## Tarea #3

- 1. Sobrescribir el método "public String toString()" para cada uno de los tipos de empleado.
- 2. Crear clase Contador

Implementar los siguientes métodos privados para calcular los impuestos de cada tipo de empleado:

- i. private int calcularImpuestos (Empleado empleado): Calcula los impuestos de un empleado normal, siguiendo la fórmula: pago de empleado \* 0.12.
- ii. private int calcularImpuestos (EmpleadoPorHora empleado): Calcula los impuestos de un empleado por hora de la siguiente manera: pago \* deducción. Por defecto, la deducción tiene un valor de 0.15. Se consideran los siguientes casos:
  - Si la tarifa por hora es mayor a 15, entonces el valor de deducción aumenta en 0.05.
  - Si la cantidad de horas laboradas es mayor a 180, entonces el valor de deducción aumenta en 0.1.
- iii. private int calcularImpuestos (EmpleadoPorVentas empleado): Calcula los impuestos de un empleado por ventas de la siguiente manera: pago \* deducción. Por defecto, la deducción tiene un valor de 0.15. Se consideran los siguientes casos:
  - Si el valor por venta es menor a 100, entonces el valor de deducción disminuye en 0.03.
  - Si la cantidad de ventas es mayor a 1000, entonces el valor de deducción aumenta en 0.05.

\*Nota: Se puede hacer un cast a int al momento de hacer el return del valor calculado. Ejemplo: (int) (pago \* 0.12).

- iv. public int calcularDeducciones(Empleado empleado): Calcula las deducciones para cada tipo de empleado. Se considera lo siguiente:
  - Si el pago de un empleado es menor a 2,000, entonces se las calculan los impuestos como un empleado base asalariado.
  - Si la cantidad de ventas de un empleado por ventas es menor a 100, se calculan los impuestos como un empleado asalariado.
  - Si la cantidad de horas laboradas para un empleado por horas es menor a 100, se calculan los impuestos como un empleado asalariado.

- 3. Realizar los siguientes cambios en la clase "DepartamentoDePago":
  - a. Agregar el atributo contador a la clase DepartamentoDePago, de la siguiente manera:
    - "private Contador contador". Asegurarse de inicializar en el constructor.
  - b. Implementar el método "public int calcularPago(Empleado empleado)", el cual calcula el pago de un empleado y aplica las deducciones correspondientes.
  - c. En el método "public int calcularPagoTotal()", modificar la implementación de manera de que aplique las deducciones a cada empleado que se esta sumando.