



Programación Orientada a Objetos

Analista Programador Universitario
Extensión Áulica - San Salvador de Jujuy

Trabajo Práctico 3

Relaciones Entre Clases

Entrega individual obligatoria con el Taller del Aula Virtual

Resolver

Una empresa necesita gestionar el salario de sus empleados caracterizados por: **id, legajo, nombre, cantidad de hijos, fecha de nacimiento y antigüedad**. Todos los empleados tienen un sueldo básico igual a 150.000 pesos, pero el sueldo neto varía según el tipo de empleado al que correspondan, es decir:

- **Profesionales:** cuentan con un adicional por título igual a 80.000 pesos que se encuentra registrado en un archivo de texto.
- **Administrativos:** cuentan con una categoría que va desde 1 a 20 y sus valores se encuentran registrados en un fichero de texto que tiene la siguiente estructura:
 - o 1: 10000
 - o 2: 14000
 - o 3: 18000
 - o ...

En todos los casos el cálculo del sueldo neto, que representa el importe final que se le paga a cada empleado, se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Sueldo Neto} = \text{Remunerativos Bonificables} + \text{Salario Familiar} - \text{Descuentos}$$

En donde

- **Remunerativos Bonificables** = Sueldo Básico + [ADICIONAL si corresponde] + Antigüedad + [Categoría si corresponde]
- **Salario Familiar:** solamente se paga por hijos a cargo
- **Descuentos** = 15% de los Remunerativos Bonificables

Considere también que la empresa paga 7000 pesos por cada año de antigüedad y 8000 pesos por cada hijo a cargo. Los valores también están registrados en un archivo de texto.

En todos los casos debe considerar que los conceptos sean aplicables solamente al tipo de empleado correspondiente.

Se pide lo siguiente:

1. Diseñar el diagrama de clases detallado
2. Agregar empleados
3. Mostrar los empleados con antigüedad mayor a X años, al final de todo mostrar el total acumulado de los remunerativos bonificables, salario, descuentos e importe neto.
4. Mostrar los empleados cuya edad sea mayor o igual a un valor solicitado al usuario.
5. Calcular el importe neto acumulado de todos los empleados cuya edad sea mayor o igual a un valor solicitado al usuario.
6. Incrementar en un 10% el salario básico a todos los empleados cuya antigüedad sea menor o igual a 2 años