



**Estudiante:**

**Christian Buestan**

**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).

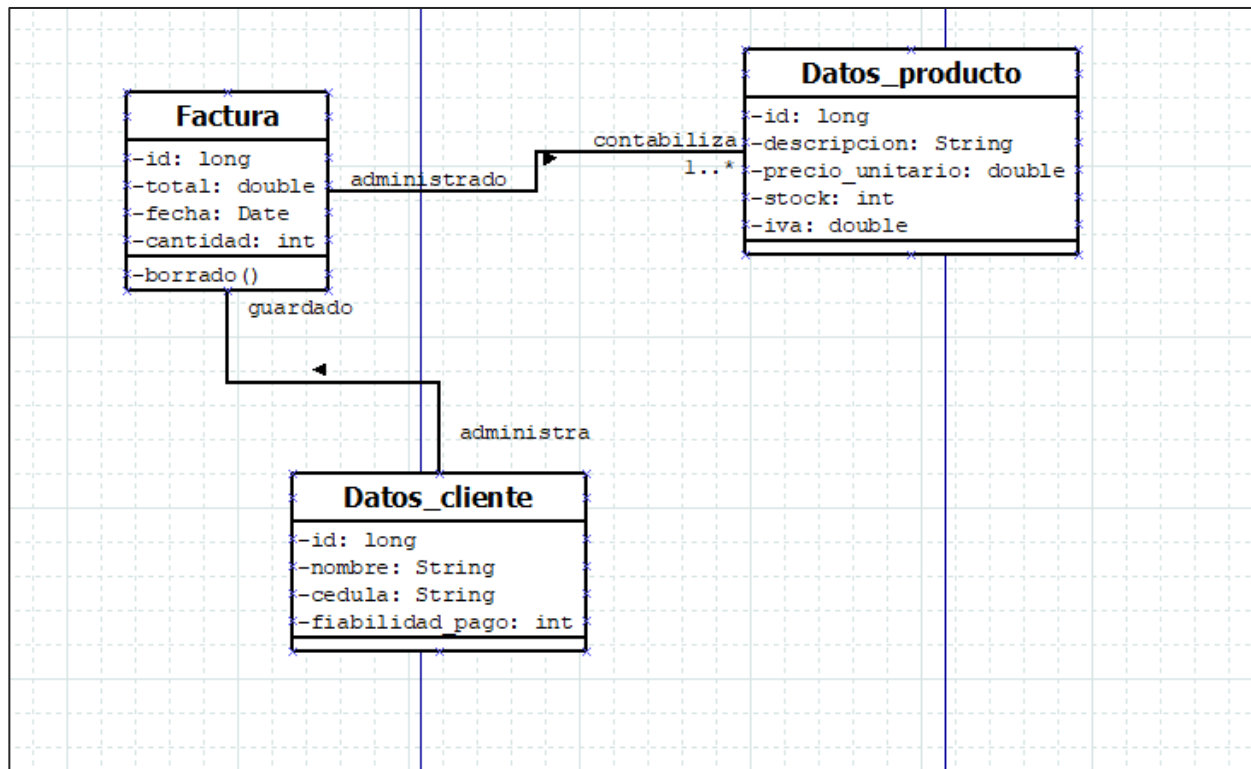
Los atributos serán privados y tendrán métodos públicos para acceder a ellos. Se pide dibujar el diagrama UML de las clases Factura, Datos\_del\_cliente y Datos\_del\_producto y generar el sistema en Java para realizar los procesos de CRUD para generar facturas, productos, clientes.

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**.

Diagrama de clases Factura, Datos\_del\_cliente, Datos\_del\_producto.



Ejecución en NetBeans



Examen

06/03/2021

Gestión de Registros

- 1.productos
- 2.cliente
- 3.Factura
- 4.Salir

1

Gestion de productos

- 1.crear
- 2.buscar
- 3.actualizar
- 4.eliminar
- 5.listar
- 6.salir

1

Ingrese los datos

descripcion del producto

Desodorante

stock

4

precio unitario del producto

1,25

De poseerlo,ingrese el iva, de lo contrario solo ingrese 0

0,15

Creado true



Examen

06/03/2021

```
Gestion de productos
1.crear
2.buscar
3.actualizar
4.eliminar
5.listar
6.salir
1
Ingrese los datos
descripcion del producto
CarneCerdo
stock
1
precio unitario del producto
4,25
De poseerlo,ingrese el iva, de lo contrario solo ingrese 0
0,15
Creado true
Gestion de productos
1.crear
2.buscar
3.actualizar
4.eliminar
5.listar
6.salir
1
```



