Informe ProyectoPOO

Por: Daniel Medina

Fecha: 19/03/2020

Tema: Creación de un programa con interfaz gráficas y venta de productos.

Ejercicio 1

Definición del problema

Realizar un punto de venta, aplicando POO, calculando el precio del producto por la cantidad solicitada, y el total a pagar.

Análisis

Entrada

Producto, cantidad

Proceso

Subtotal = cantidad * precioP

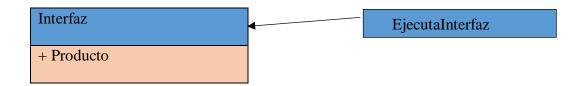
iva = sub + 0.12

total = sub + iva

Salida

Imprime "Producto, cantidad, subtotal, iva, total"

Diagrama de clases



+ cantidad
+ precioP
+ total
- void formWindowOpened
- void prodcomestibles
- void textprecio
- void agregar
- void textotal
- void listaproducto
- void eliminar
- void listaproductos
- void salir
- <u>void jButton</u>
- <u>void subtotal</u>
- void subtotal
- void jtotal
- void lista
- <u>void sumatotal</u>

Pseudocodigo

Clase interfaz

1. Declaración de variables

precioP real

cant real

```
sub real
 elemento entero
 2. Creación de objetos
DecimalFormat d = new DecimalFormat("0.00")
SpinnerNumberModel s = new SpinnerNumberModel()
DefaultListModel listpro = new DefaultListModel()
DefaultListModel listpre = new DefaultListModel()
DefaultListModel listcant = new DefaultListModel()
DefaultListModel listsub = new DefaultListModel()
DefaultListModel listiva = new DefaultListModel()
DefaultListModel listotal = new DefaultListModel()
 3. Método de inicializarcomponentes ()
    initComponents()
     s.setMaximum(20)
     s.setMinimum(0)
     listaproductos.setModel(listpro)
     listaprecios.setModel(listpre)
     listacatidad.setModel(listcant)
```

listasubtotal.setModel(listsub)

iva.setModel(listiva)

```
jtotal.setModel(listotal)
       textotal.setEditable(true)
       textprecio.setEditable(false)
       subtotal.setEditable(false)
Fin método inicializarcomponentes
   4. Metodo formWindowOpened()
     prodcomestibles.agregar("Arroz");
     prodcomestibles.agregar ("Tomate");
    prodcomestibles. agregar ("Salmon");
     prodcomestibles. agregar ("Salas Tomate");
     prodcomestibles. agregar ("Mayonesa");
Fin método formWindowOpened
   5. Método prodcomestibles()
       Switch
              Caso "Arroz"
                     Precio = 0.60
                     Break;
              Caso "Tomate"
                     Precio = 0.20
                     Break;
```

```
Precio = 1.25
                     Break;
              Case "Salas Tomate"
                     Precio = 0.80
                     Break:
              Caso "Mayonesa"
                     Precio = 0.80
                     Break;
Fin método prodcomestibles
   6. Método textprecio()
       Return textprecio
Fin método textprecio
   7. Método cantidad()
       cant = real.cantidad.obtenervalor
       subtotal = (precioP *cant)
       imprime subtotal.establecertexto
Fin método cantidad
   8. Metodo agregarboton()
       Cadena cc = prodcomestibles.seleccionarelemento
       Para entero i = 0, i < listaproductos, i++
```

Si listaproductos.obtenerelemento

Retunr

Opcionpane(El producto ya existe)

Caso "Salmon"

```
Fin si
```

```
Fin para
       tt real
       ivaE real
       Cadena produc = prodcomestibles. Selecionaritem
       Entero c = paseentero(cantidad)
       elemento += 1
       lista(produc, precioP, c, sub, ivaE, tt)
       sumatotal()
Fin método agregarboton
   9. Metodo textotal()
       Return textotal
   Fin método agregarboton
   10. Metodo listaproductos()
       Return listaproductos
   Fin método listaproductos
   11. Metodo eliminar()
       enterp n = listaproductos.obtenerselecion();
           Si (n > -1)
              listpro.removerelemento(n);
              listpre. removerelemento (n);
```

```
listcant. removerelemento (n);
           listsub. removerelemento (n);
           listiva. removerelemento (n);
           listotal. removerelemento (n);
           elemento -= 1;
   fin si
Fin método eliminar
12. Método listaproductos()
   entero n = listaproductos.obtenerselecionar();
         Si (n == -1)
         sino
           listaproductos.establecerselecion(n);
           listaprecios. establecerselecion (n);
           listacatidad. establecerselecion (n);
           listasubtotal. establecerselecion (n);
           iva. establecerselecion (n);
           jtotal. establecerselecion (n);
   fin si
Fin método listaproductos
13. Método salir()
     entero men = opcion.dialogo("Desea salir ")
     Si (men == opcion.Si )
```

```
Sistema.salir(0);

Fin Si

Fin método salir

14. Método botónborrar

Entro men = opcion.dialogo("Desea ingresar nuevamente").YES_NO_OPTION)

Si (men == opcion.YES_OPTION)

Real precioP = 0;

cant = 0;

sub = 0;
```

