



Nombre: Sebastian Pesantez

Grupo: 1

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%

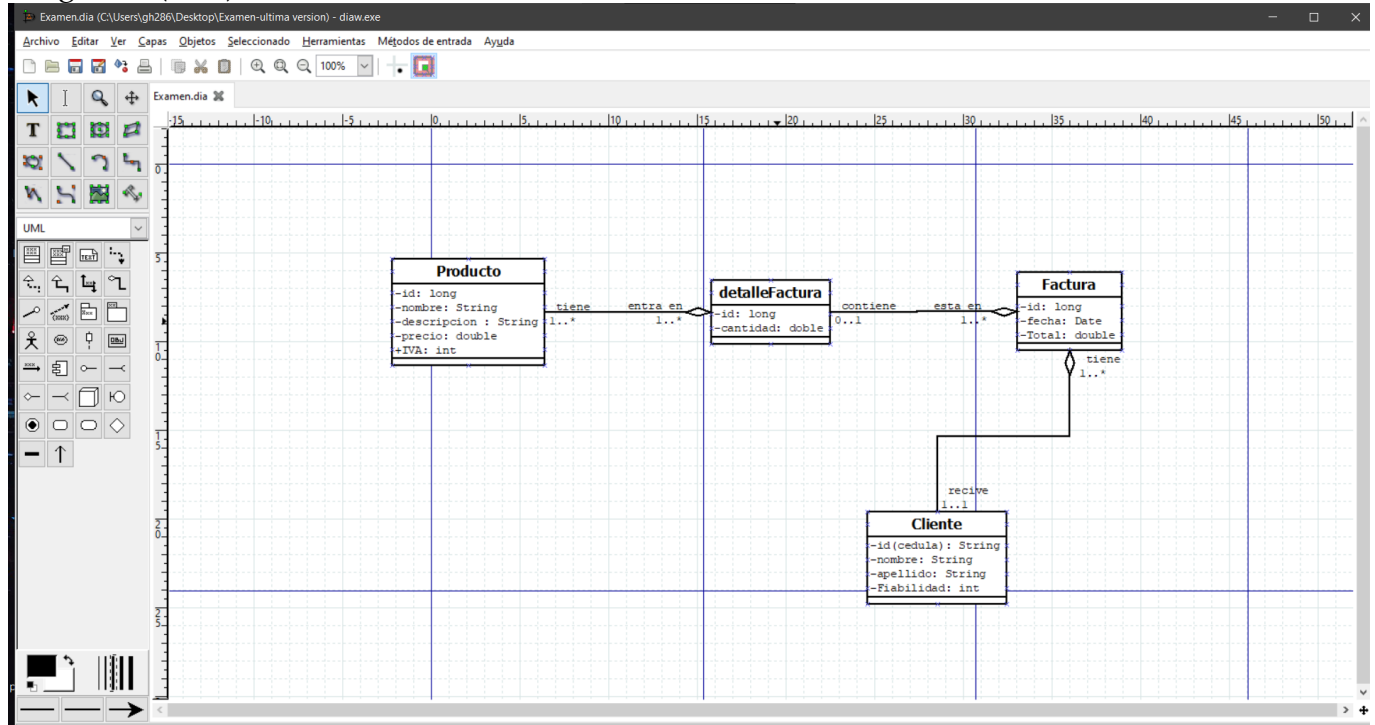
Entrega: Subir al Git el documento en formato PDF de la práctica y código hasta las **23:55** del domingo **06 de junio del 2021**.



Examen

06/03/2021

Diagrama (DIA)



Proceso del programa



Examen

06/03/2021

```
Start Page x Output - Examen (run) x SebastianPrograma.java x ProductoControlador.java x ClienteControlador.java x

run:

-----

***MENU PRINCIPAL***
1.Ingreso del cliente
2.Ingreso productos
3.Crear factura
4.Listar todos los productos
5.Listar todos los clientes
6.Buscar cliente por su cedula
7.Eliminar cliente por su cedula
8.Buscar Factura por el ID
9.Eliminar factura por el ID
10.Buscar producto por ID
11.Eliminar producto por ID
10.Salir
1
INGRESE DATOS DEL CLIENTE
Ingrese su cedula:
0106593387
Ingrese su nombre :
Sebastian
Ingrese su apellido:
Pesantez
Ingrese su correo:
seb23201@gmail.com
Ingrese su fiabilidad:
1

-----

***MENU PRINCIPAL***
1.Ingreso del cliente
2.Ingreso productos
3.Crear factura
4.Listar todos los productos
5.Listar todos los clientes
6.Buscar cliente por su cedula
7.Eliminar cliente por su cedula
8.Buscar Factura por el ID
9.Eliminar factura por el ID
10.Buscar producto por ID
11.Eliminar producto por ID
10.Salir
5
Lista de Clientes

Cedula: 0106593387 Nombre: Sebastian Apellido: Pesantez Correo: seb23201@gmail.com fiabilidad: 1

-----

***MENU PRINCIPAL***
1.Ingreso del cliente
2.Ingreso productos
```



