ITES A	Curso	DAM on-line			avan72
	Módulo	PROGRAMACIÓN			@ 4 011Z 0
	Fecha	11 - Junio - 2020	Duración	120 minutos	
	Parcial	2 (JUNIO)	Temas	Del 6 al 9	
Criterios de calificación				Puntuación	
Ejercicio Práctico: Parte obligatoria				8 puntos	

Instrucciones generales

El ejercicio práctico se compone de una **parte común y una opción extra** que se elegirá de las tres propuestas. La entrega del ejercicio práctico se realizara en un zip utilizando la plataforma avanza. El nombre del fichero será **apellido1_apellido2_nombre_PROG_2Parcial** y contendrá el proyecto realizado en netbeans.

2 puntos

10 puntos

Total

Nombre	PC

EJERCICIO PRÁCTICO: Sastreria.10 puntos

IMPORTANTE:

- No será necesario validar los datos. La especificación de los atributos se realiza para la elección del tipo de dato.
- No es necesario comprobar que ya exista un objeto con ese nif o con ese código.
- No es necesario aplicar un control riguroso de las excepciones.

Ejercicio Práctico: Parte a elegir

• De la **opción extra** del ejercicio solo debes implementar una.

Nos han encargado hacer una pequeña aplicación para gestionar el sueldo de los empleados de una sastrería.

Clases en java:

- La clase Persona, tendrá los siguientes atributos: NIF, nombre y apellidos. Los métodos de la clase serán los métodos set y get para cada atributo y el método toString.
- La clase Empleado: esta hereda de persona y además de los atributos anteriores tendrá codigo y sueldoBase.
 - codigo, de empleado, con el siguiente formato xx-x siendo x un digito. Ejemplo 10-1.
 - sueldoBase, sueldo base del empleado una cantidad entera. Ejemplo: 900

Como método propio tendrá calcularSueldo, que se implementara en sus clases hijas.

- La clase **Sastre**: hereda de Empleado y además de los atributos anteriores tendrá:
 - preciohora, una cantidad entera. Ejemplo: 11.
 - horastrabajadas, va contabilizando las horas trabajadas, una cantidad entera. Ejemplo 6.

El método calcularSueldo en este caso se calcula multiplicando las horatrabajadas por el preciohora y le sumamos el sueldoBase. Es decir (horatrabajadas * preciohora) + sueldoBase

- La clase Vendedor: hereda de Empleado y además de los atributos anteriores tendrá:
 - turno, que puede ser Mañana o Tarde.
 - comision, será un numero entero que indica un porcentaje fijo (1-100), que se aplicara sobre las ventas realizadas.
 Ejemplo: 2 que indica un 2%.
 - ventas, un número con decimales que va contabilizando el total de ventas de un vendedor.

El método calcularSueldo en este caso se calcula obteniendo la parte que le corresponde de comisión por ventas (comisión*ventas)/100 le sumamos el sueldoBase. Es decir ((comisión*ventas)/100) + sueldoBase

Programa Principal: Crearemos una única **estructura de almacenamiento de datos** para guardar objetos de tipo sastre y vendedor. Está se gestionará con el siguiente **menú de operaciones**, en modo consola:

- **1. Añadir empleado:** Esta opción nos debe pedir el tipo de trabajador y los datos para darle de alta. Se crea el objeto y se añade a una lista de empleados.
- 2. Listar: devolverá todos los datos de los empleados ordenador por código de empleado.
- 3. Añadir venta: Esta opción nos solicitara el código del empleado y nos permitirá añadir la nueva venta.
- 4. Añadir trabajo: Esta opción nos solicitara el código del empleado y nos permitirá añadir horas trabajadas.
- **5. Calcular sueldo:** Esta opción nos solicitara un nif y mostraremos el sueldo que el corresponde a esa persona.

Examen "Programación" Página 1 de 2

Opción extra a elegir (solo tienes que hacer una de las tres propuestas):

- **a.- Guardar la lista de objetos en un fichero.** Para garantizar la persistencia de los datos. Esta opción debe guardar la lista y cuando se inicie la aplicación cargaría la lista en la aplicación. (El fichero será datos.dat)
- **b.-** <u>Modo gráfico</u>. Implementar la **opción 3, añadir venta,** en modo gráfico para que nos permita introducir el código del vendedor y la venta, actualizándose los datos para ese objeto de la lista.
- **c.- Guardar empleado-sueldo en una <u>base de datos</u>:** Esta opción se debe conectar con la base de datos sastreria, crea la tabla nomina con los campos **nif y sueldo** e insertamos esa información de todos los empleados.

Ejemplos de ejecución

```
(Opción 1 – Añadir empleado):
                                            Opción 3 – Añadir Venta
Introduce el NIF:
                                            Introduce el código del Vendedor
                                            01-1
12345678A
                                            Introduce el valor de la venta
Introduce el nombre:
Pedro
                                            244
Introduce los apellidos:
Marcos Sanchez
                                            Opción 4 - Añadir Trabajo
Introduce el código del empleado:
                                            Introduce el código del Sastre:
01-1
                                            02-2
Introduce el sueldo base del empleado:
                                            Introduce las horas de un trabajo:
Selecciona tipo de empleado:
1. Vendedor.
2. Sastre.
                                            Opción 5 - Calcular Sueldo
                                            Introduce el nif del empleado
                                            87654321Z
Introduce el TURNO del vendedor:
                                            Sueldo Total:856
Tarde
Introduce la COMISIÓN del vendedor:
Opción 2 Listar Empleados
Vendedor (01-1, 12345678A, Pedro Marcos Sanchez, 900, turno=Tarde, comision=2, ventas=244)
```

Criterios de puntuación 0,5 puntos – Clase Persona 0,5 puntos – Clase Empleado 0,5 puntos – Clase Sastre 0,5 puntos – Clase Vendedor 1 punto – Menú de operaciones 1 puntos – Alta 1 punto – Listar 1 punto – Añadir venta 1 punto – Añadir trabajo 1 puntos – Calcular sueldo 2 puntos – Opción extra a elegir

Sastre {02-1, 87654321Z, Sara Jimenez Serrano, 850, preciohora=1, horastrabajos=6}

Examen "Programación" Página 2 de 2