



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 tiene 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.

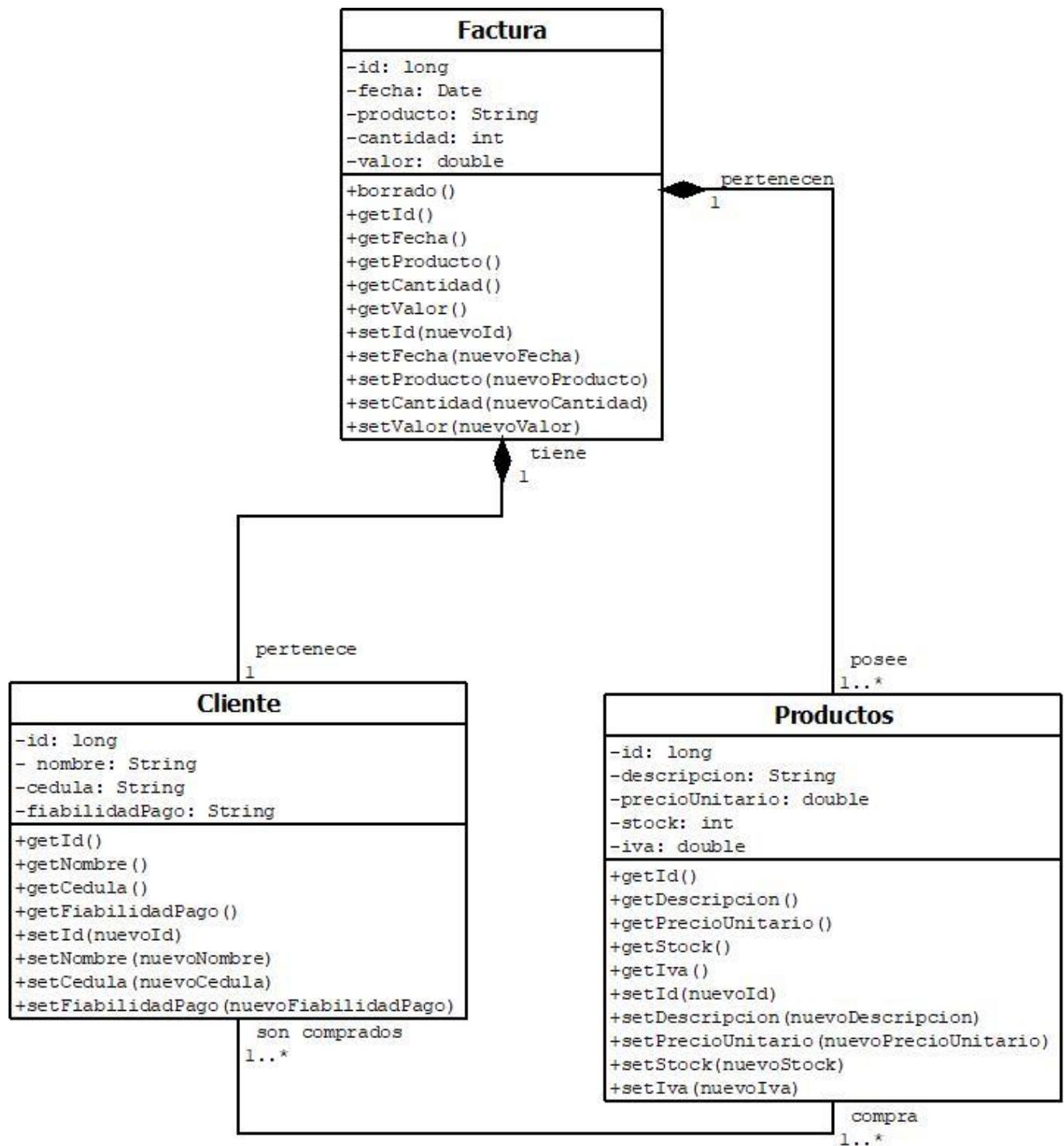
Se calificará el avance con los siguientes criterios de evaluación:

- 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 practica y código hasta las **23:55** del domingo **06 de Junio del 2021.**



Diagrama UML





Programación Orientada Objetos

Tema: Clases y Sistemas en Java .