Examen

06/03/2021

Ingrese los datos

descripcion del producto

Lapices

stock

4

precio unitario del producto

0,25

De poseerlo, ingrese el iva, de lo contrario solo ingrese 0

0,15

Creado true

Gestion de productos

1.crear

2.buscar

3.actualizar

4.eliminar

5.listar

6.salir

1

Ingrese los datos

descripcion del producto

Huevos

stock

10

precio unitario del producto

0,25



Examen

06/03/2021

De poseerlo,ingrese el iva, de lo contrario solo ingrese 0

0

Creado true

Gestion de productos

1.crear

2.buscar

3.actualizar

4.eliminar

5.listar

6.salir

1|

Ingrese los datos

descripcion del producto

Detergente

stock

1

precio unitario del producto

3,25

De poseerlo,ingrese el iva, de lo contrario solo ingrese 0

0,15

Creado true

Gestion de productos

1.crear

2.buscar

3.actualizar

4.eliminar



Examen

06/03/2021

5.listar

6.salir

6

Gestión de Registros

1.productos

2.cliente

3.Factura

4.Salir

2

Gestion de clientes

1.crear

2.buscar

3.actualizar

4.eliminar

5.listar

6.salir

1

Ingrese los datos

nombre del cliente

ChristianBuestan

entero de fiabilidad de pago

457

cedula

016467251

Creado= true



Examen

06/03/2021

```
Gestion de clientes
1.crear
2.buscar
3.actualizar
4.eliminar
5.listar
6.salir
1
Ingrese los datos
nombre del cliente
MariaPintado
entero de fiabilidad de pago
458
cedula
01242729990
Creado= true
Gestion de clientes
1.crear
2.buscar
3.actualizar
4.eliminar
5.listar
6.salir
5
Cliente{id=1, nombre=ChristianBuestan, cedula=016467251, fiabilidad_pago=457}
Cliente{id=2, nombre=MariaPintado, cedula=01242729990, fiabilidad_pago=458}
Gestion de clientes
```





Examen

06/03/2021

Gestion de clientes

- 1.crear
- 2.buscar
- 3.actualizar
- 4.eliminar
- 5.listar
- 6.salir

6

Gestión de Registros

- 1.productos
- 2.cliente
- 3.Factura
- 4.Salir

1

Gestion de productos

- 1.crear
- 2.buscar
- 3.actualizar
- 4.eliminar
- 5.listar
- 6.salir

5

Producto{id=1, descripcion=Desodorante, precio\_unitario=1.25, stock=4, iva=0.15}

Producto{id=2, descripcion=CarneCerdo, precio\_unitario=4.25, stock=1, iva=0.15}

Producto{id=3, descripcion=Lapices, precio\_unitario=0.25, stock=4, iva=0.15}

Producto{id=4, descripcion=Huevos, precio\_unitario=0.25, stock=10, iva=0.0}



Examen

06/03/2021

```
Producto{id=5, descripcion=Detergente, precio_unitario=3.25, stock=1, iva=0.15}
```

```
Gestion de productos
```

- 1.crear
- 2.buscar
- 3.actualizar
- 4.eliminar
- 5.listar
- 6.salir

6

```
Gestión de Registros
```

- 1.productos
- 2.cliente
- 3.Factura
- 4.Salir

3

```
Gestion de facturas
```

- 1.crear
- 2.buscar
- 3.actualizar
- 4.eliminar
- 5.listar
- 6.salir

1

```
<<Ingrese el nombre cliente que desea gestionar>>
```

```
ChristianBuestan
```



Examen

06/03/2021

```
ClienteCliente{id=1, nombre=ChristianBuestan, cedula=016467251, fiabilidad_pago=457}
```

Ingrese la cantidad de facturas a trabajar

1

Ingrese el valor de la factura en enteros

22

Ingrese la fecha(dd/mm/yyyy) :

06/06/2021

resultado: true

Gestion de facturas

1.crear

2.buscar

3.actualizar

4.eliminar

5.listar

6.salir

5

```
Factura{id=1, fecha=Wed Jan 06 00:06:00 COT 2021, total=14.2875, cantidad=22, valor=1,  
lista de productos
```

```
Producto{id=1, descripcion=Desodorante, precio_unitario=1.25, stock=4, iva=0.15}
```

```
Producto{id=2, descripcion=CarneCerdo, precio_unitario=4.25, stock=1, iva=0.15}
```

```
Producto{id=3, descripcion=Lapices, precio_unitario=0.25, stock=4, iva=0.15}
```

```
Producto{id=4, descripcion=Huevos, precio_unitario=0.25, stock=10, iva=0.0}
```

```
Producto{id=5, descripcion=Detergente, precio_unitario=3.25, stock=1, iva=0.15}
```

```
cliente=Cliente{id=1, nombre=ChristianBuestan, cedula=016467251, fiabilidad_pago=457}}
```



Examen

06/03/2021

Gestion de facturas

- 1.crear
- 2.buscar
- 3.actualizar
- 4.eliminar
- 5.listar
- 6.salir

6

Gestión de Registros

- 1.productos
- 2.cliente
- 3.Factura
- 4.Salir

4

BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 minutes 22 seconds)