

```
1 package tarea09;
2 import java.util.ArrayList;
3
4 public class Lventa {
5     private ArrayList<Lticket> listaventa;
6
7     public Lventa(ArrayList<String[]> datos) {
8         super();
9         int pos;
10        String fecha, idticket;
11        this.listaventa = new
        ArrayList<Lticket>();
12        for (String[] info : datos) {
13            fecha = info[0];
14            idticket = info[1];
15            Cproducto nodo = new Cproducto
        (info[2], info[3], info[4]);
16            pos = existe(fecha, idticket);
17            if (pos == -1)
18                this.crearticket(fecha,
        idticket, nodo);
19            else
20                this.insertar(pos, nodo);
21        }
22    }
23
24    public Lventa() {
25        super();
26        this.listaventa = new
        ArrayList<Lticket>();
27    }
```

```
28
29     public int existe(String fecha, String
    idticket) {
30         int pos = 0;
31         int enc = -1;
32         for (Lticket info : this.listaventa) {
33             System.out.println(info.getFecha()
+ " " + info.getIdticket() + " checando");
34             if ((info.getFecha().compareTo
    (fecha) == 0) && (info.getIdticket().compareTo
    (idticket) == 0))
35                 enc = pos;
36                 pos++;
37         }
38         System.out.println(" lo encontro en la
    posicion" + enc);
39         return enc;
40     }
41
42     public void crearticket(String fecha,
    String idticket, Cproducto nodo) {
43         Lticket ticketlista = new Lticket
    (fecha, idticket);
44         ticketlista.insertar(nodo);
45         this.listaventa.add(ticketlista);
46     }
47
48     public void insertar(int pos, Cproducto
    info) {
49         Lticket ticketlista =
    this.listaventa.get(pos);
```

```
50         ticketlista.insertar(info);
51         this.listaventa.set(pos, ticketlista);
52     }
53
54     public void eliminararticulo(int pos,
    Cproducto info) {
55         Lticket ticketlista =
    this.listaventa.get(pos);
56         if (ticketlista != null) {
57             pos = ticketlista.existe(info);
58             ticketlista.eliminar(pos);
59             this.listaventa.set(pos,
    ticketlista);
60         }
61     }
62
63     public String mostrarTicket(int pos) {
64         return this.listaventa.get
    (pos).mostrarListaproductos();
65     }
66
67     public String mostrarTicket(String fecha,
    String idticket) {
68         String salida = "";
69         int pos = -1;
70         salida = "";
71         if (this.listaventa != null)
72             pos = existe(fecha, idticket);
73         if (pos >= 0)
74             salida = this.listaventa.get
    (pos).mostrarListaproductos();
```

```
75         return salida;
76     }
77
78     public String mostrarTicketlista(String
    fecha, String idticket) {
79         String salida = "";
80         int pos = -1;
81         salida = "";
82         if (this.listaventa != null)
83             pos = existe(fecha, idticket);
84         if (pos >= 0)
85             salida = this.listaventa.get
    (pos).mostrarListaventa();
86         return salida;
87     }
88
89     public String ultimoticket(String idfecha)
    {
90         int pos;
91         ArrayList<String> listadia = new
    ArrayList<String>();
92         String idticket = "000";
93         if (listaventa != null) {
94             for (Lticket info :
    this.listaventa) {
95                 System.out.println("comparando
    " + info.getFecha() + " con " + idfecha);
96                 if (info.getFecha().compareTo
    (idfecha) == 0)
97                     listadia.add
    (info.getIdticket());
```

```

98         }
99         if (listadia == null)
100             idticket = "000";
101         else {
102             if (!listadia.isEmpty()) {
103                 pos = listadia.size();
104                 if (pos >= 0)
105                     idticket = (String)
106                     listadia.get(pos - 1);
107             } else
108                 idticket = "000";
109         }
110     } else
111         idticket = "000";
112     return idticket;
113 }
114
115 public String tam() {
116     return
117     String.valueOf(this.listaventa.size());
118 }
119
120 public String guardarArchivo() {
121     String ticket = "";
122     int pos = 0;
123     for (Lticket info : this.listaventa) {
124         if (pos < this.listaventa.size())
125             ticket = ticket + info.guardar
126             () + "\n";
127         else
128             ticket = ticket + info.guardar

