

Trabajo en clase 3

(INFO189 - Sistemas Operativos)

Modificar el programa ya realizado, los requisitos que debe cumplir son:

- 1) Agregar archivo de configuración .env, en este archivo debe contener las variables de las rutas completas (path + archivo) de las diferentes bases de datos de su sistema. Este tipo de variables **NO DEBEN** estar en duro en el código fuente.
- 2) Crear base de dato de perfiles de usuario, al menos deben estar:
 - a) admin, todos los permisos
 - b) userGeneral, debe poder ejecutar sumatoria, promedio, moda y contar
 - c) userRookie, debe poder ejecutar sumatoria y contar
- 3) Cambiar permisos de usuario, estos permisos deben estar basados en los perfiles antes señalados
- 4) Cuando muestre el menú, debe mostrar el usuario que está ejecutando la aplicación y el perfil asociado
- 5) agregar 2 atributos más de entrada -i y -o (i de input, o de output), donde:
 - a) -i (path+archivo) permite la carga de un archivo de texto de a lo menos 1MB
 - b) -o (path+archivo) con el archivo de texto cargado con (-i) se realizará una funcionalidad, el resultado de ese proceso debe guardarse en un archivo de texto de salida
- 6) agregar nueva opción de menú, "conteo de palabras", la funcionalidad de esta nueva opción es la siguiente:
 - a) realizar conteo de las palabras del archivo cargado con (-i)
 - b) crear un archivo de salida con la siguiente estructura (palabra; cantidad de veces que se repite), la siguiente línea contendrá otra palabra y así sucesivamente hasta haber analizado todo el archivo. (recomendación, crear una estructura tipo hash y utilizar una lógica tipo bucket sort)