int elemento = 0

textprecio.establecerTexto("")

subtotal. establecerTexto ("")

textotal. establecerTexto ("")

listpro.removerelementos();

listpre. removerelementos ();

listcant. removerelementos ();

listsub. removerelementos ();

listiva. removerelementos ();

listotal. removerelementos ();

Fin si

Fin método botónborrar

15. Método subtotal()

Return subtotal

16. Método jtotal ()

Fin método subtotal

```
Return jtotal
```

```
Fin método jtotal
```

```
17. Metodo lista(cadena pro, real pre, entero cant, real sub, real v, real to)
 listpro.agregarelemento(pro);
 listpre. agregarelemento (d.format(pre));
 listcant. agregarelemento (cant);
 listsub. agregarelemento (d.format(sub));
 listiva. agregarelemento (d.format(v));
 listotal. agregarelemento (to);
Fin método lista
18. Metodo sumatotal()
   real n=0,
   Real sumatt=0;
        Para (entero i = 0, i < jtotal, i++)
           n = Double.parseDouble(jtotal)
           sumatt +=n
         }
        textotal.establecertexto(formato(sumatt)+" $");
   Fin método sumatotal
```

19. Método main (ejecutainterfaz)

Nota: Se visualiza más código propio del Jframe el cual se agregan al importar sus paquetes.

```
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new interfaz().setVisible(true);
    }
});
```

Fin método main

20. Variables declaradas, pero no se pueden modificar

```
private javax.swing.JButton agregar;
private javax.swing.JSpinner cantidad;
private javax.swing.JButton eliminar;
private javax.swing.JList<String> iva;
private javax.swing.JButton jButton1;
private javax.swing.JLabel jLabel1;
private javax.swing.JLabel jLabel10;
private javax.swing.JLabel jLabel11;
private javax.swing.JLabel jLabel12;
private javax.swing.JLabel jLabel13;
private javax.swing.JLabel jLabel14;
private javax.swing.JLabel jLabel15;
private javax.swing.JLabel jLabel2;
private javax.swing.JLabel jLabel3;
private javax.swing.JLabel jLabel4;
private javax.swing.JLabel jLabel5;
```

```
private javax.swing.JLabel jLabel6;
private javax.swing.JLabel jLabel9;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JPanel jPanel3;
private javax.swing.JPanel jPanel4;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane3;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane4;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane5;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane6;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane7;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane8;
private javax.swing.JList<String> jtotal;
private javax.swing.JList<String> listacatidad;
private javax.swing.JList<String> listaprecios;
private javax.swing.JList<String> listaproductos;
private javax.swing.JList<String> listasubtotal;
private javax.swing.JComboBox<String> prodcomestibles;
private javax.swing.JTextField prubetotal;
private javax.swing.JButton salir;
private javax.swing.JTextField subtotal;
private javax.swing.JTextField textotal;
private javax.swing.JTextField textprecio;
```