```

```
        ( );
126            pos++;
127        }
128        return ticket;
129    }
130
131    public String getVentadia(String idfecha)
    {
132        String ventadia = "";
133        double total = 0;
134        if (listaventa != null) {
135            for (Lticket info :
this.listaventa) {
136                System.out.println("comparando
" + info.getFecha() + " con " + idfecha);
137                if (info.getFecha().compareTo
(idfecha) == 0) {
138                    ventadia = ventadia + "No
Ticket ->" + info.getIdticket() + " Venta
Total->" + info.getTotal()
139                        + "\n";
140                    total = total +
Double.parseDouble(info.getTotal());
141                }
142            }
143        }
144        ventadia = ventadia + "\n" + " la
venta total del dia fue " +
String.valueOf(total);
145        return ventadia;
146    }
```

Lventa.java

viernes, 26 de enero de 2024 17:18

147

148 }

149 }

```
1 package tarea09;
2 import java.io.BufferedReader;
3 import java.io.File;
4 import java.io.FileReader;
5 import java.io.FileWriter;
6 import java.io.IOException;
7 import java.util.ArrayList;
8 public class Carchivo {
9     private String nombreachivo;
10
11     public Carchivo(String narchivo) {
12         super();
13         this.nombreachivo = narchivo;
14     }
15
16     public String getNombreachivo() {
17         return this.nombreachivo;
18     }
19
20     public boolean Existe() {
21         boolean enc;
22         enc = false;
23         File archivo = new File
24         (this.nombreachivo);
25         if (archivo.exists())
26             enc = true;
27         else
28             enc = false;
29         return enc;
30     }
```


Carchivo.java viernes, 26 de enero de 2024 17:25

```
31         // guardar archivo txt
32         public boolean GuardarArchivo(String
    datos) {
33             boolean accion = true;
34             try {
35                 FileWriter archivo = new
    FileWriter(this.nombreadarchivo);
36                 archivo.write(datos);
37                 archivo.close();
38             } catch (IOException e) {
39                 System.out.println("Error E/S:
    " + e);
40                 accion = false;
41             }
42             return accion;
43         }
44
45         // carga un archivo txt a un ArrayList
    de tipo string
46         public ArrayList<String[]>
    CargarArchivo() {
47             String cadena = "";
48             ArrayList<String[]> datos = new
    ArrayList<String[]>();
49             try {
50                 // Abro el stream, el archivo
    debe existir
51                 FileReader archivo = new
    FileReader(this.nombreadarchivo);
52                 // Leemos el archivo línea por
    línea
```

```
53         BufferedReader flujo = new
    BufferedReader(archivo);
54         // Mientras la línea no esté
vacía
55         while ((cadena = flujo.readLine
    ())) != null) {
56             String aux = cadena.trim();
57             if (aux.length() > 0) {
58                 String[] atributos =
    cadena.split(",");
59                 datos.add(atributos);
60             }
61         }
62         flujo.close();
63         archivo.close();
64     } catch (IOException e) {
65         System.out.println("Error E/S:
    " + e);
66     }
67     return datos;
68 }
69
70     public ArrayList<String[]>
    CargarArchivo(String fecha, int indice) {
71         String cadena = "";
72         ArrayList<String[]> datos = new
    ArrayList<String[]>();
73         try {
74             // Abro el stream, el archivo
debe existir
75             FileReader archivo = new
```

```
    FileReader(this.nombreadarchivo);
76         // Leemos el archivo línea por
línea
77         BufferedReader flujo = new
    BufferedReader(archivo);
78         // Mientras la línea no esté
vacía
79         while ((cadena = flujo.readLine
    ()) != null) {
80             String aux = cadena.trim();
81             if (aux.length() > 0) {
82                 String[] atributos =
    cadena.split(",");
83                 if
    (atributos[indice].compareTo(fecha) == 0)
84                     datos.add
    (atributos);
85             }
86         }
87         flujo.close();
88         archivo.close();
89     } catch (IOException e) {
90         System.out.println("Error E/S:
    " + e);
91     }
92     return datos;
93 }
94 } // fin de la clase
95
96
97
```

