

IES JOAN RAMIS I RAMIS

Departament d'Informàtica

EXAMEN UNITATS 9 i 10

CFGS DAW 1r Programació 7 maig 2024

Donats els dos fitxers *compra1.csv* i *compra2.csv* on hi ha emmagatzemades dues compres fetes a un supermercat en forma d'una sèrie de productes, quantitats i preus unitaris, heu de fer una lectura dels fitxers i convertir-los en objectes de tipus *LiniaDeFactura* i després adjuntar-los a un altre objecte de tipus *Factura*.

Cada línia dels fitxers té el format "Descripció; Quantitat; PreuUnitari" per exemple

"Patates;5;6.25"

Les dues classes demanades han de tenir aquests atributs:

- LiniaDeFactura:
 - descripcio (String)
 - quantitat (double)
 - preuUnitari (double)
- Factura:
 - o data (Date)
 - o total (double)
 - o linies (ArrayList Linia de factura)

Heu d'anar agafant totes les línies del fitxer i transformar-les en objectes tipus LiniaDeFactura. Quan estiguin totes llegides i emmagatzemades, heu de generar seguidament un objecte de tipus Factura donant valor a tots els seus atributs: la data serà el dia d'avui (ho podeu fer creant un objecte de tipus Date()), el total l'heu de calcular operant amb les quantitats i preu unitari de cada línia i les línies serà un ArrayList amb les línies llegides del fitxer transformades en objecte de tipus LiniaDeFactura

Cada factura s'ha d'emmagatzemar dins un objecte de tipus ArrayList<Factura>.

Després d'haver llegit els dos fitxers, l'ArrayList que contengui les dues factures s'ha d'emmagatzemar dins d'un fitxer anomenat factures.dat.

Al final, el programa haurà de **llegir les factures del fitxer** *factures.dat* i mostrar la informació que contenguin per la consola en amb el següent format.

Data: XX-XX-XXXX

Total: XXX,XX €

Línies de factura:

- XXX XXX XXX

- ...



Les dates es poden formatejar emprant un objecte de tipus

- new SimpleDateFormat("dd-MM-yyyy").format(date)

I els preus es poden formatejar emprant un objecte de tipus

new DecimalFormat("#.00").format(preu)

Rúbrica:

Apartat	Malament (0-1)	Bé (2-3)	Notable (4)	Excel·lent (5)
Lectura i	No es llegeixen els fitxers o hi	S'han llegit els fitxers i s'han	S'han llegit els fitxers i	Lectura perfecta sense errors i
transformació de	ha errors en la lectura.	creat objectes	s'han creat correctament	transformació precisa i completa
fitxers		LiniaDeFactura, però hi ha	els objectes	de les dades en objectes
		errors menors.	LiniaDeFactura.	LiniaDeFactura.
Creació d'objectes	No s'ha creat cap objecte	S'han creat objectes	S'ha creat correctament	Creació perfecta de l'objecte
Factura	Factura o hi ha errors en la	Factura, però hi ha errors en	l'objecte Factura amb tots	Factura amb càlcul precís del total
	creació.	el càlcul del total o en altres	els atributs correctes.	i altres atributs sense errors.
		atributs.		
Emmagatzematge	No s'ha emmagatzemat les	S'han emmagatzemat les	Les factures s'han	Emmagatzematge precís i sense
de les factures	factures o hi ha errors en	factures, però hi ha	emmagatzemat	errors de les factures dins del
	l'emmagatzematge.	problemes amb el format o	correctament dins del	fitxer factures.dat.
		amb el fitxer.	fitxer factures.dat.	
Format de sortida	La informació de les factures	La informació es mostra	La informació de les	La informació de les factures es
	no es mostra o no segueix el	però amb problemes de	factures es mostra	mostra amb el format correcte,
	format correcte.	format o falta d'alguna part.	correctament amb el	incloent dates i preus formatejats
			format especificat.	correctament.
Funcionalitat	Hi ha errors greus en	El programa funciona, però	El programa compleix	El programa supera les
general	l'execució del programa o no	hi ha errors menors o no	totes les especificacions i	especificacions, és robust, eficient
	compleix les especificacions.	s'executen totes les	funciona correctament.	i lògicament organitzat.
		funcionalitats.		
Eficàcia del codi i	La estructura del codi és	El codi és estructurat, però	El codi està ben	El codi és elegant, eficient i
estructura	confusa i ineficient.	hi ha mancances en la	estructurat i és fàcil de	segueix els principis de disseny de
		claredat o en l'optimització.	llegir i comprendre.	programació.



