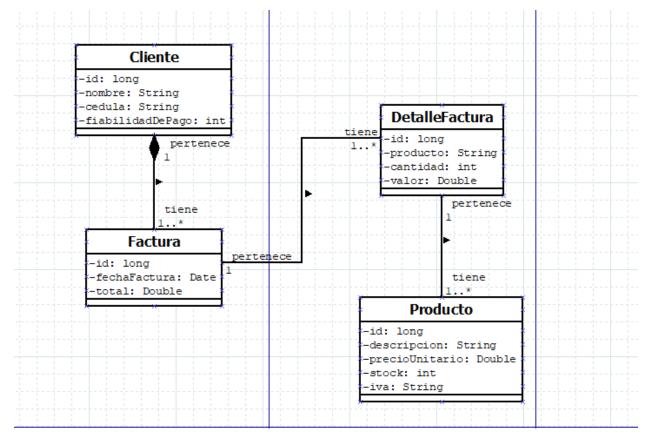
Examen 1° Inter ciclo
Programación Orientada a Objetos
Nombre:
Jaime Viñanzaca
Carrera: Computación
Docente: Lcdo. Vicente Samaniego

DIAGRAMA DE GLASE





```
import java.util.ArrayList;
         import java.util.List;
11
12
13
14
15
16
19
20
21
             private long ,
private String ;
private Double ;
private Cliente ;
private List<DetalleFactura> ;
22 23
24
25
              public Factura(long id, String fechaFactura, Double total) {
26
27
28
29
30
                 this. = id;
this. = fechaFactura;
this. = total;
this. = cliente;
this. = new An
31
32
33
34
35
36
37
38
39
                40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
```

```
6
7
8
         import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
                private String producto;
private int controled;
private Double value;
20
21
22
23
24
               public DetalleFactura(long id, String producto, int cantidad, Double valor) {
25
26
27
28
29
30
31
                public DetalleFactura(long id, String producto, int cantidad, Double valor, Factura factura) {
33
34
35
36
37
38
39
40
                       this. We id;
this. reduces = producto;
this. reduces = cantidad;
this. whose = valor;
this. handkrodence = new ?
41
42
43
44
```

```
public class Producto (

private long ;

public Producto(long id, String description, Double preciounitario, int stock, String lvs, DetaileFacture letalleFacture) {

this. = is;

this. = is;

this. = is;

this. = stock;

public long getId() {

return ;

}

public long getId() {

return ;

}

public long getId() (

return ;

}
```

```
package ec.edu.ups.controlador;
      import ec.edu.ups.modelo.Cliente;
         ort ec.edu.ups.modelo.<mark>Factura</mark>;
      import java.util.ArrayList;
      import java.util.List;
13
17
18
         private List<Cliente> ListaCliente;
20
21
94
25
26
          public long generarId(){
27
             return (listalliante.size() > 0)? listalliante.get(listalliante.size()-1).getId()+1 : 1;
28
29
          public boolean crear(String nombre, String cedula, String fiabilidadDePago)
33
             Cliente cliente = new Cliente(this.generarId(), nombre, cedula, fiabilidadDePago);
34
35
37
          public Cliente buscar(String Cedula)
                  if(cliente.getCedula().equals(Cedula))
46
              return null;
```

```
48
49
          public boolean actualizar(String nombre, String cedula, String fiabilidadDePago)
              Cliente cliente = this.buscar(cedula);
52
              if(cliente != null)
53
                  int posicion = listaCliente.indexOf(cliente);
54
55
                  cliente.setNombre(nombre);
56
                  cliente.setCedula(cedula);
                  cliente.setFiabilidadDePago(fiabilidadDePago);
                            .set(posicion, cliente);
59
60
61
62
63
64
          public boolean eliminar (String Cedula)
65
66
              Cliente cliente = this.buscar(Cedula);
              if(cliente != null)
                  return historians remove (cliente);
68
69
          public void imprimir(){
              for (Cliente client : listaCliente) {
                 System.out.println("cliente");
9
          public boolean agregarFactura(Factura factura){
             return seleccionado.getListaFactura().add(factura);
80
82
          public List<Cliente> getListaCliente() {
83
86
          public void setListaCliente(List<Cliente> listaCliente) {
88
89
90
          public Cliente getSeleccionado() {
92
93
```

```
package ec.edu.ups.controlador;
      import ec.edu.ups.modelo.Cliente;
      import ec.edu.ups.modelo.DetalleFactura;
9,
      public class ControladorFactura {
         private List<Factura> ;
private List<Cliente> ;
private Factura ;
               listoFactura = new ArrayList();
26
                Astabliente = new ArrayList();
28
          public long generarId(){
             Factura factura = new Factura(this.generarId(), fechaFactura, total, cliente);
          public Factura buscar(String fechaFactura){
42
                 if(dato.getFechaFactura().equals(fechaFactura))
46
```

```
48
49
