



EJERCICIO INTEGRADOR DE POO IV

Conceptos aplicados

Clases y Objetos. Estado. Identidad. Comportamiento. Encapsulamiento. Modificadores de acceso. Métodos getter/setter. Palabra **this**. Constructores. Método **toString**. Miembros estáticos. Enumerados. Principio "Tell, don't ask". Diagrama de clases UML. Relaciones de asociación y dependencia. Listas de objetos con **ArrayList**. Ciclo For Each. Uso de iteradores. Algoritmos con colecciones. Herencia. Palabra **super**. Upcasting. Operador **instanceof**. Downcasting. Clases abstractas. Polimorfismo. Sobrescritura de métodos. Métodos abstractos.

Podés aprender todos estos conceptos y más en esta [playlist](#).

Solución

El diagrama UML y el proyecto de Java de este ejercicio lo encontrarás resuelto en este [repositorio](#).

La explicación de cómo llegar a la solución de este ejercicio la encontrarás en este [video](#).

Enunciado

Cierta empresa requiere una aplicación informática para administrar los datos de su personal, del cual se conoce: número de DNI, nombre, apellido y año de ingreso. Existen dos categorías de empleados: con salario fijo y a comisión.

Los empleados a comisión tienen un salario mínimo, un número de clientes captados y un monto a cobrar por cada cliente captado. El salario se obtiene multiplicando los clientes captados por el monto por cliente. Si el salario obtenido por los clientes captados no llega a cubrir el salario mínimo, cobrará el salario mínimo.

Los empleados con salario fijo tienen un sueldo básico y un porcentaje adicional en función del número de años que llevan la empresa:

- Menos de 2 años: Nada
- De 2 a 5 años: 5% más.
- Más de 5 años: 10% más.

Basado en el enunciado descripto, realizá:

- A) El diagrama de clases que lo modelice, con sus relaciones, atributos y métodos.
- B) La implementación del método **mostrarSalarios** que imprima por consola el nombre completo de cada empleado junto a su salario.
- C) La implementación del método **empleadoConMasClientes** que devuelva al empleado con mayor cantidad de clientes captados (se supone único).