Universidad Nacional de Trujillo Ingeniería de Sistemas

Programación Orientada a Objetos I 2020 – II

EXAMEN DE LABORATORIO - UNIDAD II

Apellidos y Nombres:	

Desarrolle el diagrama de clases en StarUML y la aplicación en NetBeans que permita dar solución al siguiente enunciado.

Se pretende desarrollar un conjunto de clases que representen, de forma simplificada, a una hipotética empresa dedicada a vender un producto. A continuación, se describen las características básicas de estas clases:

- 1. *Empleado*. Clase básica que describe a un empleado. Incluye sus datos personales (nombre, apellidos, DNI, dirección) y algunos datos tales como los años de antigüedad, teléfono de contacto y su salario.
 - Incluye también información de quién es el empleado que lo supervisa. Tendrá, al menos, los siguientes métodos:
 - Constructores para definir correctamente un empleado, a partir de su nombre, apellidos, DNI, dirección, teléfono y salario.
 - Imprimir (A través de los operadores de E/S redefinidos)
 - Cambiar supervisor
 - Incrementar salario
- 2. Secretario. Tiene asignada una oficina, número de fax e incrementa su salario un 5% anual. Tendrá, al menos, los siguientes métodos:
 - Constructores (debe rellenar la información personal y los datos principales)
 - Imprimir (debe imprimir sus datos personales y su puesto en la empresa).
- 3. Vendedor. Tiene automóvil de la empresa (identificado por la matricula, marca y modelo), teléfono móvil, área de venta, lista de clientes y porcentaje que se lleva de las ventas en concepto de comisiones. Incrementa su salario un 10% anual. Tendrá, al menos, los siguientes métodos:
 - Constructores (debe rellenar la información personal y los datos principales)
 - Imprimir (debe imprimir sus datos personales y su puesto en la empresa).
 - Dar de alta un nuevo cliente.
 - Dar de baja un cliente.
 - Cambiar de automóvil.
- 4. Jefe de zona. Tiene asignada una oficina, tiene un secretario a su cargo, una lista de vendedores a su cargo y tiene automóvil de la empresa (identificado por la matrícula, marca y modelo). Incrementa su salario un 20% anual. Tendrá, al menos, los siguientes métodos:
 - Constructores (debe rellenar la información personal y los datos principales)
 - Imprimir (debe imprimir sus datos personales y su puesto en la empresa).
 - Cambiar de secretario.
 - Cambiar de coche.
 - Dar de alta y de baja un nuevo vendedor en su zona.

Todos los empleados son vendedores, jefes de zona o secretarios. Hacer un programa de prueba que muestre como funciona. Probar, especialmente, que el método incrementar salario se comparta bien, según el tipo de empleado que sea.