

## EJERCICIO 1:

El almacén Pasteles y más desea un programa el cual contenga el siguiente menú de opciones:

Pasteles y Más
[1] Altas
[2] Bajas
[3] Consultas
[4] Modificación
[5] Ventas
[6] Reporte de Ventas
[7] Salir

- La opción **Altas**, permitirá leer la **Clave del pastel**, **descripción**, **precio** y **cantidad en existencia** y deberá guardar la información en arreglos paralelos que tendrán una capacidad máxima de 100 elementos. Este proceso **NO** permitirá duplicidad de claves, por lo tanto, se debe hacer una verificación de no existencia antes del almacenamiento de los datos.
- La opción **Bajas**, permitirá realizar la eliminación de algún producto en particular, para esto, es necesario conocer la **Clave del pastel** y verificar la previa existencia dentro de los arreglos. Si la **Clave del pastel** no existe, enviar un mensaje de “**NO EXISTE ESTE PRODUCTO**”, y en el caso contrario, mostrar la información del producto para que el usuario pueda confirmar su eliminación.
- La opción **Consultas**, deberá presentar un submenú de opciones como el que se muestra a continuación:

Consulta de Pasteles
[1] Consulta por Clave de Pastel
[2] Consulta por Nombre
[3] Consulta General ordenada por precio
[4] Regresar al menú principal

---

- La opción **Modificación**, permitirá modificar la información de los pasteles que estén dados de alta. Para hacer la modificación, el programa deberá pedir la **Clave del pastel** y verificar su existencia. En el caso de no existir enviar un mensaje de “**NO EXISTE EL PRODUCTO**”, en caso contrario mostrar la información del pastel a modificar y el siguiente submenú con los diferentes elementos que pueden ser modificados del producto:

**Modificación de Pasteles**

- [1] Modificar Descripción
- [2] Modificar Precio
- [3] Modificar Existencia
- [4] Regresar al menú principal

- La opción **Ventas**, permitirá realizar la venta de algún pastel del inventario. Para llevar a cabo la venta, el programa deberá pedir la **Clave del pastel** y verificar la previa existencia, si el producto no existe, enviar el mensaje “**NO EXISTE EL PRODUCTO**”, el programa deberá verificar además que haya en existencia producto para su venta. Si se puede llevar a cabo la venta, entonces preguntar el mes en que se vende el producto. Al momento de realizar la venta, el programa deberá de realizar la disminución de la existencia de ese producto y acumulará el monto de la venta en el mes que corresponde dentro de una matriz **CLAVE/MES**.
  - La opción **Reporte de Ventas**, deberá imprimir un reporte que muestre las ventas mensuales para cada producto, así como la suma de ventas mensuales por todos los productos.
  - La opción **Salir**, permitirá abandonar la ejecución del programa.
-