          public boolean actualizar (String fechaFactura, Double total) {
50
              Factura factura = this.buscar(fechaFactura);
51
              if(factura != null) {
52
                  int posicion = listafacture.indexOf(factura);
53
                  factura.setFechaFactura(fechaFactura);
54
                  factura.setTotal(total);
55
                              .set(posicion, factura);
56
58
              return false;
59
60
61
          public boolean eliminar(String fechaFactura) {
62
              Factura factura = this.buscar(fechaFactura);
63
              if(factura != null) {
64
                  factura.getCliente().getListaFactura().remove(factura);
65
                  return lists Footure.remove (factura);
66
67
68
69
          public boolean agregarDetalleFactura(DetalleFactura detalleFactura){
72
              return sedecologicalo.getListaDetaelleFactura().add(detalleFactura);
74
          public List<Factura> getListaFactura() {
76
78
79
          public void setListaFactura(List<Factura> listaFactura) {
80
82
83
          public Factura getSeleccionado() {
84
85
86
          public void setSeleccionado(Factura seleccionado) {
88
89
90
91
          public List<Cliente> getListaCliente() {
92
93
94
```

```
public void setListaCliente(List<Cliente> listaCliente) {
    this.listaCliente = listaCliente;
}

98
99
100
101 }
102
```

```
package ec.edu.ups.controlador;
        import ec.edu.ups.modelo.Factura;
import ec.edu.ups.modelo.Producto;
15
16
18
19
20
21
              22
23
24
25
26
27
28
29
32
33
34
              public boolean crear(String producto, int cantidad, Double valor, Factura factura) {
    DetalleFactura detalleFactura = new DetalleFactura(this.generarId(), producto, cantidad, valor, factura);
                    factura.getListaDetaelleFactura().add(detalleFactura);
return .add(detalleFactura);
35
36
37
38
39
              public DetalleFactura buscar (String producto) {
    for(DetalleFactura detalleFactura :
40
41
42
43
44
```

```
public boolean actualizar (String producto, int cantidad, Double valor) {
48
              DetalleFactura detalleFactura = this.buscar(producto);
49
              if(detalleFactura != null) {
50
                  int posicion = 1
                                            leFactura.indexOf(detalleFactura);
                  detalleFactura.setProducto(producto);
52
                  detalleFactura.setCantidad(cantidad);
53
                  detalleFactura.setValor(valor);
54
                                  .set(posicion, detalleFactura);
55
56
59
60
          public boolean eliminar (String producto) {
61
              DetalleFactura detalleFactura = this.buscar(producto);
62
              if(detalleFactura != null)
63
                           stabletallefacture.remove(detalleFactura);
64
              return false;
65
66
          public boolean agregarProducto(Producto producto){
              return seleccionado.getListaProducto().add(producto);
68
69
          public List<DetalleFactura> getListaDetalleFactura() {
74
          public void setListaDetalleFactura(List<DetalleFactura> listaDetalleFactura) {
78
79
          public DetalleFactura getSeleccionado() {
80
          public void setSeleccionado(DetalleFactura seleccionado) {
84
85
86
88
89
```

```
8
9
       import ec.edu.ups.modelo.Producto;
import java.util.ArrayList;
11
12
13
14
15
16
       import java.util.List;
18
19
            20
        22
24
25
26
27
28
29
30
31
             public boolean crear (String descripcion, Double precioUnitario, int stock, String iva, DetalleFactura detalleFactura) {
    Producto producto = new Producto(this.generarId(), descripcion, precioUnitario, stock, iva, detalleFactura);
32
33
                   detalleFactura.getListaProducto().add(producto);
return and Factors add(producto);
34
35
36
37
38
39
40
41
                  for (Producto producto : 1
                     if(producto.getDescripcion().equals(descripcion)){
                     return producto;
42
43
44
```

```
18
     public class VistaCliente {
19
94
         private Scanner teclado;
         private ControladorFactura controladorFacture;
