DAM – Entornos de Desarrollo	
PRÁCTICA UT4-1	CURSO : 2022-23

# Documentación Javadoc UT4 – TAREA1

## **EJERCICIO 1**

En este ejercicio pondremos en práctica los conceptos aprendidos en clase acerca de la utilización de **Javadoc** para la documentación de código fuente Java.

En primer lugar, llevaremos a cabo la documentación de la clase **ArrayEnteros.java** que esta en aules dentro de la tarea. Dicha clase deberá ser documentada utilizando comentarios **Javadoc**, y, en la sección de etiquetas deberán de incluirse tantas como sean susceptibles de ser utilizadas teniendo en cuenta las características de la clase, atributos y métodos que la componen.

Incluye además de las etiquetas propias de la clase, una etiqueta @see a las clases correspondientes a las excepciones lanzadas para que se cree un enlace que lleve a la documentación de dichas excepciones.

## **EJERCICIO 2**

Documenta lo mejor posible la clase **Money.java** que se encuentra en aules.

## **EJERCICIO 3**

Una Pizzeria necesita conocer cierta información sobre las ventas y pedidos realizados cada día:

- Número total de pedidos realizados durante el día y el total facturado.
- Pedido mas caro del día
- Pedido mas barato del día.
- Valor medio de los pedidos del día.
- La comisión que cada empleado ha generado al final del día.

Para ello necesitaremos modelar las siguientes clases con sus atributos:

# Empleado:

- o código de empleado
- o nombre
- apellidos
- edad
- o dni

## Pedido:

- o numero de pizzas
- o importe total del pedido
- o código de empleado que realizo la venta.

## Pizzeria:

- lista de empleados (máximo 5)
- lista pedidos (máximo 10)

Las clases **Empleado** y **Pedido** deben tener definidos sus métodos **getters** y **setters** así como sus **constructores**.

La clase Pizzeria contendrá los siguientes métodos:

# leerEmpleados:

- Se encarga de leer el fichero serializado "empleados.dat" y almacenarlo en el atributo lista de empleados de la clase Pizzeria. Aparecerá un mensaje informando del número de empleados que se han cargado.
- A continuación aparece un menú solicitando al usuario si quiere introducir manualmente mas empleados.
  - Si selecciona SI el programa le solicitara que introduzca los datos del empleado. Recuerda que el número de empleados no puede sobrepasar el valor de 5, en caso de que se llegue a 5 empleados el método finalizará.
  - Si selecciona NO el método finalizará, siempre y cuando el numero de empleados sea como mínimo 1. Si no se ha alcanzado el mínimo de 1 empleado el programa continuará solicitando al usuario que introduzca manualmente un empleado.
  - Antes de salir el método mostrará el listado de empleados por consola.

## LeerPedidos:

- Se encarga de leer el fichero serializado "pedidos.dat" y almacenarlo en el atributo lista de pedidos de la clase Pizzeria. Aparecerá un mensaje informando del número de pedidos que se han cargado.
- A continuación aparece un menú solicitando al usuario si quiere introducir manualmente mas pedidos.
  - Si selecciona SI el programa le solicitara que introduzca los datos del pedido. Recuerda que el número de pedidos no puede sobrepasar el valor de 10, en caso de que se llegue a 10 pedidos el método finalizará.
  - Si selecciona NO el método finalizará, siempre y cuando el numero de empleados sea como mínimo 5. Si no se ha alcanzado el mínimo de 5 pedidos el programa continuará solicitando al usuario que introduzca manualmente un pedido.
  - Antes de salir el programa mostrara el listado de pedidos por consola.

## calculaMedia:

 Devuelve el importe medio de todos los pedidos realizados durante el día.

## calculaPedidoMaximo:

Devuelve el importe máximo de todos los pedidos.

## calculaPedidoMinimo:

Devuelve el importe mínimo de todos los pedidos.

#### calculaTotales:

 Devuelve el número total de pizzas vendidas durante el día, así como el importe total facturado durante el mismo día.

# calculaComision:

Recibe como parámetro un código de empleado y devuelve la comisión ganada por el mismo durante ese día. Hay que tener en cuenta que la comisión que se lleva cada empleado es del 2% del total de las ventas que ha realizado. Una vez el programa haya ejecutado los metodos **leerEmpleados** y **leerPedidos** procederá a mostrar por consola la información proporcionada por los métodos **calculaMedia**, **calculaPedidoMaximo**, **calculaPedidoMinimo** y **calculaTotales**. Además se mostrará un listado de las comisiones ganadas por cada empleado haciendo uso del método **calculaComision**.

Para realizar este programa es necesario hacer uso de la técnica de serialización y deserialización, la cual permite almacenar los objetos en formato binario dentro de ficheros, para a posteriori leer esos ficheros de forma que se vuelva a reconstruir el objeto original.

En aules podéis consultar la clase **Serializame.java** que contiene un ejemplo de como se serializan objetos.

Hay que documentar con **JAVADOC** todas las clases que se han creado en este programa.