

## Hoja de trabajo #6

Bryan Alexander Orellana Alvarado 9941-18-5174.

### Ejercicio #1.

Según el siguiente requerimiento.

En una librería se venden 4 modelos diferentes de cuadernos, con los siguientes precios:

- Modelo#1 – Q10.00
- Modelo#2 – Q15.00
- Modelo#3 – Q18.50
- Modelo#4 – Q25.00

Por otra parte, se tiene información sobre las ventas realizadas durante los últimos 30 días, estos movimientos se deben de guardar en un archivo de la siguiente forma:

DIA1,MOD,CANT

DIA2,MOD,CANT

.

.

.

DIA30,MODELO,CANTIDAD

DIAi = Variable que representa el día que se efectuó la venta i (1 - 30)

MOD= Variable que representa código de Modelo que se vendió. (1 – 4)

CANT= Variable que representa la cantidad de unidades vendidas.

El programa debe ser capaz de:

- Modificar el número de unidades vendidas, solicitando al usuario el día y código de artículo (modificación del archivo)
- Eliminación de un día específico de venta (modificación del archivo)
- Calcular el total recaudado por modelo en los 30 días.
- Calcular cuál fue el modelo que se vendió mas en los 30 días

Se realiza el siguiente código ubicado en los siguientes archivos subidos a la plataforma.

 archivoprincipal	5/04/2020 20:20	Documento de tex...	1 KB
 ht	5/04/2020 20:20	C++ Source File	8 KB

Se intentó realizar una mejora en el requerimiento, para mayor facilidad al momento de querer eliminar o modificar un dato debido a que en 1 día pueden existir más de 1 compra cada ingreso de dato se identifica mediante un código del lado izquierdo el mismo incrementa cuando se ingresan más datos y es el que se selecciona al momento de querer manipular el dato.

```
1|          Modelo 2|  4|  3
2|          Modelo 3|  6| 50

Seleccin un registro a modificar
```

Se cuenta con un menú de 4 opciones.

```
Bienvenido, seleccione alguna de las siguientes funciones
1. Realizar venta.
2. Modificar el numero de unidades vendidas.
3. Eliminar dia especifico
4. Estadisticas.
```

En la opción 1 se solicitan datos de venta.

```
Seleccione una de las siguientes opciones
1.Modelo#1 Q10.00
2.Modelo#2 Q15.00
3.Modelo#3 Q18.50
4.Modelo#4 Q25.00
2
Seleccione la cantidad del modelo
50
Seleccione el dia de la venta
6

Desea regresar al menu principal escriba 0, desea salir del programa escriba 1
```

Estos datos son ingresados al archivo txt.

archivoprincipal: Bloc de notas				
Archivo	Edición	Formato	Ver	Ayuda
1	Modelo_2		4	50
2	Modelo_3		6	50
3	Modelo_4		7	6
4	Modelo_2		6	50

En la opción 2 nos da la opción a modificar la venta de un registro, se selecciona el registro y se indica la cantidad de cambio.

```

Registro      Modelo      Dia  Cantidad
1|            Modelo 2| 4| 50
2|            Modelo 3| 6| 50
3|            Modelo 4| 7| 6
4|            Modelo 2| 6| 50

Selección un registro a modificar
1

Indique la cantidad a modificar
500

```

El cambio se registra en el archivo de texto.

archivoprincipal: Bloc de notas

Archivo	Edición	Formato	Ver	Ayuda
1	Modelo_2	4	500	
2	Modelo_3	6	50	
3	Modelo_4	7	6	
4	Modelo_2	6	50	

La opción 3 nos permite eliminar un registro, como ejemplo se utilizara el registro 3, al momento de eliminarlo el registro 4 para a convertirse en el registro 3.

```

Registro      Modelo      Dia  Cantidad
1|            Modelo 2| 4| 500
2|            Modelo 3| 6| 50
3|            Modelo 4| 7| 6
4|            Modelo 2| 6| 50

Indique el registro a Eliminar
3

se elimino el registro.... 3

```

archivoprincipal: Bloc de notas

Archivo	Edición	Formato	Ver	Ayuda
1	Modelo_2	4	500	
2	Modelo_3	6	50	
3	Modelo_2	6	50	

La opción 4 nos muestra datos estadísticos.

```

      4
1|      Modelo 2|  4| 500
2|      Modelo 3|  6|  50
3|      Modelo 2|  6|  50



Suma de modelo  1 0
Total de modelo 1 0
Suma de modelo  2 550
Total de modelo 2 8250
Suma de modelo  3 50
Total de modelo 3 925
Suma de modelo  4 0
Total de modelo 4 0
El modelo  2 fue el mas vendido

Desea regresar al menu principal escriba 0, desea salir del programa escriba 1
```

## EJERCICIO#2

Realice un programa que, dado el peso, la altura, la edad y el género (M/F) de un grupo de N personas que pertenecen a un departamento de la república, obtenga un promedio de peso, altura y edad de esta población. Los datos deben guardarse de forma ordenada por edad en un archivo de datos. Así mismo el programa debe ser capaz leer los datos del archivo y generar un reporte con la media del peso, altura y la edad.

El código se realizó en los siguientes archivos.

 datos	5/04/2020 20:14	Documento de tex...	1 KB
 ejercicio 2	5/04/2020 20:13	C++ Source File	5 KB

Menu principal.

```
C:\Users\bryan orellana\Desktop\progra\hojadetrabajo\ejercicio 2\ejerc
Seleccione alguna opcion
1.Ingreso de datos.
2.Estadisticas.
```

La opción 1 permite el ingreso de datos.

```
Ingrese el peso de la persona
50
Ingrese la edad de la persona
15
Ingrese la altura de la persona
1.75
Ingrese el departamento de la persona
peten
Desea regresar al menu principal escriba 1, de lo contrario cualquier digito
1
Selecciones alguna opcion
```

La opción 2 estadísticas.

```
EDAD| PESO|ALTURA| DEPARTAMENTO
 1| 1| 1| 1
15| 50|1.75| peten
El promedio de edad es de 8
El promedio de altura es de 1
El promedio de peso es de 25.5
Desea regresar al menu principal escriba 1, de lo contrario cualquier digito
```

Al ingresar datos el algoritmo ordena mediante la edad de las personas.

```
EDAD| PESO|ALTURA| DEPARTAMENTO
 1| 1| 1| 1
 5| 60|1.50| Huehuetenango
15| 50|1.75| peten
El promedio de edad es de 7
El promedio de altura es de 1.66667
El promedio de peso es de 54
Desea regresar al menu principal escriba 1, de lo contrario cualquier digito
```