

Ejercicio Base: Dulcería.

En su labor como programador de software ha sido elegido para el desarrollo de una aplicación para un administrador de una dulcería, que desea para calcular el total de ventas de todos los productos de una dulcería en un periodo determinado. Esta Dulcería evalúa los productos de forma permanente y calcula las ventas totales de los productos. Como información básica de cada producto se debe registrar cantidad de productos para registrar, el código de producto, su nombre, precio de producto, cantidad del producto y unidades vendidas.

Aclaraciones:

- Se supondrá que la aplicación solo se requiere para calcular el total de ventas de todos los productos de un único periodo específico.
- Para efectos de mantener la simplicidad del ejemplo no se contemplan manejar persistencia en el almacenamiento de los datos.
- No se realiza validación, ni se verifica calidad en los datos ingresados.

HU_01 Creación Proyecto Productos

Descripción

Yo **como** Administrador de una dulcería

Quiero poder capturar las ventas totales de cada producto registrado en el programa.

Para obtener el total de ventas de todos los productos.

Escenarios

Escenario1: Ingresar información de los productos de una Dulcería.

Given que soy un Administrador de una dulcería

Y que ingreso correctamente la cantidad de productos para registrar.

Y que ingreso correctamente el código del producto

Y que ingreso correctamente el nombre del producto

Y que ingreso correctamente el precio del producto

Y que ingreso correctamente la cantidad del producto

Y que ingreso correctamente las unidades vendidas del producto

When Seleccione la opción Total de Ventas de todos los productos

Then debo guardar la información del producto como el código del Producto

Y la cantidad para registrar productos

Y el nombre del Producto

Y el precio del Producto

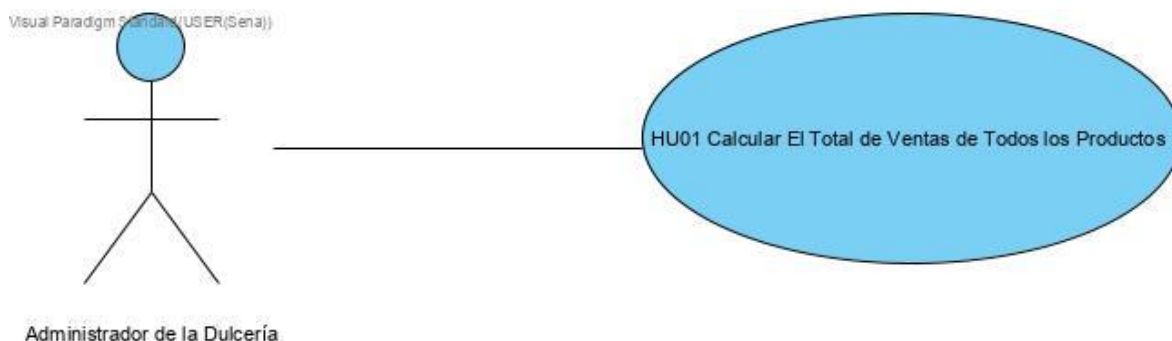
Y la cantidad del Producto

Y las unidades vendidas del Producto

Y obtener el total de ventas de cada producto

Y obtener el total de ventas de todos los productos

Aproximación Caso de Uso



Descripción del Caso de Uso

Nombre: Calcular el Total de Ventas de Todos los productos.

Actores: Administrador de la Dulcería.

Propósito: Guardar el código, nombre, cantidad para registrar productos, unidades vendidas, calcular el total de ventas de cada producto y calcular el total de ventas de todos los productos.

Curso Normal de Eventos

1. El Administrador ingresa la cantidad de productos para registrar.
2. El Administrador ingresa código, nombre, cantidad, precio y unidades vendidas.