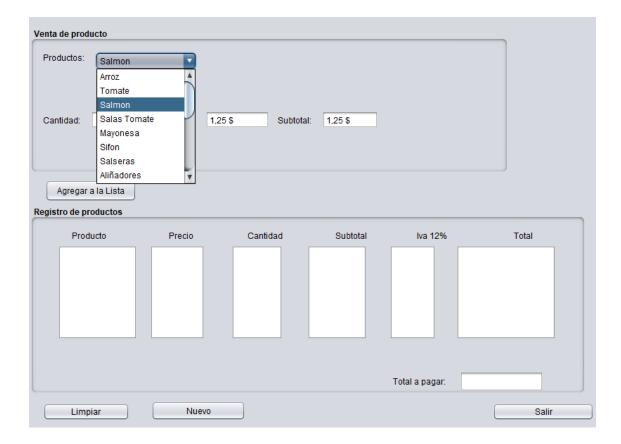
Fin clase Interfaz

Funcionamiento de del programa y la interfaz

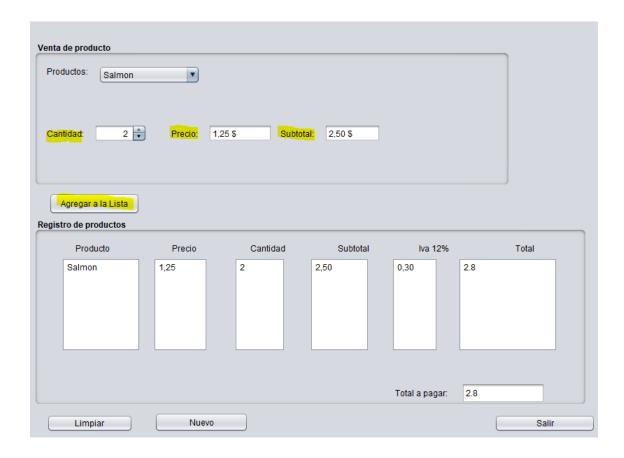
Visualización de la interfaz.

		PU	JNTO DE VENTA		
Venta de producto					
Productos: Arroz	•				
Cantidad: 1 *	Precio: 0,60	\$ Subtota	ii: 0,60 \$		
Agregar a la Lista					
Registro de productos					
Producto	Precio	Cantidad	Subtotal	Iva 12%	Total
				Total a pagar:	
Limpiar	Nuevo				Salir

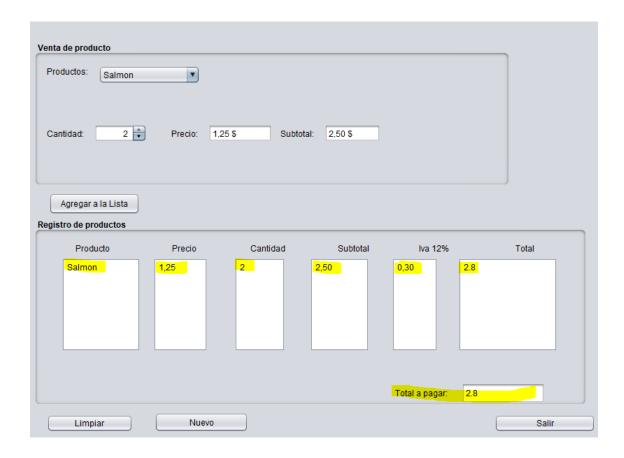
En productos se muestran todos los elementos en stock de la tienda.



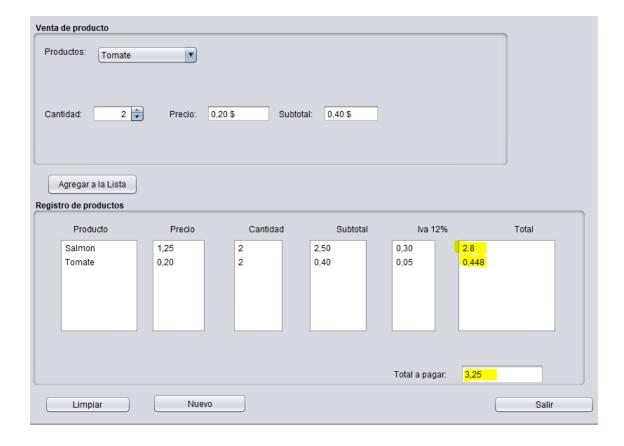
Luego de seleccionar una Salmon se puede elegir, la cantidad, el precio y el subtotal.