Carchivo.java viernes, 26 de enero de 2024 17:25

98

```
1 package tarea09;
2
3 public class Cproducto {
4     // ...
5
6
7     private String codigo;
8     private String producto;
9     private String precio;
10
11     public Cproducto(String codigo, String
        producto, String precio) {
12         super();
13         this.codigo = codigo;
14         this.producto = producto;
15         this.precio = precio;
16     }
17
18     public Cproducto(String[] datos) {
19         super();
20         this.codigo = datos[0];
21         this.producto = datos[1];
22         this.precio = datos[2];
23     }
24
25     public Cproducto() {
26         super();
27     }
28
29     public String getCodigo() {
30         return codigo;
```

```
31     }
32
33     public void setCodigo(String codigo) {
34         this.codigo = codigo;
35     }
36
37     public String getProducto() {
38         return producto;
39     }
40
41     public void setProducto(String producto) {
42         this.producto = producto;
43     }
44
45     public String getPrecio() {
46         return precio;
47     }
48
49     public void setPrecio(String precio) {
50         this.precio = precio;
51     }
52
53     public String getMostrarProducto() {
54         String codigo =
55         Libreria.rellenaespacios(this.getCodigo(), 5);
56         String producto =
57         Libreria.rellenaespacios(this.getProducto(),
58         30);
59         String precio =
60         Libreria.rellenaespacios(this.getPrecio(),
61         10);
```

Cproducto.java viernes, 26 de enero de 2024 17:26

```
57         String cadena = codigo + producto +
    precio;
58         return cadena;
59     }
60
61     public String getlineaarchivo() {
62         return this.getCodigo() + "," +
    this.getProducto() + "," + this.precio;
63     }
64
65     public String[] getDatosProducto() {
66         String[] datos = new String[3];
67         datos[0] = this.getCodigo();
68         datos[1] = this.getProducto();
69         datos[2] = this.getPrecio();
70         return datos;
71     }
72
73     public Object[] getTablaDatos() {
74         String[] datos = new String[3];
75         datos[0] = this.getCodigo();
76         datos[1] = this.getProducto();
77         datos[2] = this.getPrecio();
78         return datos;
79     }
80
81     @Override
82     public String toString() {
83         return this.getProducto() + "---> " +
    this.precio;
84     }
```

Cproducto.java viernes, 26 de enero de 2024 17:26

85 }

86

87

88

Lproductos.java viernes, 26 de enero de 2024 17:26

```
1 package tarea09;
2 import java.util.ArrayList;
3 public class Lproductos {
4     ArrayList<Cproducto> lista;
5
6     public Lproductos() {
7         super();
8         this.lista = new
9         ArrayList<Cproducto>();
10
11     public Lproductos(ArrayList<String[]>
12     datos) {
13         super();
14         this.lista = new
15         ArrayList<Cproducto>();
16         for (String[] info : datos) {
17             Cproducto nodo = new Cproducto
18             (info[0], info[1], info[2]);
19             lista.add(nodo);
20         }
21     }
22
23     public String mostrarLista() {
24         String salida = "";
25         for (Cproducto info : this.lista)
26             salida = salida +
27             info.getMostrarProducto() + "\n";
28         return salida;
29     }
30 }
```

Lproductos.java viernes, 26 de enero de 2024 17:26

```
27         public int existe(String codigo) {
28             int enc = -1;
29             int pos = -1;
30             for (Cproducto info : this.lista) {
31                 pos++;
32                 if (info.getCodigo().compareTo
(codigo.trim()) == 0)
33                     enc = pos;
34             }
35             return enc;
36         }
37
38         public int existe(Cproducto nodo) {
39             int enc = -1;
40             int pos = -1;
41             for (Cproducto info : this.lista) {
42                 pos++;
43                 if (info.getCodigo().compareTo
(nodo.getCodigo()) == 0)
44                     enc = pos;
45             }
46             return enc;
47         }
48
49         public boolean insertar(Cproducto nodo)
{
50             boolean exito = true;
51             if (existe(nodo) == -1)
52                 lista.add(nodo);
53             else
54                 exito = false;
```

```
55         return exito;
56     }
57
58     public void eliminar(int pos) {
59         lista.remove(pos);
60     }
61
62     public void modificar(int pos, String
precio) {
63         Cproducto info = lista.get(pos);
64         info.setPrecio(precio);
65         lista.set(pos, info);
66     }
67
68     public String guardar() {
69         String archivo = "";
70         int tam = this.lista.size();
71         int pos = 1;
72         for (Cproducto info : this.lista)
73             if (pos < tam) {
74                 archivo = archivo +
info.getlineaarchivo() + "\n";
75                 pos++;
76             } else
77                 archivo = archivo +
info.getlineaarchivo() + "\n";
78         return archivo;
79     }
80
81     public Cproducto getProducto(int pos) {
82         return this.lista.get(pos);
```

