

Ejercicio de programación de cómputo distribuido

El archivo *4_ejercicioSIMD-Ventas.xlsx* contiene el registro de ventas más relevantes del Grupo Comercial Alebrijes A.C. de sus primeros 6 años. Debido a que atiende varias categorías de venta en el mercado, su registro de ventas está revuelto y por ello necesita generar un reporte de solo dos de sus categorías. La empresa proporcionó el archivo *4_ejercicioSIMD-Categorias.xlsx* en donde están clasificadas todas sus categorías de venta.

Genere un programa de cómputo distribuido de tipo *SIMD* (*Single Instruction Multiple Data*) que simule el uso de dos procesadores, es decir, puede utilizar dos procesos o hilos (thread) para que en cada proceso se genere un archivo de ventas de salida, el primero de los registros correspondientes a la categoría PPM01 y el segundo de la categoría EQP01.

Considere que cada proceso recibe como parámetro de entrada el archivo *4_ejercicioSIMD-Ventas.xlsx*, el cual contiene los registros de las categorías PPM01 y EQP01. El primer proceso obtendrá todos los registros PPM01 y los escribirá en un archivo a generar con nombre *ppm01.xlsx* y el segundo proceso obtendrá todos los registros EQP01 y los escribirá en un archivo a generar con nombre *eqp01.xlsx*