



Objetivo:

- Consolidar los conocimientos adquiridos en clase sobre Java.

Enunciado:

En un programa de ordenador, las facturas tienen necesariamente un conjunto de datos de los productos de los cuales comprar y un conjunto de datos del cliente, un total (valor decimal) y una fecha de la factura.

Los datos del cliente son la cadena de caracteres nombre, cedula, y el entero fiabilidad de pago, mientras que los datos del detalle de la factura son sólo su producto, cantidad, valor.

Cada clase tendrá los métodos para leer y fijar (“set” y “get”) todos sus atributos.

También se debe incluir en la clase Factura un método de “Borrado”, que no devuelve ni recibe ningún parámetro.

Los productos que venden la empresa son de carácter de computadores y tienen un id, descripción, precio unitario, stock, iva (si se calcula el iva o no).

Los atributos serán privados y tendrán métodos públicos para acceder a ellos. Se pide dibujar el diagrama UML de las clases Factura, Datos_del_cliente y Datos_del_producto y generar el sistema en Java para realizar los procesos de CRUD para generar facturas, productos, clientes.

Se calificará el avance con los siguientes criterios de evaluación:

- Diagrama de Clases: 25%
- MVC: 25%
- Usabilidad – Vista - Menús: 25%
- Ejecución, pruebas y sustentación 25%

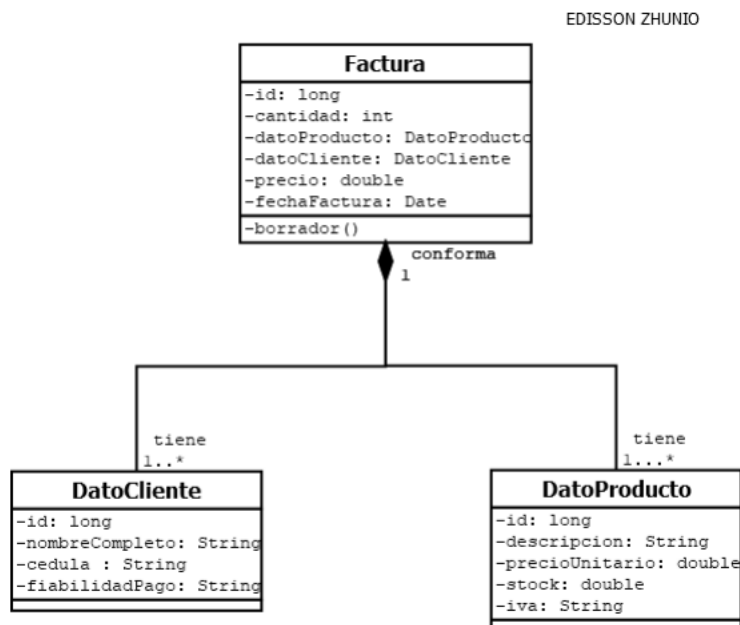
Entrega: Subir al Git el documento en formato PDF de la práctica y código hasta las **23:55** del domingo **06 de Junio del 2021**.



Examen

06/03/2021

Nombre: Edison Zhunio



Este es mi diagrama de clases del sistema de facturas donde tenemos tres clases factura, cliente y productos, por lo que vemos en el enunciado de este sistema, dice “factura tiene necesariamente un conjunto de clientes y productos” esto nos da a conocer que es una relación de composición, una relación fuerte.

```
Output - VentaComputadoras (run)
ant -f "D:\User\Documents\NetBeansProjects\
init:
Deleting: D:\User\Documents\NetBeansProjects\E
deps-jar:
Updating property file: D:\User\Documents\NetB
compile:
run:
Venta de Computadoras
1. Generar Clientes
2. Generar Productos
3. Generar Facturas
4. Salir
```

Esta sería la interfaz gráfica general que se le presentaría al usuario final, tenemos 3 apartados, 1.- donde generaremos un conjunto de clientes, 2.- donde generaremos un conjunto de productos, los cuales hay en la empresa y 3.- donde generaremos las facturas.



Examen

06/03/2021

Nombre: Edison Zhunio

```
1. Crear cliente
2. Actualizar cliente
3. Buscar cliente
4. Eliminar cliente
5. Listar clientes
6. Salir
```

1

Ingrese:

Nombre Completo

Juan Lopez

Cedula:

099342

Metodo de Pago:

visa

Res:true

```
1. Crear cliente
2. Actualizar cliente
3. Buscar cliente
4. Eliminar cliente
5. Listar clientes
6. Salir
```

2

Ingrese:

Cedula

099342

Nombre Completo:

elias lopez

Metodo de Pago:

contado

Res:true

```
1. Crear cliente
2. Actualizar cliente
3. Buscar cliente
4. Eliminar cliente
5. Listar clientes
6. Salir
```