         private ControladorCliente controladorCliente;
9
        public VistaCliente () {
              this.mechado = new Scanner(System. ...);
25
                    ontroladorCliente = new ControladorCliente();
Q,
29
30
         public void menu(){
₩.
             int opcion = 0;
                  System.out.println("-----
34
                  System.out.println("Gestion de Clientes");
36
                  System.out.println("2. Actualizar");
                  System.out.println("3. Buscar");
                  System.sub.println("4. Eliminar");
                  System.out.println("5. Listar");
                  System.out.println("6. Salir");
41
                  System.out.println("-----
                  opcion = bealado.nextInt();
42
43
45
47
48
                          this.actualizar();
49
                         this.buscar();
52
53
54
                         this.eliminar();
                         System.out.println("listado de Clientes: ");
                         controladorCliente.imprimir();
58
59
              }while(opcion < 6);</pre>
60
61
62
```

```
public void crear(){
              68
69
             String nombre = teclado.next();
             System. out.println("Cedula: ");
              String cedula = teclado.next();
             System.oot.println("Fiabilidad de pago: ");
              String fiabilidad = becaledo.next();
 74
              boolean resultado = controlado
                                                  .crear(nombre, cedula, fiabilidad);
              System.out.println("Cliente creado: "+resultado);
              System.out.println("----
          public void actualizar() {
              System. out.println("---
              System.sum.println("Nombre: ");
 82
              String nombre = tealado.next();
              System.oot.println("Cedula: ");
              System.000.println("Fiabilidad: ");
              String fiabilidad = teologo.next();
                                                  .actualizar(nombre, cedula, fiabilidad);
              boolean resultado =
 88
              System.sut.println("Cliente actualizado: "+resultado);
              System.out.println("-----
 89
              System. out.println("--
              System. .....println("Eliminar cliente");
System. .....println("Cedula: ");
 94
 95
              String cedula = teolado.next();
96
              boolean resultado = 0
                                                  e.eliminar(cedula);
              System.out.println("Cliente eliminado: "+resultado);
98
              System.out.println("----
99
100
101
102
          public Cliente buscar(){
              System.out.println("--
103
104
              System.out.println("Cedula: ");
105
              String cedula = **colodo.next();
106
              Cliente cliente =
                                         proliente.buscar(cedula);
107
              System. out.println(cliente);
108
```

```
111
           public void asignarSeleccionado(Cliente cliente) {
112
                controladorCliente.setSeleccionado(cliente);
113
114
           public ControladorCliente getControladorCliente() {
116
118
119
           public void setControladorCliente(ControladorCliente controladorCliente) {
120
121
           public ControladorFactura getControladorFactura() {
124
126
127
           public void setControladorFactura(ControladorFactura controladorFactura) {
129
130
131
133
```

```
import ec.edu.ups.vista;
import ec.edu.ups.controlador.ControladorCliente;
import ec.edu.ups.modelo.Factura;
import ec.edu.ups.modelo.Factura;
import ec.edu.ups.modelo.Factura;
import java.text.farseKecption;
import java.text.simpleDateFormat;
import java.text.simpleDateFormat;
import java.util.Scanner;
import java.util.Scanner;

private Java.util.Scanner;

private Scanner ;
public class VistaFactura {

private Scanner ;
private ControladorCliente ;
private VistaCliente vistaCliente;
private VistaCliente vistaCliente;
private VistaCliente vistaCliente;
private VistaFactura (sutility import vistaCliente, vistaCliente,
```

```
public void menu() {
    int opcion = 2;
    do {
        System. .println("1. Crear");
        System. .println("2. Actualizar");
