**Evaluación de Aprendizaje 3 CURSO 11 – Lunes y Jueves - Turno Mañana -**

***TEMA\_01 RE – ENTREGA* Apellido y Nombre: DNI:**

La Empresa Bytes-Gate que se dedica a la venta por mayor de productos de informática, desea controlar los pedidos de sus clientes. Nos piden hacer un programa, que presente un menú con distintas opciones:

1: Carga de Productos

2: Carga de Pedidos

3: Listar Contenido de archivos, Productos y Pedidos Cargados (Seleccionar).

4: Informar Cantidad y Montos vendidos por día, ordenado por Monto.

5: Mostrar Archivo los pedidos no cumplidos por falta de stock.

6: Salir

**A continuación, se detalla que debe realizar cada una de las opciones:**

1. **Carga de Productos**

El negoció puede trabajar como máximo con 100 productos distintos y por cada uno se ingresa:

* **Código de Producto (int , entre 1000 y 10000).**
* **Descripción de Producto (char, 35 caracteres).**
* **Stock (int > que 0 ).**
* **Pecio por unidad (float > que 0).**

**Validar ingreso por teclado Código de Producto, Stock y Precio por Unidad**

Los productos se deben guardar en un archivo llamado **productos.dat,** para que no deban ser cargados cada vez que se inicia el programa, preguntar si continúa grabando o si inicia de cero la carga. Siempre y cuando no se sobrepase de los 100 productos.

El ingreso por teclado de productos finaliza con un código de producto igual a 0.

*Nota:* ***no olvidar cerrar archivo utilizado***.

1. **Carga de Pedidos.**

Los Clientes realizan las compras a través de Pedidos, donde se preparan los mismos, para luego ser enviado al domicilio. Los datos que se ingresan en los pedidos son:

* **Código de Producto (int, entre 1000 y 10000).**
* **Cantidad de unidades pedidas (int >0).**
* **Número Cliente (int, entre 1 y 350)**
* **Día (int, entre 1 y 30) (corresponde día entrega pedido).**
* **Estado (Carácter de 11)**

**Validar ingreso por Teclado debe utilizar funciones utilizadas en ingreso de Productos**

Los pedidos se deben guardar en un archivo llamado **pedidos.dat**. Debe confirmar la existencia del **código de producto** en archivo **productos.dat** (*función Buscar*).

Si está el Producto, tiene que descontar de stock. Si no lo encuentra sólo mandar mensaje por pantalla, “***Producto inexistente****”*, si hay stock suficiente, descontar la Cantidad de Unidades pedidas del stock encontrado de dicho producto, grabar en campo Estado, de la estructura Pedido con “***Descontado***”. Caso contrario, (que el stock sea insuficiente) grabar los datos que no se pueden descontar por falta de stock, en un archivo **Pedí\_No.dat** con la misma estructura de Pedidos, campo Estado, de dicha estructura con “***Pendiente***”. ***Recuerde actualizar y cerrar archivos utilizados en este punto***. **Termina la Carga de Pedidos con Código de Producto 0.**

1. **Listar Contenido de archivos, Productos o Pedidos Cargados.** El operador debe seleccionar que archivo quiere mostrar por pantalla.

Si pide ***productos.dat*** listar:

**LISTADO DE PRODUCTOS**

**CODIGO DESCRIPCION STOCK PRECIO**

999999 xxxxxxxxxxxxxxx 9999 9999.99

999999 xxxxxxxxxxxxxxx 9999 9999.99

Si pide ***pedidos.dat*** listar:

**LISTADO DE PEDIDOS**

**CODIGO CANTIDAD SOLICITADA NUMERO CLIENTE DIA ESTADO**

999999 9999999 999 99 XXXXXXXXXX

999999 9999999 999 99 XXXXXXXXXX

1. **Informar Cantidad y Montos vendidos por día, ordenado por Monto.**

Leer el archivo ***Pedidos.dat***:

LISTADO DE PRODUCTOS ORDENADO POR MONTO DE VENTAS

**Dia Cantidad de Productos Monto Ventas**

1. 200 $ 1.161.120
2. 350 $ 999.890
3. 290 $ 988.000 etc.

(si en el día no hay movimiento no mostrar) **Usar función ordenar**

1. **Mostrar Archivo los pedidos no cumplidos por falta de stock.**

Tomar el archivo **Pedí*\_No.dat***, e informar los pedidos no cumplidos, si esta sin registros mandar mensaje “***SE CUMPLIERON TODOS LOS PEDIDOS***”, Buscar Descripción de producto para completar informe siguiente

**PEDIDOS NO CUMPLIDOS POR FALTA DE STOCK**

**Código Descripción de Producto Stock Cant-Unid-Pedida Cliente Dia Estado**

9999 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx 999 999 99 99 xxxxxxxxxx

1. **Salida**

Permite cerrar el programa.

**Consideraciones:**

* Cada vez que se selecciona una opción del menú se ejecutan las acciones y luego se vuelve a mostrar el menú hasta que el usuario decida salir y cerrar el programa. Cada Punto es independiente de la carga de datos, con relación al otro.
* Favor verifique la ejecución del programa realizando un lote de prueba en cada punto, para validar lo solicitado.