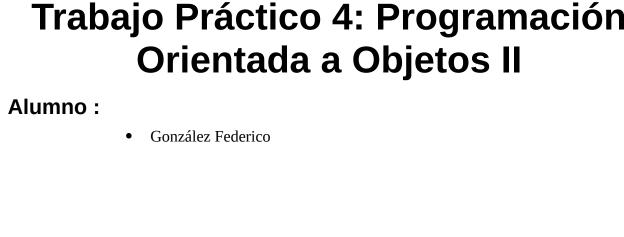


PROGRAMACIÓN II

Trabajo Práctico 4: Programación



Profesor:

Enferrel Ariel

Tutor:

Ferro Tomás

GitHub:

https://github.com/fedeglz/UTN-TUPaD-P2.git



TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA

Requerimiento:

1. Uso de this:

 Utilizar this en los constructores para distinguir parámetros de atributos.

2. Constructores sobrecargados:

- Uno que reciba todos los atributos como parámetros.
- Otro que reciba solo nombre y puesto, asignando un id automático y un salario por defecto.
- Ambos deben incrementar totalEmpleados.

3. Métodos sobrecargados actualizarSalario:

- Uno que reciba un porcentaje de aumento.
- Otro que reciba una cantidad fija a aumentar.

4. Método toString():

• Mostrar id, nombre, puesto y salario de forma legible.

5. Método estático mostrarTotalEmpleados():

• Retornar el total de empleados creados hasta el momento.



Ejercicio 1: Implementar la clase Empleado aplicando todos los puntos anteriores.

Ejercicio 2: Crear una clase de prueba con método main que:

- Instancie varios objetos usando ambos constructores.
- Aplique los métodos actualizarSalario() sobre distintos empleados.
- Imprima la información de cada empleado con toString().
- Muestre el total de empleados creados con mostrarTotalEmpleados().

```
Source History 🕼 🖫 - 🔳 - 🔍 😎 👺 🖫 - 🛊 🔩 🛨 🔸 🛨 💆 🔳 🍱 💆
      package trabajopractico04;
      public class Empleado {
          private int id;
private String nombre;
private String puesto;
private double salario;
public Empleado(int id, String nombre, String puesto, double salario) {
                this.nombre = nombre;
this.puesto = puesto;
           public Empleado(String nombre, String puesto) {
                this.id = totalEmpleados + 1;
this.nombre = nombre;
this.puesto = puesto;
           public void actualizarSalario(double porcentaje){
   this.salario += this.salario * porcentaje / 100;
           public void actualizarSalario(int aumentoFijo){
                this.salario += aumentoFijo;
           public String toString(){
               public static int mostrarTotalEmpleados(){
```



TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA

```
| Public class Principal {
| public static void main(String[] args) {
| public static void main(String[] args)
```

```
Output - trabajoPractico04 (run)

run:
Empleado {, nombre = Federico Gonzalez", puesto = Desarrollador", salario = 500000.0}
Empleado {, nombre = Santiago Gonzalez", puesto = Tester", salario = 100010.0}
Empleado {, nombre = Maria Jose", puesto = Analista", salario = 300000.0}

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