        System. .println("3. Buscar");
        System. .println("4. Liminar");
        System. .println("4. Liminar");
        System. .println("6. Salir");
        opcion = .nextInt();
        artich (opcion) {
            case 1;
            case 2;
            case 3;
            break;
            case 3;
            buscar();
            break;
            case 4;
            eliminar();
            break;
            case 5;
            listar();
            break;
            case 5;
            listar();
            break;
            case 5;
            listar();
            break;
            case 5;
            system. .println("article for de emission de la Factura "+ " + " : ");
            System. .println("article for de mission de la Factura "+ " + " : ");
            System. .println("article for de mission de la Factura "+ " + " : ");
            System. .println("Greado: "+ .crear(fechaFactura, total, .getSeleccionado()));
            System. .println("Creado: "+ .crear(fechaFactura, total, .getSeleccionado()));
            system.println("Creado: "+ .crea
```

```
public Factura buscar(){
          String fechaFactura = beoledo.nextLine();
                                    .buscar(fechaFactura);
          return factura;
92
       public void actualizar() {
95
          String fechaFactura = beck
          99
100
         System. .println("Resultado: "+ .actualizar(fechaFactura, valor));
101
102
103
104
       public void eliminar(){
105
          Factura factura = buscar();
         System. ook.println("-----
106
         System. println("Resultado: "+ companiedos success.eliminar(factura.getFechaFactura()));
107
108
          System.out.println("-----
109
110
111
112
           System. ......println("--
           ₽.
114
115
116
117
118
119
```

```
6
      package ec.edu.ups.vista;
      import ec.edu.ups.controlador.ControladorDetalleFactura;
 9
      import ec.edu.ups.controlador.ControladorProducto;
10
      import ec.edu.ups.modelo.Producto;
 Q
12
      import java.util.Scanner;
13
14
15
16
18
      public class VistaProducto {
19
20
          private ControladorProducto controladorEscolacto;
21
          private ControladorDetalleFactura controladorDetalleFacture;
 Q,
          private Scanner teclado;
23
9
          public VistaProducto () {
 Q
26
                ontroladorFroducto = new ControladorProducto();
27
               seclado = new Scanner(System.in);
28
29
```

```
public void menu() {
    int opcion = 0;
    of {
        System. println("Destion del Producto");
        System. println("1. Crear");
        System. println("2. Accuminate");
        System. println("2. Accuminate");
        System. println("3. Eliminate");
        System. println("4. Eliminate");
        System. println("5. Eliminate");
        System. println("6. Eliminate");
        System. println("6. Eliminate");
        System. println("7. Eliminate");
        System. printl
```

```
System. .printin("Ingrese description anterior:
String description/antiqua = .nextLine();
System. .println("Ingrese description nueva: ");
String description/Nueva = .nextLine();
System. .println("Precio Unitario: ");
Double precioUnitario = .nextDouble();
System. .println("Stock: ");
int stock = .nextInt();
79
             System. .println("Actualizado: "+resultado);
System. .println("------
         public Producto buscar() {
             94
             System. .println(producto);

return product
100
101
102
             103
104
105
106
107
109
                  112
113
114
115
         116
117
118
120
121
122
123
```

```
public void setControladorProducto(ControladorProducto controladorProducto) {
    this.controladorProducto;
}

public ControladorDetalleFactura getControladorDetalleFactura() {
    return controladorDetalleFactura(ControladorDetalleFactura controladorDetalleFactura) }

public void setControladorDetalleFactura(ControladorDetalleFactura controladorDetalleFactura) {
    this.controladorDetalleFactura;
}

public void setControladorDetalleFactura(ControladorDetalleFactura;
}

public void setControladorDetalleFactura;
}

public void setControladorDetalleFactura;