Lproductos.java viernes, 26 de enero de 2024 17:26

```
83         }
84
85         public ArrayList<Cproducto>
listaproductos() {
86             return this.lista;
87         }
88     }
89
90
91
```

```

1 package tarea09;
2 import java.util.ArrayList;
3
4 public class Lticket extends Lproductos{
5     private String idticket;
6     private String fecha;
7
8     public Lticket(String fecha, String
        idticket) {
9         super();
10        this.idticket = idticket;
11        this.fecha = fecha;
12        this.lista = new ArrayList<Cproducto>
        ();
13    }
14
15    @Override
16    public boolean insertar(Cproducto nodo) {
17        lista.add(nodo);
18        return true;
19    }
20
21    public String mostrarListaproductos() {
22        String salida = "";
23        salida = salida + this.mostrarLista();
24        salida = salida + "\n el total de la
        venta --> " + this.getTotal();
25        return salida;
26    }
27
28    public String mostrarListaventa() {

```

Lticket.java viernes, 26 de enero de 2024 17:27

```
29         String salida = "";
30         salida = "Fecha " + this.fecha + "
Ticket No." + this.idticket;
31         salida = salida + "\n" +
this.mostrarLista();
32         salida = salida + "\n \n El total sin
iva " + this.getSubtotal();
33         salida = salida + "\n el iva total es "
+ this.getIva();
34         salida = salida + "\n el total de la
venta fue " + this.getTotal();
35         return salida;
36     }
37
38     public String getSubtotal() {
39         double suma = 0;
40         for (Cproducto info : this.lista)
41             suma = suma +
(Double.parseDouble(info.getPrecio()));
42         return String.valueOf(suma);
43     }
44
45     public String getIva() {
46         double iva =
Double.parseDouble(this.getSubtotal()) * 0.16;
47         return String.valueOf(iva);
48     }
49
50     public String getTotal() {
51         double total =
Double.parseDouble(this.getSubtotal()) +
```

```
        Double.parseDouble(this.getIva());
52         return String.valueOf(total);
53     }
54
55     public String getIdticket() {
56         return this.idticket;
57     }
58
59     public void setIdticket(String idticket) {
60         this.idticket = idticket;
61     }
62
63     public String getFecha() {
64         return this.fecha;
65     }
66
67     public void setFecha(String fecha) {
68         this.fecha = fecha;
69     }
70
71     public String guardar() {
72         String archivo = "";
73         int tam = this.lista.size();
74         int pos = 1;
75         for (Cproducto info : this.lista)
76             if (pos < tam) {
77                 archivo = archivo +
this.fecha.trim() + "," + this.idticket.trim()
+ ","
78                 + info.getlineaarchivo
() + "\n";
```

Lticket.java viernes, 26 de enero de 2024 17:27

```
79         pos++;
80     } else
81         archivo = archivo +
    this.fecha.trim() + "," + this.idticket.trim()
    + ","
82         + info.getlineaarchivo
    ();
83     return archivo;
84 }
85 }
86
87
88
89
```


Mproductos.java viernes, 26 de enero de 2024 17:28

```
1 package tarea09;
2 import javax.swing.JOptionPane;
3 public class Mproductos {
4     private Lproductos listaproductos;
5     private Carchivo archivotxt;
6     private Boolean valido;
7
8     public Mproductos() {
9         valido = true;
10        archivotxt = new Carchivo
11        ("productos.txt");
12        if (archivotxt.Existe())
13            listaproductos = new Lproductos
14            (archivotxt.CargarArchivo());
15        else {
16            listaproductos = new Lproductos();
17            JOptionPane.showMessageDialog(null,
18            "No encontró el archivo" +
19            archivotxt.getNombreakivo());
20            valido = false;
21        }
22    }
23
24    public void capturar() {
25        String codigo, producto, precio;
26        String info =
27        listaproductos.mostrarLista();
28        codigo = Libreria.leer(info +
29        "\nIntroduce el código del producto");
30        producto = Libreria.leer(info +
31        "\nIntroduce el nombre del producto");
```

