**Ejercicio MultiThreads**

Se debe realizar una aplicación que se utilizará como estructura base para otras aplicaciones.

Esta aplicación base, debe cumplir con las siguientes condiciones:

1. Posea un hilo destinado en forma exclusiva para el ingreso de datos a través del stdin.

Este hilo debe imprimir por el stdout algún símbolo que invite al usuario a ingresar un texto y quedar a la espera que algún usuario ingrese algún dato. Una vez que el dato es ingresado, el mismo será compartido con aquellos hilos que lo requieran.

Acto seguido, se debe volver a imprimir la invitación a ingresar datos y repetir el ciclo en forma infinita hasta que algún usuario ingrese el texto “InfoI-2022”, el cual indica a la aplicación que debe finalizar.

1. Posea un hilo destinado en forma exclusiva a registrar en un archivo todos los datos ingresados por el stdin. El nombre del archivo y su formato queda a criterio del desarrollador.

El hilo debe garantizar que los datos estén guardados incluso ante la caída inesperada de la aplicación.

1. Posea un hilo destinado a generar un histograma de las letras ingresadas, esto es, contar cuantas veces se ingresó la letra A, cuantas la B y así sucesivamente.

El análisis no debe ser key-sensitive (es decir se deben contar las minúsculas y mayúsculas como si fuese la misma letra).

Se omiten las letras con tilde, diéresis, virgulilla, acento circunflejo o similares.

Al finalizar la aplicación, se debe imprimir en el stdout el histograma resultante.

1. Además, la aplicación debe contemplar:
   * Realizar el proceso de finalización si se presiona Ctrl + C.
   * Imprimir el histograma registrado hasta el momento si se recibe la señal SIG\_USR 1 o 2.