}
```

```
package ec.edu.ups.vista;
     import ec.edu.ups.controlador.ControladorDetalleFactura;
     import ec.edu.ups.controlador.ControladorFactura;
      import ec.edu.ups.modelo.Cliente;
11
     import ec.edu.ups.modelo.DetalleFactura;
     import java.text.SimpleDateFormat;
13
     import java.util.Scanner;
14
15
16
17
19
     public class VistaDetalleFactura {
20
21
        private ControladorDetalleFactura controladorDetalleFactura;
         private ControladorFactura controladorFactura;
22
        private Scanner teclado;
 Ç,
        private SimpleDateFormat formatoFecha;
25
         public static String formato = "dd-MM-yyyy";
26
•
•
        public VistaDetalleFactura(){
29
                                        = new ControladorDetalleFactura();
30
              teclado = new Scanner(System.in);
              formatoFecha = new SimpleDateFormat(formato);
32
33
```

```
System. ......println("Ingrese los datos a actualizar: ");
System. .....println("Producto: ");
  84
                                                     System.out.println("Valor: ");
                                                   .actualizar(producto, cantidad, valor);
  92
                                     public DetalleFactura buscar() {
                                                    95
                                                     String producto = 1
                                                                                                                                             next();
  98
                                                    DetalleFactura detalleFactura =
                                                                                                                                                                                                dadorBetalleFactura.buscar(producto);
  99
                                                    System. .......println(detalleFactura);
                                                   String producto = tooled .next();
boolean resultado = tooled strong strong tooled strong tooled strong tooled strong tooled strong tooled strong tooled strong stro
107
108
                                      public void imprimir(){
  Q.
112
                                                                   System. ......println(detalleFactura);
113
115
116
118
119
                                      public ControladorDetalleFactura getControladorDetalleFactura() {
121
122
 123
124
                                       public void setControladorDetalleFactura(ControladorDetalleFactura) {
125
127
```

```
126
127
128
           public ControladorFactura getControladorFactura() {
129
130
131
132
           public void setControladorFactura(ControladorFactura controladorFactura) {
133
134
135
136
137
138
139
140
141
```

```
package ec.edu.ups.vista;

package ec.edu.ups.vista;

import java.util.Scanner;

import java.util.Scanner;

description of the second state of the second state
```

```
28
29
30
          public void menu(){
               int opcion = 0;
32
              do{
33
                   System.out.println("1.- Clientes");
34
                   System.out.println("2.- Factures");
                   System.oot.println("3.- Detalle Factura");
35
36
                   System.sum.println("4.- Productos");
37
                   System.out.println("5.- Salir");
38
                   opcion = becalado.nextInt();
39
                   switch(opcion) {
40
41
                            vistaCliente.menu();
42
                           break;
43
44
                            vistaFactura.menu();
45
46
47
                            vistaDetalleFactura.menu();
48
                           break;
49
50
                            vistaFroducto.menu();
51
52
              }while(opcion<5);</pre>
53
54
55
56
```

```
package examenfactura;
     import ec.edu.ups.vista.VistaGeneral;
10
11
12
13
14
     public class ExamenFactura {
15
16
17
18
19
         public static void main(String[] args) {
20
21
22
        VistaGeneral vistaGeneral = new VistaGeneral();
23
             vistaGeneral.menu();
24
25
26
27
```