PROGRAMACIÓN II Trabajo Práctico 4:

Programación Orientada a Objetos II

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.

```
package tp_4_poo;

public class Tp_4_Poo {

public static void main(String[] args) {

public static void main(String[] args) {

Empleado e1 = new Empleado(1, "Felipe", "Gerente", 1500);

Empleado e2 = new Empleado("Carlos", "Vendedor");

e1.actualizarSalario(20);
e2.actualizarSalarioMonto(300);

System.out.println(e1);
System.out.println(e2);
System.out.println("Total empleados: " + Empleado.mostrarTotalEmpleados());
}

class Empleado {
 private int id;
 private String nombre;
```

```
private String nombre;
private String puesto;
private double salario;

private static int totalEmpleados = 0;
private static int aumentoId = 2;

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

Empleado(String nombre, String puesto) {
    this.id = siguienteId();
    this.nombre = nombre;
    this.puesto = puesto;
    this.id = siguienteId();
    this.id = siguienteId();
    this.salario = 1000;
    totalEmpleados++;
}

private static int siguienteId() {
    return aumentoId++;
```

```
return aumentoId++;
}

public int getId() {
    return id;
}

public String getNombre() {
    return nombre;
}

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

public String getPuesto() {
    return puesto;
}

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

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

public double getSalario() {
    return salario;
}

public void setSalario(double salario) {
    if (salario < 0) {
        System.out.println("El salario no puede ser negativo");
```

Link repo: https://github.com/FacuAuciello/UTN JAVA 2do Cuatri