|  |  |
| --- | --- |
| **DATOS GENERALES** | |
| **Nombre del Sistema**: | Sistema de envió de encomiendas |
| **Responsable de la prueba**: | Wilson Edward Yoel Narro Esquivel |
| **Nombre del Caso de Uso**: | Registrar recepción de encomienda |

Para calcular el monto a pagar de una encomienda se debe multiplicar la cantidad y el precio venta de cada ítem de una lista y agregarlo al monto, también se debe aumentar el 15% del monto si el envió es a domicilio y además se carga el 18% del monto en caso el documento es FACTURA.

Código fuente:

public void calcularMonto()

{

double subtotal = 0.00;

for (int i = 0; i < \_listaDetalle.Count(); i++)

{

subtotal += (\_listaDetalle[i].precioVenta \* (double)\_listaDetalle[i].cantidad);

}

if (\_aDomicilio) { subtotal = subtotal + (subtotal \* 0.15); }

if (documentoPago.descripcion == "FACTURA") \_monto = subtotal + (subtotal \* 0.18);

else \_monto = subtotal;

}

Grafo de flujo:

Complejidad ciclomática:

V(G) = a - n + 2

donde:

a : Número de aristas del grafo.

n : Número de nodos del grafo.

V(G) = 10 - 9 + 2

V(G) = 3

Camino 1: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8

Camino 2: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 7 - 8

Camino 3: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 7 - 9

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NRO** | **CAMINO** | **VALORES DE ENTRADA** | **RESULTADO ESPERADO** | **RESULTADO OBTENIDO** | **ESTADO** |
| CP01 | Camino 1 | listaDetalle =  {  {"Sobre Manila",5,1},  {"Paquete Grande",35,1},  }  aDomicilio = True  documentoPago.descripcion = "FACTURA" | monto = 54.28 | monto = 54.28 | Prueba útil |
| CP02 | Camino 2 | listaDetalle =  {  {"Sobre Manila",5,1},  {"Paquete Grande",35,1},  }  aDomicilio = False  documentoPago.descripcion = "FACTURA" | monto = 47.20 | monto = 47.20 | Prueba útil |
| CP03 | Camino 3 | listaDetalle =  {  {"Paquete Mediano",25,1},  }  aDomicilio = False  documentoPago.descripcion = "BOLETA" | monto = 25 | monto = 25 | Prueba útil |