3. Se calcula el Total de ventas de cada Producto a partir de:

$$\text{Precio} * \text{Unidades Vendidas} = \text{Total Ventas por Producto}$$

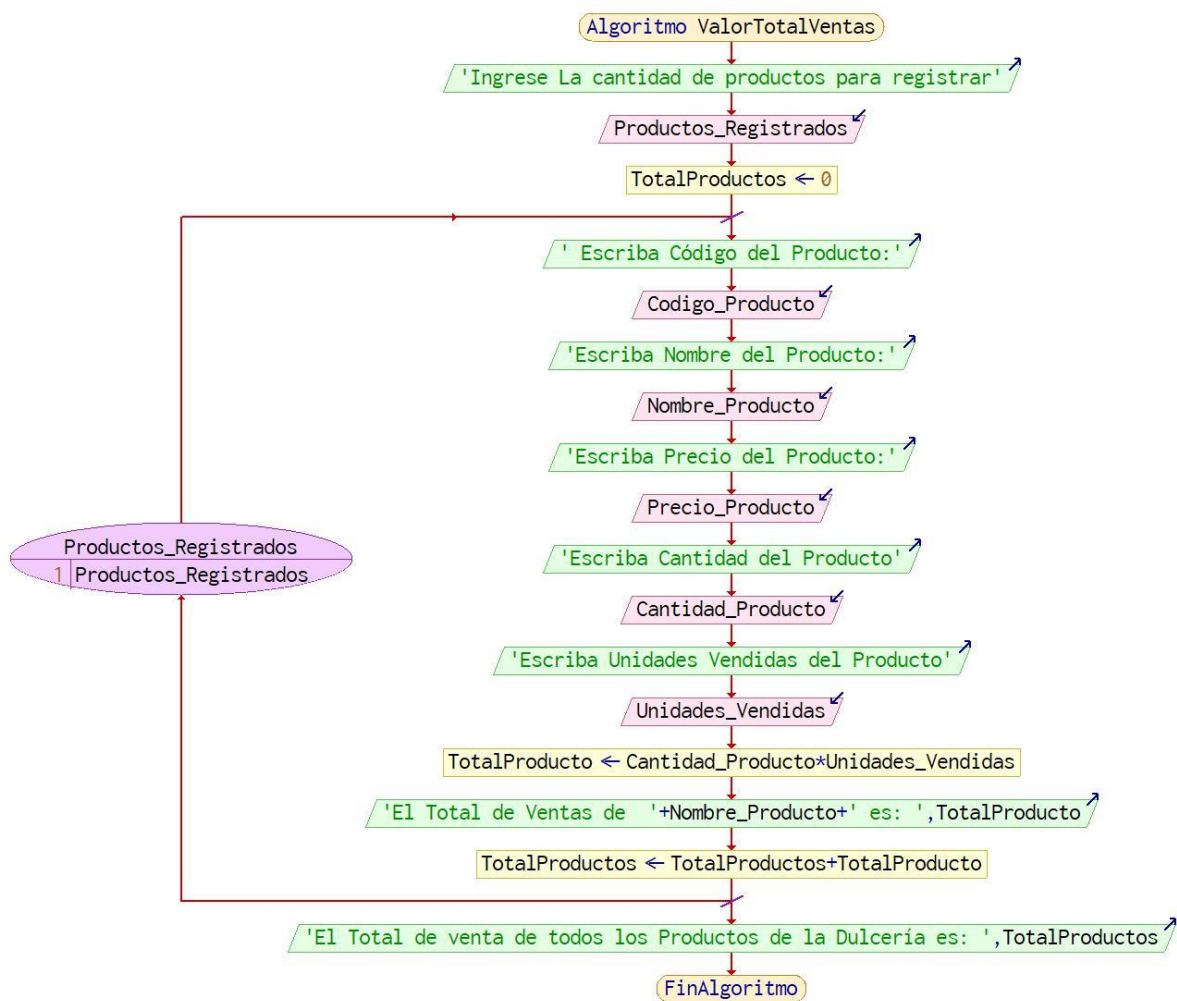
4. Se mostrará el Total de Ventas por Producto.

5. Se calcula el Total de ventas de todos los productos a partir de:

$$\text{TotalVentasporProducto1} + \text{TotalVentasporproducto2} + \text{TotalVentasporproducton} = \text{TotalVentasdetodoslosproductos.}$$

6. Se mostrará el Total de Ventas de todos los Productos.

Aproximación Diagrama de Flujo



Aproximación Pseudocódigo

dulceria.psc X

```
1  Algoritmo ValorTotalVentas
2      Escribir 'Ingrese La cantidad de productos para registrar'
3      Leer Productos_Registrados
4      TotalProductos <- 0
5      Para Productos_Registrados<-1 Hasta Productos_Registrados Hacer
6          Escribir 'Escriba Código del Producto:'
7          LeerCodigo_Producto
8          Escribir 'Escriba Nombre del Producto:'
9          Leer Nombre_Producto
10         Escribir 'Escriba Precio del Producto:'
11         Leer Precio_Producto
12         Escribir 'Escriba Cantidad del Producto'
13         Leer Cantidad_Producto
14         Escribir 'Escriba Unidades Vendidas del Producto'
15         Leer Unidades_Vendidas
16         TotalProducto <- Cantidad_Producto*Unidades_Vendidas
17         Escribir 'El Total de Ventas de '+Nombre_Producto+' es: ',TotalProducto
18         TotalProductos <- TotalProductos+TotalProducto
19     FinPara
20     Escribir 'El Total de venta de todos los Productos de la Dulceria es: ',TotalProductos
21 FinAlgoritmo
22
```

Aproximación al Desarrollo

```
import java.util.Scanner;

public class Main
{
    public static void main(String[] args) {

        Scanner Entrada = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Digite la Cantidad de Productos que desea registrar: ");
        int Productos_Registrados = Entrada.nextInt();

        int TotalProductos=0;

        for(int i=1;i<=Productos_Registrados;i++){

            System.out.println("Digite el código del Producto: ");
            String Codigo_Producto = Entrada.next();

            System.out.println("Digite el nombre del Producto: ");
            String Nombre_Producto = Entrada.next();

            System.out.println("Digite el Precio del Producto: ");
            int Precio_Producto = Entrada.nextInt();

            System.out.println("Digite la Cantidad del Producto: ");
            int Cantidad_Producto = Entrada.nextInt();

            System.out.println("Digite las unidades Vendidas del Producto: ");
            int Unidades_Vendidas = Entrada.nextInt();

            int TotalProducto = Precio_Producto * Unidades_Vendidas;
```



```
32
33     System.out.println("El Total de Ventas del "+ Nombre_Producto+ " es: " + TotalProducto);
34
35
36     TotalProductos+=TotalProducto;
37
38
39 }
40
41 System.out.println("El Total de Ventas de Todos los Productos es: " + TotalProductos);
42
43 }
44 }
45
```