emp3);

// Mostrar total de empleados
System.out.println("Total de empleados creados '+Empleado.mostrarTotalEmpleados());
}
```

