



**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS  
EXACTAS E INGENIERIAS**

**Aldo Guillermo Román Del Muro**

**INCO**

**217554557**

**Generar un programa que sea capaz de restaurar  
el estado de ejecución.**

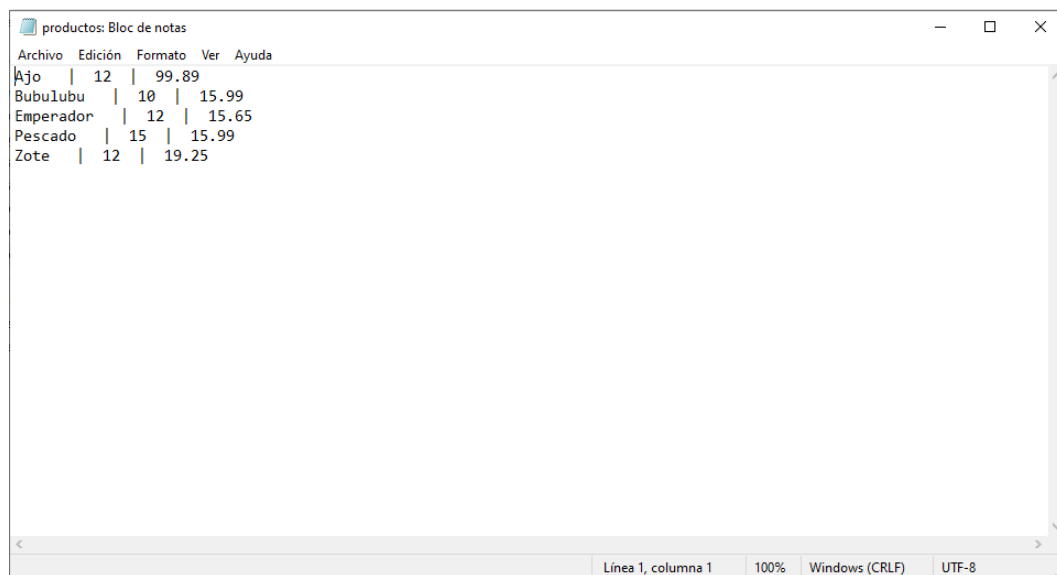
**Computación Tolerante a fallas.**

**DR. MICHEL EMANUEL LOPEZ FRANCO.**

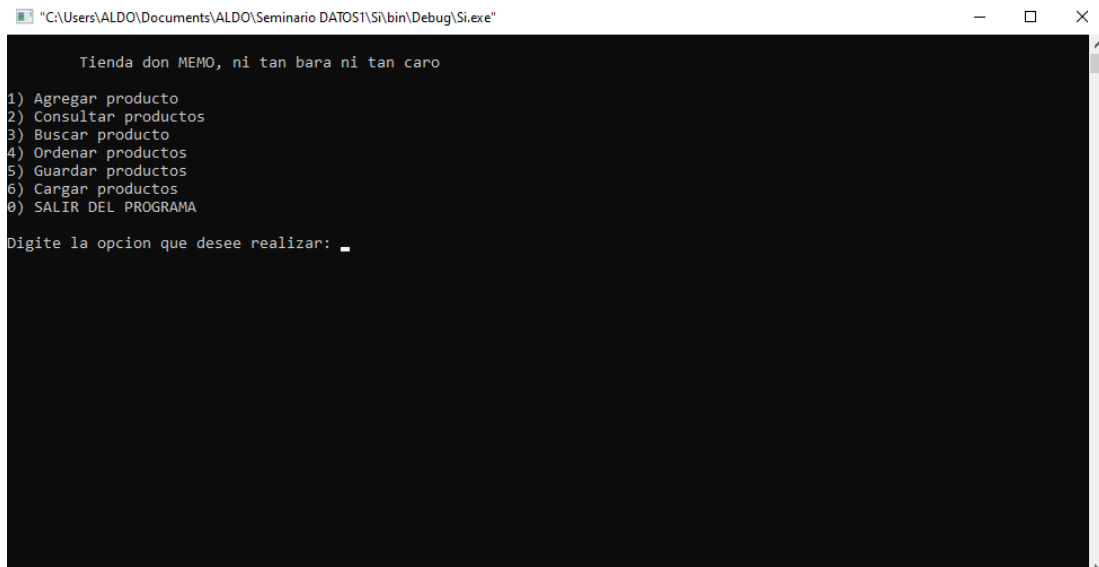
Cree un programa en C++ donde simulo una terminal de venta de una tienda de abarrotes, almaceno los datos dentro de una lista estática y también almaceno la información una vez introducida dentro de un archivo de tipo .txt donde se almacena por campo la información con su delimitador respectivo "|" y cuando la terminal se cierra el usuario tiene la opción de cargar esa información guardada del .txt. Veamos cómo funciona.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
bin	04/09/2023 10:43 p. m.	Carpeta de archivos	
obj	04/09/2023 10:43 p. m.	Carpeta de archivos	
Algorithms	04/09/2023 10:46 p. m.	Archivo H	6 KB
Lista_Estatica	04/09/2023 10:45 p. m.	Archivo H	6 KB
main	04/09/2023 10:43 p. m.	Archivo CPP	1 KB
Producto	04/09/2023 10:43 p. m.	Archivo CPP	2 KB
Producto	04/09/2023 10:43 p. m.	Archivo H	1 KB
productos	02/05/2022 07:38 p. m.	Documento de te...	1 KB
Si.cbp	04/09/2023 10:39 p. m.	Archivo CBP	2 KB
Si.depend	04/09/2023 10:46 p. m.	Archivo DEPEND	1 KB
Tienda	04/09/2023 10:43 p. m.	Archivo CPP	5 KB
Tienda	04/09/2023 10:46 p. m.	Archivo H	1 KB

