**Responsables:**

* David Gonzalez Cordoba
* Dylan Fernandez

1. **Descripción del Programa:**

El objetivo de este proyecto es crear una aplicación que ayude a administrar los productos de un supermercado

1. **Análisis de la solución del problema:**

Primero con los conocimientos adquiridos durante estos meses del curso, plantee como realizar la aplicación en base al enunciado y poder definir de manera adecuada los métodos básicos de cada clase

1. **Descripción de los aspectos más importantes a utilizar:**

Los métodos para ordenar me parecieron sumamente importantes para poder realizar estos ejercicios ya que en muchos métodos eran necesarios.

1. **descripción de datos de prueba:**

Creo que la parte que más se tuvo que probar fue el método de los 5 productos más vendidos y su contra parte.

1. **Limitaciones del programa:**

Creo que la parte de la lógica para plantear el método de los 5 productos más vendidos fue en definitiva la mayor complicación

1. **Manual del usuario:**

El usuario ingresa el producto que desee con la opción cuenta con los 20 métodos solicitados y este menú fue realizado por un método menú y un switch de 20 casos con sus métodos correspondientes.

1 ingresar un producto

2 eliminar el producto con su código,

3 de imprimir el producto de mayor precio,

4 el imprimir el que tenga mayor existencia,

5 ordenar los productos por código,

6 imprime todos los productos,

7 imprime la cantidad de productos bajos en existencia,

8 imprime los productos bajos de existencia,

9 imprime el total de kilogramos de todos los productos vendidos,

10, el total de Kilogramos vendidos de un producto,

11 imprime la lista de productos que son más costosos que un producto dado,

12 imprime la cantidad de unidades vendidas de un producto en particular,

13 imprime el Costo del Inventario,

14 imprime el Costo de las Ventas,

15 imprime el Valor de las Ventas,

16 imprime la ganancia total del supermercado por concepto de ventas,

17 imprime el grafico de las ventas de los 5 productos más vendidos,

18 imprime el grafico de las ventas de los 5 productos menos vendidos,

19 imprime el promedio de precios de venta de los productos vendidos con ganancia y el 20 para salir del programa.