Mproductos.java viernes, 26 de enero de 2024 17:28

```
25         precio = Libreria.leer(info +
    "\nIntroduce el precio del producto", 2);
26         if ((codigo != null) && (producto !=
    null) && (precio != null))
27             if ((!codigo.isEmpty()) &&
    (!producto.isEmpty()) && (!precio.isEmpty())) {
28                 Cproducto nodo = new Cproducto
    (codigo, producto, precio);
29                 if (!listaproductos.insertar
    (nodo))
30                     JOptionPane.showMessageDialog(null, "El código
    ya existe, no se puede agregar");
31             }
32     }
33
34     public void eliminar() {
35         String codigo, info =
    listaproductos.mostrarLista();
36         int posicion;
37         codigo = Libreria.leer(info +
    "\nIntroduce el código del producto");
38         posicion = listaproductos.existe
    (codigo);
39         System.out.println("posición " +
    posicion);
40         if (posicion > -1)
41             listaproductos.eliminar(posicion);
42         else
43             JOptionPane.showMessageDialog(null,
    "No existe el código");
```

Mproductos.java viernes, 26 de enero de 2024 17:28

```
44     }
45
46     public void modificar() {
47         String codigo, precio, info =
listaproductos.mostrarLista();
48         int posicion;
49         codigo = Libreria.leer(info +
"\nIntroduce el código del producto a
modificar");
50         posicion = listaproductos.existe
(codigo);
51         System.out.println("posición " +
posicion);
52         if (posicion > -1) {
53             precio = Libreria.leer(info +
"\nIntroduce el precio del producto", 2);
54             posicion = listaproductos.existe
(codigo);
55             listaproductos.modificar(posicion,
precio);
56         } else
57             JOptionPane.showMessageDialog(null,
"No existe el código");
58     }
59
60     public void Listado() {
61         if (valido)
62             JOptionPane.showMessageDialog(null,
listaproductos.mostrarLista());
63         else
64             JOptionPane.showMessageDialog(null,
```

```
        "No hay datos");
65     }
66
67     public void EjecutarMproductos() {
68         String[] datosmenu = {"Menu de
        Productos", "1.-Altas ", "2.-Bajas ", "3.-
        Modificar ", "5.-Listado ", "6.-Salida "};
69         String opcion = Libreria.leer
        (Libreria.mostrarmenu(datosmenu), 1);
70         if (opcion == null)
71             JOptionPane.showMessageDialog(null,
        "Dato incorrecto introducido");
72         else
73             switch (opcion) {
74                 case "1":
75                     this.capturar();
76                     break;
77                 case "2":
78                     this.eliminar();
79                     break;
80                 case "3":
81                     this.modificar();
82                     break;
83                 case "5":
84                     this.Listado();
85                     break;
86             }
87         archivotxt.GuardarArchivo
        (listaproductos.guardar());
88         System.out.println
        (listaproductos.mostrarLista());
```

