

Tarea 3 Clases Particulares

Ejercicio de Lectura y Procesamiento de Datos Desordenados.

El objetivo de este ejercicio es desarrollar un programa en Java capaz de leer un archivo de datos de compras y realizar operaciones de procesamiento para extraer información relevante. El archivo contiene registros de ventas en una tienda de electrónica , pero la estructura está desordenada y contiene caracteres especiales que dificultan la lectura directa. Esto dificultara un poco la extracción de los datos a una clase java.

El formato es el siguiente:

***id: 1 *** Producto: Monitor *** Precio: \$459.99 *** garantia: 5 *** cliente: juan

***id: 2 *** Producto: Teclado *** Precio: \$29.99 *** garantia: 2 *** cliente: María

***id: 3 *** Producto: Ratón *** Precio: \$19.99 *** garantia: 1 *** cliente: Pedro

El programa debe ser capaz de leer el archivo y procesar los datos para realizar las siguientes operaciones:

1. Obtener la cantidad total de compras realizadas.
2. Calcular el precio promedio de todas las compras.
3. Encontrar la compra más cara realizada.
4. Permitir al usuario buscar las compras realizadas por un cliente específico y mostrar los detalles de dichas compras.
5. El programa debe estar desarrollado en una clase llamada Compras, que maneje la información de las compras y contenga los métodos necesarios para realizar las operaciones mencionadas.
6. Guardar las compras en una base de datos h2

¡¡Buena suerte, Miguel!!