Examen

06/03/2021

ExamenFinal - Apache NetBeans IDE 12.0

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

357,3/662,0MB

Proje... x Files Services

Source History

```
1  /*
2  * To d
3  * To d
4  * and
5  */
6  package
7
8  import
9  import
10 import
11 import
12
13 /**
14 *
15 * @aut
16 */
17 public
18 pri
19 pri
20
21 pub
22 lis
23 sel
24 }
25 // CRUI
26 public
27 Cliente
28 return
29 }
30
31 public
```

Find:

Output - ExamenFinal (run) #13

```
ant -f "C:\Users\GAMER I7 10TH GEN\Documents\NetBeansProjects\Exame
init:
Deleting: C:\Users\GAMER I7 10TH GEN\Documents\NetBeansProjects\ExamenFi
deps-jar:
Updating property file: C:\Users\GAMER I7 10TH GEN\Documents\NetBeansPro
compile:
run:
Seleccione una opción
1. Factura
2. Cliente
3. Producto
4. Salir
1

Administrar la Factura
1. Crear
2. Actualizar
3. Buscar/Leer
4. Eliminar
5. Listar/Imprimir
6. Salir
1

Ingrese los siguientes datos:
Id:
1
Fecha: dia/mes/año
6/6/2021
Producto:
Hp
Cantidad:
1
Valor:
1250,75
Creado= true

Administrar la Factura
1. Crear
```

Apache NetBeans IDE 12.0

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

441,0/701,0MB

Proje... x Files Services

Source History

```
5
Factura(id=1, fecha=6/6/2021, producto=Hp, cantidad=1, valor=1250.75)
Factura(id=2, fecha=7/6/2021, producto=Dell, cantidad=2, valor=3100.5)
Factura(id=3, fecha=5/5/2021, producto=Macbook, cantidad=1, valor=2000.0)
Factura(id=4, fecha=8/11/2020, producto=Acer, cantidad=3, valor=4500.79)
Factura(id=5, fecha=14/11/2020, producto=Asus, cantidad=4, valor=6733.54)

Administrar la Factura
1. Crear
2. Actualizar
3. Buscar/Leer
4. Eliminar
5. Listar/Imprimir
6. Salir
2
Producto
Acer
Producto Nuevo
Alienware
Actualizado= true

Administrar la Factura
1. Crear
2. Actualizar
3. Buscar/Leer
4. Eliminar
5. Listar/Imprimir
6. Salir
5
Factura(id=1, fecha=6/6/2021, producto=Hp, cantidad=1, valor=1250.75)
Factura(id=2, fecha=7/6/2021, producto=Dell, cantidad=2, valor=3100.5)
Factura(id=3, fecha=5/5/2021, producto=Macbook, cantidad=1, valor=2000.0)
Factura(id=4, fecha=8/11/2020, producto=Alienware, cantidad=3, valor=4500.79)
Factura(id=5, fecha=14/11/2020, producto=Asus, cantidad=4, valor=6733.54)

Administrar la Factura
1. Crear
```



Programación Orientada Objetos

Tema: Clases y Sistemas en Java .

Examen

06/03/2021

Apache NetBeans IDE 12.0

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+I)

248,7/701,0MB

Output - ExamenFinal (run) #13

```
2. Actualizar
3. Buscar/Leer
4. Eliminar
5. Listar/Imprimir
6. Salir
1
INGRESE LOS DATOS QUE SE REQUIERAN A CONTINUACIÓN:
Id:
1
Nombre:
Carlos
Cedula:
0302885306
Fiabilidad de Pago:
Tarjeta
Cliente creado: true

Administración de Clientes
1. Crear
2. Actualizar
3. Buscar/Leer
4. Eliminar
5. Listar/Imprimir
6. Salir
5
Listado de clientes:
Cliente(id=1, nombre=Carlos, cedula=0302885306, fiabilidadPago=Tarjeta, factura=Factura{id=3, fecha=5/5/2021, producto=Macbook, cantidad=1, valor=2000.

Administración de Clientes
1. Crear
2. Actualizar
3. Buscar/Leer
4. Eliminar
5. Listar/Imprimir
6. Salir
```

Apache NetBeans IDE 12.0

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+I)

577,9/701,0MB

Output - ExamenFinal (run) #13

```
3. Buscar/Leer
4. Eliminar
5. Listar/Imprimir
6. Salir
1
Crear-Ingresa datos:
Id
1
Descripcion
Macbook-i5
Precio Unitario
2000
Stock
4
Iva
0,0
Creado= true

Administar los Productos
1. Crear
2. Actualizar
3. Buscar/Leer
4. Eliminar
5. Listar/Imprimir
6. Salir
5
Producto{id=1, descripcion=Macbook-i5, precioUnitario=2000.0, stock=4, iva=0.0, comprador=null}

Administar los Productos
1. Crear
2. Actualizar
3. Buscar/Leer
4. Eliminar
5. Listar/Imprimir
6. Salir
```

Javadoc Notifications

ExamenFinal (run) #13 running... (13 more...)