Mproductos.java viernes, 26 de enero de 2024 17:28

89 }

90 }

91

92

93

94

Mpuntoventa.javaviernes, 26 de enero de 2024 17:29

```
1 package tarea09;
2 import javax.swing.JOptionPane;
3 public class Mpuntoventa {
4     private Lproductos listaproductos;
5     private Lventa listatickets;
6     private Carchivo archivotxtp, archivotxtv;
7     private String fechadia;
8     private String archivoproductos =
    "productos.txt";
9     private String archivoventas =
    "ventas.txt";
10    private String idticket;
11
12    public Mpuntoventa() {
13        fechadia = Libreria.Fecha();
14        archivotxtp = new Carchivo
    (archivoproductos);
15        if (archivotxtp.Existe()) {
16            listaproductos = new Lproductos
    (archivotxtp.CargarArchivo());
17        } else {
18            JOptionPane.showMessageDialog(null, "No
    encontró el archivo" +
    archivotxtp.getNombrearchivo());
19        }
20        archivotxtv = new Carchivo
    (archivoventas);
21        if (archivotxtv.Existe()) {
22            listatickets = new Lventa
    (archivotxtv.CargarArchivo());
```

```
23         } else {
24             JOptionPane.showMessageDialog(null, "No
encontró el archivo" +
archivotxtv.getNombreadarchivo());
25             listatickets = new Lventa();
26         }
27         idticket = listatickets.ultimoticket
(fechadia);
28     }
29
30     public void capturar() {
31         String codigo, info;
32         Cproducto nodo;
33         info = listaproductos.mostrarLista();
34         codigo = Libreria.leer(info +
"\nIntroduce el código del producto");
35         int pos = listaproductos.existe
(codigo.trim());
36         if (pos > -1) {
37             nodo = listaproductos.getProducto
(pos);
38
39             JOptionPane.showMessageDialog(null,
nodo.getMostrarProducto());
39             pos = listatickets.existe
(fechadia, idticket);
40             if (pos == -1)
41                 listatickets.crearticket
(fechadia, idticket, nodo);
42             else
```

```
43             listatickets.insertar(pos,
nodo);
44         } else
45             JOptionPane.showMessageDialog(null, "El código
no existe, no se puede agregar");
46     }
47
48     public void eliminar() {
49         String codigo;
50         int pos;
51         String info =
listatickets.mostrarTicket(fechadia,
idticket);
52         codigo = Libreria.leer(info +
"\nIntroduce el código del producto");
53         int posi = listaproductos.existe
(codigo.trim());
54         if (posi > -1) {
55             Cproducto nodo =
listaproductos.getProducto(posi);
56             pos = listatickets.existe
(fechadia, idticket);
57             if (pos > -1)
58                 listatickets.eliminararticulo
(pos, nodo);
59             else
60                 JOptionPane.showMessageDialog(null, "El
artículo no existe ");
61         } else
```



```
62     JOptionPane.showMessageDialog(null, "Código
    inválido");
63 }
64
65     public void Listado() {
66         JOptionPane.showMessageDialog(null,
    this.listatickets.mostrarTicketlista(fechadia,
    idticket));
67     }
68
69     public void pagar() {
70         JOptionPane.showMessageDialog(null,
    this.listatickets.mostrarTicketlista(fechadia,
    idticket));
71         archivotxtv.GuardarArchivo
    (listatickets.guardarArchivo());
72     }
73
74     public void EjecutarMpuntoventa() {
75         String opcion;
76         idticket =
    Libreria.getIdtecketsiguiente(idticket);
77         do {
78             String membrete = "Fecha del Día "
    + fechadia + " Ticket No " + idticket;
79             membrete = membrete +
    "\n-----
    -----";
80             membrete = membrete + "\n" +
    listatickets.mostrarTicket(fechadia,
```

```
        idticket);
81        String[] datosmenu = {membrete +
        "\n Menú de Punto de Venta", "1.-Altas ", "2.-
        Bajas ", "3.-Listado ", "4.-Pagar ", "6.-
        Salida "};
82        opcion = Libreria.leer
        (Libreria.mostrarmenu(datosmenu), 1);
83        if (opcion == null)
84        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Dato
        incorrecto introducido");
85        else
86            switch (opcion) {
87                case "1":
88                    this.capturar();
89                    break;
90                case "2":
91                    this.eliminar();
92                    break;
93                case "3":
94                    this.Listado();
95                    break;
96                case "4":
97                    this.pagar();
98                    opcion = "6";
99                    break;
100               case "6":
101               JOptionPane.showMessageDialog(null, "Salida
        del Sistema ");
102               break;
```

Mpuntoventa.javaviernes, 26 de enero de 2024 17:29

```
103             default:
104                 JOptionPane.showMessageDialog(null, "No existe
esta opción ");
105                 break;
106             }
107         } while (opcion.compareTo("6") != 0);
108         System.out.println
        (listatickets.mostrarTicket(fechadia,
        idticket));
109     }
110 }
111
112
113
114
```