Creamos el archivo de nombre productos.



Como podemos ya tengo datos guardados dentro del archivo, veamos si podemos recuperar esa información.



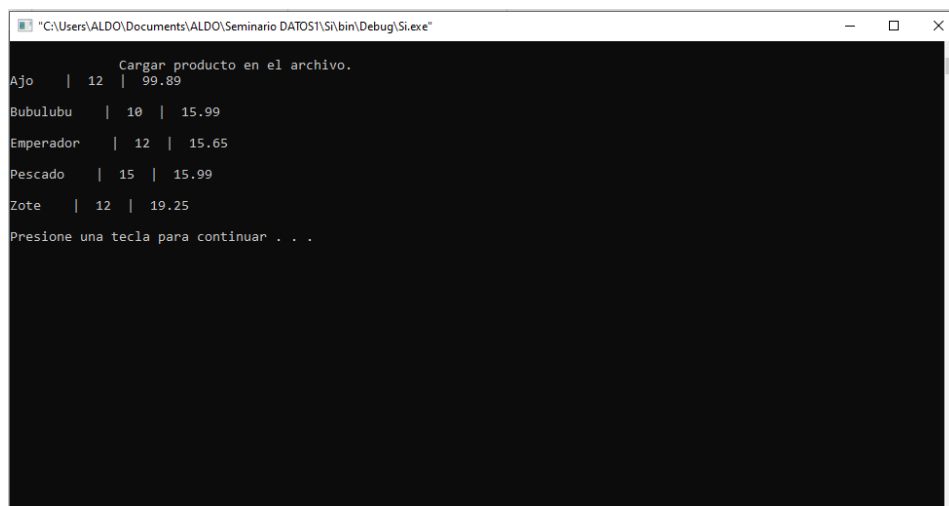
```
"C:\Users\ALDO\Documents\ALDO\Seminario DATOS1\SI\bin\Debug\Si.exe"

Tienda don MEMO, ni tan bara ni tan caro

1) Agregar producto
2) Consultar productos
3) Buscar producto
4) Ordenar productos
5) Guardar productos
6) Cargar productos
0) SALIR DEL PROGRAMA

Digite la opcion que desee realizar: _
```

Indicamos la acción a realizar, en este caso la numero 6 y veamos que pasa dentro de nuestro programa.



```
"C:\Users\ALDO\Documents\ALDO\Seminario DATOS1\SI\bin\Debug\Si.exe"

Cargar producto en el archivo.
Ajo | 12 | 99.89
Bubulubu | 10 | 15.99
Emperador | 12 | 15.65
Pescado | 15 | 15.99
Zote | 12 | 19.25
Presione una tecla para continuar . . .
```

Encontró la información previamente registrada y la almacenó dentro de nuestra lista, ahora vamos a introducir un nuevo dato y veamos cómo es recuperado.

```
"C:\Users\ALDO\Documents\ALDO\Seminario DATOS1\Si\bin\Debug\Si.exe"
Consultar producto.
Nombre | Existencia | Precio
Ajo    | 12 | 99.89
Bubulubu | 10 | 15.99
Emperador | 12 | 15.65
Pescado | 15 | 15.99
Zote   | 12 | 19.25
Mantecadas | 2 | 22.5
Presione una tecla para continuar . . .
```

Agregamos las mantecadas con su respectiva existencia y su precio, ahora veamos si se guardó dentro de nuestro .txt.

```
productos: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
Ajo | 12 | 99.89
Bubulubu | 10 | 15.99
Emperador | 12 | 15.65
Pescado | 15 | 15.99
Zote | 12 | 19.25
Mantecadas | 2 | 22.5
```

Como podemos ver la información se almacenó correctamente, ahora recuperemos si la información dentro del archivo.

```
"C:\Users\ALDO\Documents\ALDO\Seminario DATOS1\SI\bin\Debug\SI.exe"
Cargar producto en el archivo.
Ajo      | 12 | 99.89
Bubulubu | 10 | 15.99
Emperador | 12 | 15.65
Pescado  | 15 | 15.99
Zote     | 12 | 19.25
Mantecadas | 2 | 22.5
Presione una tecla para continuar . . .
```

La información se carga de manera exitosa.