IES JOAN RAMIS I RAMIS

Departament d'Informàtica

EXAMEN UNITATS 9 i 10

CFGS DAW 1r Programació 7 maig 2024

Dados los dos archivos *compra1.csv* y *compra2.csv* donde se encuentran almacenadas dos compras realizadas en un supermercado en forma de una serie de productos, cantidades y precios unitarios, debes hacer una lectura de los archivos y convertirlos en objetos de tipo *LineaDeFactura* y luego añadirlos a otro objeto de tipo *Factura*.

Cada línea de los archivos tiene el formato "Descripción; Cantidad; Precio Unitario" por ejemplo "Patatas; 5; 6.25"

Las dos clases solicitadas deben tener estos atributos:

- LiniaDeFactura:
 - descripcion (String)
 - cantidad (double)
 - precioUnitario (double)
- Factura:
 - o fecha (Date)
 - o total (double)
 - lineas (ArrayList Linea de factura)

Debes ir cogiendo todas las líneas del archivo y **transformarlas en objetos de tipo LineaDeFactura**. Cuando estén todas leídas y almacenadas, debes generar seguidamente un objeto de tipo *Factura* dando valor a todos sus atributos: la **fecha** será el día de hoy (puedes hacerlo creando un objeto de tipo *Date()*), el **total** lo debes calcular operando con las cantidades y precios unitarios de cada línea y las **líneas** serán un *ArrayList* con las líneas leídas del archivo transformadas en objeto de tipo *LineaDeFactura*.

Cada factura debe almacenarse dentro de un objeto de tipo ArrayList<Factura>.

Después de haber leído los dos archivos, el *ArrayList* que contenga las dos facturas se debe **almacenar dentro de un archivo llamado facturas.dat**.

Al final, el programa deberá **leer las facturas del archivo** *facturas.dat* y mostrar la información que contengan por la consola con el siguiente formato:

Fecha: XX-XX-XXXX

Total: XXX,XX €

Lineas de factura:

- XXX XXX XXX

- ...



Las fechas se pueden formatear utilizando un objeto de tipo

new SimpleDateFormat("dd-MM-yyyy").format(fecha)

Y los precios se pueden formatear utilizando un objeto de tipo

new DecimalFormat("#.00").format(precio)

Rúbrica:

Apartado	Mal (0-1)	Bien (2-3)	Notable (4)	Excelente (5)
Lectura y	No se leen los archivos o	Se han leído los archivos y se	Se han leído los archivos y	Lectura perfecta sin errores y
transformación de	hay errores en la lectura.	han creado objetos	se han creado	transformación precisa y completa
archivos		LineaDeFactura, pero hay	correctamente los objetos	de los datos en objetos
		errores menores.	LineaDeFactura.	LineaDeFactura.
Creación de objetos	No se ha creado ningún	Se han creado objetos	Se ha creado	Creación perfecta del objeto
Factura	objeto Factura o hay	Factura, pero hay errores en	correctamente el objeto	Factura con cálculo preciso del
	errores en la creación.	el cálculo del total u otros	Factura con todos los	total y otros atributos sin errores.
		atributos.	atributos correctos.	
Almacenamiento de	No se han almacenado las	Se han almacenado las	Las facturas se han	Almacenamiento preciso y sin
las facturas	facturas o hay errores en el	facturas, pero hay problemas	almacenado correctamente	errores de las facturas dentro del
	almacenamiento.	con el formato o con el	dentro del archivo	archivo facturas.dat.
		archivo.	facturas.dat.	
Formato de salida	La información de las	La información se muestra,	La información de las	La información de las facturas se
	facturas no se muestra o no	pero con problemas de	facturas se muestra	muestra con el formato correcto,
	sigue el formato correcto.	formato o falta alguna parte.	correctamente con el	incluyendo fechas y precios
			formato especificado.	formateados correctamente.
Funcionalidad	Hay errores graves en la	El programa funciona, pero	El programa cumple todas	El programa supera las
general	ejecución del programa o	hay errores menores o no se	las especificaciones y	especificaciones, es robusto,
	no cumple las	ejecutan todas las	funciona correctamente.	eficiente y lógicamente
	especificaciones.	funcionalidades.		organizado.
Eficacia del código y	La estructura del código es	El código está estructurado,	El código está bien	El código es elegante, eficiente y
estructura	confusa e ineficiente.	pero hay carencias en la	estructurado y es fácil de	sigue los principios de diseño de
		claridad o en la	leer y comprender.	programación.
		optimización.		