Mreporteventa.javaâernes, 26 de enero de 2024 17:29

```
1 package tarea09;
2 import javax.swing.JOptionPane;
3 public class Mreporteventa {
4     private Lventa listatickets;
5     private Carchivo archivotxtv;
6     private Boolean valido;
7     private String archivoventas =
    "ventas.txt";
8
9     public Mreporteventa() {
10         valido = true;
11         archivotxtv = new Carchivo
    (archivoventas);
12         if (archivotxtv.Existe()) {
13             listatickets = new Lventa
    (archivotxtv.CargarArchivo());
14         } else {
15             JOptionPane.showMessageDialog(null,
    "No encontró el archivo" +
    archivotxtv.getNombrearchivo());
16             valido = false;
17         }
18     }
19
20     public void capturar() {
21         String dia, mes, year, idfecha;
22         idfecha = "";
23         dia = Libreria.leer("Introduce el día
    ", 1);
24         mes = Libreria.leer("Introduce el mes
    ", 1);
```

Mreporteventa.javaernes, 26 de enero de 2024 17:29

```
25         year = Libreria.leer("Introduce el año
[0000] ", 1);
26         if ((dia != null) && (mes != null) &&
(year != null)) {
27             if (dia.trim().length() == 1)
28                 dia = "0" + dia + "-";
29             else
30                 dia = dia + "-";
31             if (mes.trim().length() == 1)
32                 mes = "0" + mes + "-";
33             else
34                 mes = mes + "-";
35             idfecha = dia + mes + year;
36             JOptionPane.showMessageDialog(null,
listatickets.getVentadia(idfecha));
37         } else
38             JOptionPane.showMessageDialog(null,
"La fecha es incorrecta");
39     }
40
41     public void EjecutarMpuntoventa() {
42         if (valido)
43             this.capturar();
44         else
45             JOptionPane.showMessageDialog(null,
"No encontró el archivo de ventas");
46     }
47 }
48
49
50
```

Mreporteventa.javaâernes, 26 de enero de 2024 17:29

51

Principal.java viernes, 26 de enero de 2024 17:29

```
1 package tarea09;
2 import javax.swing.JOptionPane;
3 public class Principal {
4
5     static Mproductos productos;
6     static Mpuntoventa puntoventa;
7     static Mreporteventa reportes;
8
9     public static void main(String[] args)
10    throws Throwable {
11        String[] datosmenuprincipal = {"1.-
12        Productos ", "2.-Punto de Venta ", "3.-Reporte
13        Venta", "5.-Salida "};
14        String[] datosopcion = {"1", "2", "3",
15        "5"};
16        String opcion = "0";
17        try {
18            do {
19                opcion = (String)
20                JOptionPane.showInputDialog(null, "Seleccione
21                una Opcion",
22                "Menu de Punto de Venta
23                Tienda don Juan", JOptionPane.DEFAULT_OPTION,
24                null,
25                datosmenuprincipal,
26                datosmenuprincipal[0]);
27                opcion = opcion.substring(0,
28                1);
29                if (opcion == null)
30                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Opción
```

