

Trabajo Final de JAVA

Este trabajo se realiza de manera grupal y lo entrega un solo integrante.

En el envío se debe aclarar el número de grupo.

Enunciado:

Desarrollar un programa en Java que permita leer datos desde un archivo de texto en formato CSV, tx, por ejemplo, realizar búsquedas basadas en al menos dos criterios, y guardar los resultados en un nuevo archivo.

Requisitos:

1. Lectura de Datos desde Archivo:

El programa debe leer un archivo CSV o txt que contenga una serie de registros con información estructurada. Cada fila del archivo representa un registro con al menos cuatro campos. Ejemplo de campos: Nombre, Edad, Ciudad, Ocupación.

2. Opciones de Búsqueda:

- El programa debe ofrecer al usuario un menú para seleccionar al menos dos criterios de búsqueda diferentes. Por ejemplo:
 - **Buscar por Ciudad**
 - **Buscar por Ocupación**
- Una vez que el usuario elige una opción, el programa debe solicitar el término de búsqueda correspondiente. La búsqueda debe ser insensible a mayúsculas y minúsculas.

3. Filtrado de Resultados:

El programa debe filtrar los datos del archivo en función del criterio y término de búsqueda ingresado por el usuario, mostrando los resultados en la consola.

4. Guardar Resultados en un Nuevo Archivo:

El programa debe guardar los resultados filtrados en un nuevo archivo CSV o txt cuyo nombre refleje el criterio de búsqueda utilizado. Por ejemplo, si el usuario busca por "Ciudad = Buenos Aires", el archivo de salida podría llamarse resultados_ciudad_BuenosAires.csv.

5. Manejar algún posible error dentro de la aplicación si fuese necesario.

6. Fuente de datos:

- La fuente de datos puede ser creada por ustedes de manera manual.
- Como alternativa, pueden buscar y descargarse alguna de manera online:
 - Datos de CABA: <https://data.buenosaires.gob.ar/dataset/>
 - Datos de Nación: <https://datos.gob.ar/dataset>
 - Generador de datasets: <https://www.mockaroo.com/>