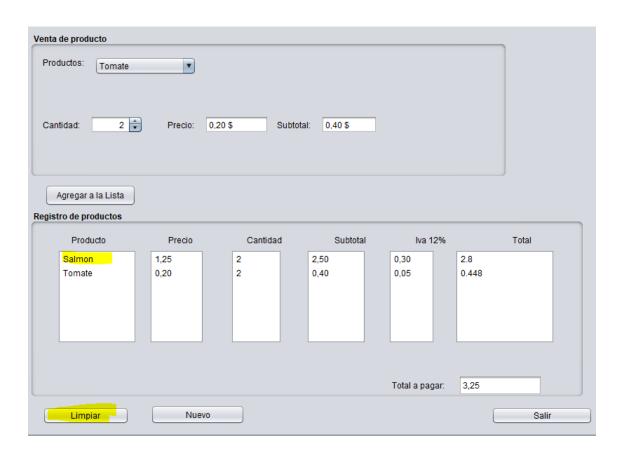
Se puede ver como en las listas de la interfaz de agregan el nombre del producto, su precio, cantidad, subtotal, iva y el totala, además se ve el valor total a pagar.

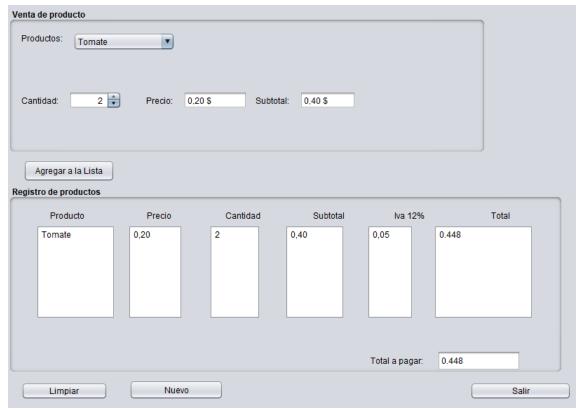


También podemos agregar más elementos a la lista y que se sumen.

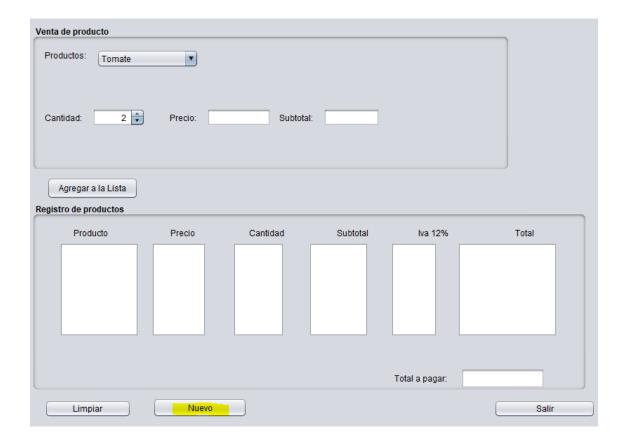


Podemos eliminar un producto por medio del botón limpiar y seleccionado el producto.

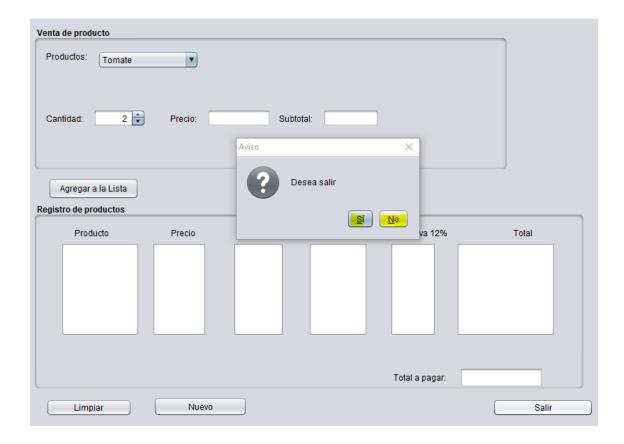




Mediante el botón Nuevo podemos reiniciar la interfaz, dejándola completamente limpia.



Por último, se puede salir y terminar el proceso mediante el botón salir el cual nos pide confirmar si o no, para salir del programa.



Recomendación:

- Al investigar el Jframe se puede encontrar miles de formas de utilizarlo, con el cual se confunde mucho usuario, por este motivo se debe tener mas practicas y una mejor enseñanza de este tema en particular.
- La guía de Java Jframe es una herramienta muy útil, la cual puede ser utilizada para empezar.

Conclusión:

- Aunque la creación de la interfaz y sus proceso, son complicados y es necesario practicar mucho, al igual que solicitar ayuda si es necesario, por otra parte

realizar este tipo o	de ejercicios es m	uy útil para la pr	áctica de prograr	nación en
java.				