Principal.java viernes, 26 de enero de 2024 17:29

```
    incorrecta " );
21                else
22                    switch (opcion) {
23                        case "1":
24                            productos = new
Mproductos ( ) ;
25                            productos.EjecutarMproductos ( ) ;
26                            break;
27                        case "2":
28                            puntoventa = new
Mpuntoventa ( ) ;
29                            puntoventa.EjecutarMpuntoventa ( ) ;
30                            break;
31                        case "3":
32                            reportes = new
Mreporteventa ( ) ;
33                            reportes.capturar
( ) ;
34                            break;
35                        case "5":
36
JOptionPane.showMessageDialog ( null , "Salida del
Sistema " ) ;
37                            break;
38                        default:
39
JOptionPane.showMessageDialog ( null , "No existe
esta opción " ) ;
40                            break;
```



```
41         }
42         } while (opcion.compareTo("5") !=
    0);
43     } catch (Exception e) {
44         e.printStackTrace();
45     }
46 }
47 }
48
49
```

```
1 package tarea09;
2 import java.text.SimpleDateFormat;
3 import java.util.Date;
4 import javax.swing.JOptionPane;
5
6 public class Libreria {
7
8
9     public static String rellenarespacios
10    (String dato, int tamano) {
11        String cadena;
12        cadena = dato;
13        for (int ciclo = dato.length() - 1;
14            ciclo < tamano; ciclo++)
15            cadena = cadena + " ";
16        return cadena;
17    }
18
19    public static String mostrarmenu(String[]
20    opciones) {
21        String cadena = "";
22        for (String info : opciones)
23            cadena = cadena + info + "\n";
24        cadena = cadena + "Que opcion deseas";
25        return cadena;
26    }
27
28    public static boolean evaluarnumerico
29    (String dato, int tipo) {
30        boolean valido = true;
31        try {
```

```
28         switch (tipo) {
29             case 1: {
30                 int x =
Integer.parseInt(dato);
31                 break;
32             }
33             case 2: {
34                 double x =
Double.parseDouble(dato);
35                 break;
36             }
37         }
38     } catch (NumberFormatException e) {
39         valido = false;
40     }
41     return valido;
42 }
43
44 public static String leer(String texto) {
45     String cadena = "";
46     try {
47         cadena =
JOptionPane.showInputDialog(texto);
48         if (cadena != null)
49             cadena = cadena.trim();
50     } catch (Exception e) {
51         cadena = null;
52     }
53     return cadena;
54 }
55
```

```
56     public static String leer(String texto, int
    tipo) {
57         String cadena = "";
58         try {
59             cadena =
    JOptionPane.showInputDialog(texto);
60             if (cadena != null) {
61                 cadena = cadena.trim();
62                 if ((tipo == 1) || (tipo == 2))
63                     if
    (!evaluarnumerico(cadena, tipo))
64                         cadena = null;
65             }
66         } catch (Exception e) {
67             cadena = null;
68         }
69         return cadena;
70     }
71
72     public static String Fecha() {
73         Date fecha = new Date();
74         SimpleDateFormat formatodia = new
    SimpleDateFormat("dd-MM-yyyy");
75         return formatodia.format(fecha);
76     }
77
78     public static String getIdtecketsiguiente
    (String idticket) {
79         String idticketnext = "";
80         int num = Integer.parseInt(idticket) +
    1;
```

```
81         if (num < 10)
82             idticketnext = "00" +
            String.valueOf(num).trim();
83         else if ((num > 9) && (num < 100))
84             idticketnext = "0" +
            String.valueOf(num).trim();
85         else
86             idticketnext =
            String.valueOf(num).trim();
87         return idticketnext;
88     }
89 }
90
91
92
93
```

eclipse-workspace - a2223330168_PA_Unidad1/src/tarea09/Principal.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

Model Explorer

type filter text

JRE System Library [jre]

src

a2223330168_PA_ejemplo

a2223330168_PA_ejercicio

a2223330168_PA_Tareas

tarea09

Carchivo.java

Cproducto.java

Lproducto.java

Lticket.java

Lventa.java

Mproductos.java

Mpuntoventa.java

Mreporteventa.java

Principal.java

Libreria.java

```
1 package tarea09;
2 import javax.swing.JOptionPane;
3 public class Principal {
4
5     static Mproductos productos;
6     static Mpuntoventa puntoventa;
7     static Mreporteventa reportes;
8
9     public static void main(String[] args) {
10         String[] datomenuprincipal = {"1.-Punto de Venta ", "3.-Repc
11         String[] datosopcion = {"1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "0"};
12         String opcion = "0";
13         try {
14             do {
15                 opcion = (String) JOptionPane.showInputDialog(null, "Seleccione una Op
16                     "Menu de Punto de Venta Tienda don Juan", JOptionPane.DEFAULT_
17                     datomenuprincipal, datomenuprincipal[0]);
18                 opcion = opcion.substring(0, 1);
19                 if (opcion == null)
20                     JOptionPane.showMessageDialog(null, "Opción incorrecta ");
21             } while (opcion != "0");
22         } catch (Exception e) {
23             e.printStackTrace();
24         }
25     }
26 }
```

Entrada

Menu de Productos

1.-Altas

2.-Bajas

3.-Modificar

5.-Listado

6.-Salida

Que opcion deseas

Aceptar Cancelar

Principal [Java Application] C:\Users\Emanu\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk hotspot\jre.full.win32.x86_64_17.0.9.v20231028-0858\jre\bin\javaw.exe (26 ene. 2024 21:12:12) [pid: 10500]

Writable Smart Insert 48 : 1 : 2022

09:12 p.m. 26/01/2024