

Trabajo en clase 2

(INFO189 - Sistemas Operativos)

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

- 1) Las opciones de menú deben ser leídas desde una base de datos (archivo de texto), y a su vez deben poder relacionarse con las funciones implementadas para trabajar con el vector.
- 2) Debe agregar una 5ta opción de menú, que sea "Salir", ya que su menú ahora debe ser interactivo, esto quiere decir, que debo poder ejecutar las diferentes opciones de menú y solo debe abandonar el sistema de forma natural cuando seleccione la opción "Salir". La opción Salir siempre tendrá asociado el código "0" y siempre debe estar presente para los usuarios de su sistema.
- 3) Al agregar las opciones de menú desde la base de datos, existe la posibilidad de que en la base de datos se agregen más de 5 opciones, en este caso, en la 6ta opciones en adelante, deben asociarlas a una función genérica, la cual imprima por pantalla el mensaje:

"la opción X aún no ha sido implementada", donde x es el número de opción ingresado

- 4) Agregar al paso de atributos las flags -f y -t

-f path y nombre de un archivo a crear

-t texto a agregar al archivo

- 5) Agregar la opción "crear archivo" al menú, cuando la seleccionen debe crear el archivo indicado con -f, debe validar si el archivo existe o no, si el archivo existe debe imprimir un mensaje.
- 6) Agregar la opción "agregar texto" al menú, cuando seleccione esta opción debe validar si existe el archivo,

si no existe, imprimir mensaje

si existe, agregar una nueva línea al final del archivo con el texto señalado con el argumento

-t

- 7) Agregar explicación de estos nuevos argumentos y funcionalidades al README.md. Además, deben explicar formato de su base de datos "Menú"

Ejemplo de la apariencia de menú

OPCIONES DE MENÚ

- 0) Salir
- 1) Realizar sumatoria del vector.
- 2) Realizar promedio del vector.
- 3) Realizar moda del vector.
- 4) Contar elementos del vector.
- 5) Crear Archivo
- 6) Agregar texto a archivo
- 7) indefinido

Seleccione Opción: X

Ejemplo de la base de datos menú (menu.txt)

Estructura (separada por ,)

opción de menú asociada, texto a mostrar(label), función interna mapeada a ejecutar

Opción 1

0,Salir,Salir
1,Realizar sumatoria del vector,sumatoria
2,Realizar promedio del vector,promedio
3,Realizar moda del vector,moda
4,Contar elementos del vector,contar
5,Crear archivo,crear
6,Agregar texto a archivo,agregar
7,Nueva opción 1,indefinido

Opción 2

0,Salir,0
1,Realizar sumatoria del vector,1
2,Realizar promedio del vector,2
3,Realizar moda del vector,3
4,Contar elementos del vector,4
5,Crear archivo,5
6,Agregar texto a archivo,6
7,Nueva opción 1,8