

Crea una aplicación que pruebe funcionalidades de conversión de archivos CSV.

Los CSV que se van a procesar tienen siempre su primera línea con los nombres de los campos, y los datos aparecen a partir de la segunda fila.

Los métodos que definen las funcionalidades de conversión son:

- **fichero_CSV_To_Binario** que reciba por parámetro un nombre de archivo ".csv". Se generará un nuevo archivo con el mismo nombre que el original, pero con la extensión ".dat".

- **fichero_Binario_To_CSV** que reciba por parámetro un nombre de archivo ".dat". Se generará un nuevo archivo con el mismo nombre que el original, pero con la extensión ".csv".

- **ordenar_Archivo_CSV** que reciba por parámetro un nombre de archivo ".csv". Deberá leerlo y generar un nuevo archivo con el mismo nombre que el original, con el sufijo "_ord" y la extensión ".csv". Y tendrá todas sus líneas ordenadas alfabéticamente (sin distinguir minúsculas de mayúsculas a la hora de ordenar).

- **ordenar_Archivo_Binario** ídem que el anterior, pero para archivos binarios ".dat".

- **fichero_Binario_To_CSV_Ordenado** que reciba por parámetro un nombre de archivo ".dat". Se generará un nuevo archivo con el mismo nombre que el original, con el sufijo "_ord" y la extensión ".csv". Y tendrá todas sus líneas ordenadas alfabéticamente (sin distinguir minúsculas de mayúsculas a la hora de ordenar).

NOTAS:

- Se deberá controlar en todo momento que los parámetros de entrada de los métodos (archivos) tengan la extensión esperada.
- De igual manera, se intentará controlar cualquier otro error que pudiera producirse.
- Después de cada ejecución de la aplicación se deberá guardar un "log" de los métodos usados, fecha y hora de ejecución, fichero de entrada, fichero de salida. El archivo se llamará "log_csv.txt" y con cada ejecución deberá ir rellenándose sin eliminar lo escrito anteriormente.
- Usa la metodología "Divide y vencerás" así como la metodología "Prioriza lo que te parezca más sencillo"

Comentar el código es como limpiar el cuarto de baño; nadie quiere hacerlo, pero el resultado es siempre una experiencia más agradable para uno mismo y sus invitados.