3

Ingrese:

Cedula

099250

Cliente{id=1, Nombre=edison zhunio, cedula=099250, MetodoPago=visa}

```
1. Crear cliente
2. Actualizar cliente
3. Buscar cliente
4. Eliminar cliente
5. Listar clientes
6. Salir
```

4

Ingrese:

Cedula

099250

Cliente{id=1, Nombre=edison zhunio, cedula=099250, MetodoPago=visa}

Res: true

1. Crear cliente

```
1. Crear cliente
2. Actualizar cliente
3. Buscar cliente
4. Eliminar cliente
5. Listar clientes
6. Salir
```

5

```
Cliente{id=2, Nombre=diego quisi, cedula=099251, MetodoPago=contado}
Cliente{id=3, Nombre=Cristiano Ronaldo , cedula=099552, MetodoPago=contado}
Cliente{id=4, Nombre=fernando lojano, cedula=099254, MetodoPago=contado}
Cliente{id=5, Nombre=elias lopez, cedula=099342, MetodoPago=contado}
```

```
1. Crear cliente
2. Actualizar cliente
3. Buscar cliente
4. Eliminar cliente
5. Listar clientes
6. Salir
```



Examen

06/03/2021

Nombre: Edison Zhunio

En este apartado tenemos la interfaz de Generar productos donde podemos ver que se ha cumplido con todas los métodos del CRUD.

```
1. Crear Producto
2. Actualizar Producto
3. Buscar Producto
4. Eliminar Producto
5. Listar Producto
6. Salir
```

```
1
Ingrese:
Nombre del Producto:
pantalla
Precio del producto:
50
Stock:
100
Con IVA? :
no
Res:true
```

```
1. Crear Producto
2. Actualizar Producto
3. Buscar Producto
4. Eliminar Producto
5. Listar Producto
6. Salir
```

```
2
Ingrese:
Nombre del Producto:
laptop
Precio del producto:
800
Stock:
10
Con IVA? :
si
Res:true
```

```
1. Crear Producto
2. Actualizar Producto
3. Buscar Producto
4. Eliminar Producto
5. Listar Producto
6. Salir
```

```
3
Ingrese:
Nombre del Producto:
laptop
Producto{id=2, NombreProducto=laptop, ValorUnitario=800.0, Stock=10.0, IVA=si}
1. Crear Producto
2. Actualizar Producto
3. Buscar Producto
4. Eliminar Producto
5. Listar Producto
6. Salir
```

```
4
Ingrese:
Nombre del Producto:
laptop
Producto{id=2, NombreProducto=laptop, ValorUnitario=800.0, Stock=10.0, IVA=si}
Res: true
```

```
1. Crear Producto
2. Actualizar Producto
3. Buscar Producto
4. Eliminar Producto
5. Listar Producto
6. Salir
```

```
5
Producto{id=3, NombreProducto=pantalla, ValorUnitario=50.0, Stock=100.0, IVA=no}
1. Crear Producto
2. Actualizar Producto
3. Buscar Producto
4. Eliminar Producto
5. Listar Producto
6. Salir
```



Examen

06/03/2021

Nombre: Edison Zhunio

Para ingresar al apartado de generar factura tenemos que ingresar la cedula de la persona y el producto que compro, y de esta forma la factura se generara con dichos datos.

```
Venta de Computadoras
1. Generar Clientes
2. Generar Productos
3. Generar Facturas
4. Salir
3
Ingrese:
Cedula
099251
Cliente{id=2, Nombre=diego quisi, cedula=099251, MetodoPago=contado}
Ingrese:
Nombre del Producto:
pantalla
Producto{id=3, NombreProducto=pantalla, ValorUnitario=50.0, Stock=100.0, IVA=no}
1. Crear Factura
2. Actualizar Factura
3. Buscar Factura
4. Eliminar Factura
5. Listar Factura
6. Salir
1
Ingrese:
Codigo de Factura:
099393
Cantidad de producto:
5
Precio Final:
250
Fecha de Facturacion (dd/mm/yyyy):
4/6/2021
Res:true
1. Crear Factura
2. Actualizar Factura
3. Buscar Factura
4. Eliminar Factura
5. Listar Factura
6. Salir
5
Factura{id=1, CodigoF=99393.0, Cantidad=5, Producto=Producto{id=3, NombreProducto=pantalla, ValorUnitario=50.0, Stock=100.0, IVA=no}, Cliente=Cliente{id=2, Nombre=diego quisi,
1. Crear Factura
2. Actualizar Factura
3. Buscar Factura
4. Eliminar Factura
5. Listar Factura
6. Salir
1
cedula=099251, MetodoPago=contado}, PrecioFinal=250.0, Fecha=Mon Jan 04 00:06:00 ECT 2021}
```