

# Ejercicios para al puente de mayo

## Introducción

Vamos a realizar un análisis de datos complejo a partir de datos públicos de tarjetas gráfica.

Los datos que queremos están disponibles en <https://www.kaggle.com/datasets/shilongzhuang/gpu-prices-prediction>

Vamos a realizar los siguientes puntos:

1. Realizar la lectura del fichero utilizando Streams. Empezaremos separándolo por líneas, y después “mapeando” los datos a un objeto. Les recomendamos utilizar *Records*.
2. Lista de fabricantes
3. Lista de modelos chipsets
4. Chipsets utilizados por cada fabricante
5. Las diez tarjetas gráficas ordenadas por mayor memoria, velocidad máxima y velocidad base.
6. Número de chipsets diferentes utilizados por cada marca.
7. Obtener la velocidad más común para cada chipset
8. ¿Qué empresas tienen chipsets cuya velocidad es diferente a la más común? Queremos ver la las diferencias de velocidad, el fabricante y el chipset.
9. Los 5 chipsets menos utilizados en total.
10. Modelo mas caro para cada chipset
11. Crear un fichero de texto igual que el de entrada a partir del modelado. No tiene que contener todos los campos, simplemente los que tengan modelados.
12. Dados todos los precios sacar las estadísticas de los mismo.
13. Dados todos los precios sacar las estadísticas de los mismo por marca.