Examen

06/03/2021

```
StartPage x Output - Examen (run) x SebastianPrograma.java x ProductoControlador.java x ClienteControlador.java x

2.Ingreso productos
3.Crear factura
4.Listar todos los productos
5.Listar todos los clientes
6.Buscar cliente por su cedula
7.Eliminar cliente por su cedula
8.Buscar Factura por el ID
9.Eliminar factura por el ID
10.Buscar producto por ID
11.Eliminar producto por ID
10.Salir
2
INGRESE DATOS DEL PRODUCTO
Ingrese su codigo:
1
Ingrese nombre del producto:
arroz
Ingrese su descripcion:
campo
Ingrese su precio:
10
Ingrese el stok:
22
Ingrese el IVA:
12
ingreso correcto! :arroz lista:arroz

-----

***MENU PRINCIPAL***
1.Ingreso del cliente
2.Ingreso productos
3.Crear factura
4.Listar todos los productos
5.Listar todos los clientes
6.Buscar cliente por su cedula
7.Eliminar cliente por su cedula
8.Buscar Factura por el ID
9.Eliminar factura por el ID
10.Buscar producto por ID
11.Eliminar producto por ID
10.Salir
4
Lista de productos

Codigo: 1Nombre: arrozDescripcion: campoPrecio: 10.0Stok: 22.0IVA: 12.0

-----

***MENU PRINCIPAL***
1.Ingreso del cliente
2.Ingreso productos
3.Crear factura
4.Listar todos los productos
5.Listar todos los clientes
6.Buscar cliente por su cedula
7.Eliminar cliente por su cedula
8.Buscar Factura por el ID
9.Eliminar factura por el ID
10.Buscar producto por ID
11.Eliminar producto por ID
10.Salir
```



Examen

06/03/2021

```
StartPage x Output - Examen (run) x SebastianPrograma.java x ProductoControlador.java x ClienteControlador.java x

5.Listar todos los clientes
6.Buscar cliente por su cedula
7.Eliminar cliente por su cedula
8.Buscar Factura por el ID
9.Eliminar factura por el ID
10.Buscar producto por ID
11.Eliminar producto por ID
10.Salir
6
Buscar cliente por cedula
Ingrese su cedula:
0106593387
Usuario encontrado

Cedula: 0106593387Nombre: SebastianApellido :PesantezCorreo: seb23201@gmail.comfiabilidad: 1

-----

***MENU PRINCIPAL***
1.Ingreso del cliente
2.Ingreso productos
3.Crear factura
4.Listar todos los productos
5.Listar todos los clientes
6.Buscar cliente por su cedula
7.Eliminar cliente por su cedula
8.Buscar Factura por el ID
9.Eliminar factura por el ID
10.Buscar producto por ID
11.Eliminar producto por ID
10.Salir
3
MENU FACTURACION
Ingrese la Cedula del cliente:
0106593387
Cliente encontrado: Sebastian

MANEJO DE PRODUCTOS
1.Ingreso del producto por el codigo
2.Eliminar producto del carrito con el codigo
3.Lista de productos añadidos al carrito
4.Visualizar, Guardar factura
5.salir
1
Ingrese el codigo de un producto
1
Producto encontrado: arroz
Ingrese la cantida producto
10
Producto añadido con exito!!!

MANEJO DE PRODUCTOS
1.Ingreso del producto por el codigo
2.Eliminar producto del carrito con el codigo
3.Lista de productos añadidos al carrito
4.Visualizar, Guardar factura
```



Programación Orientada Objetos

Tema: Clases y Sistemas en Java.

Examen

06/03/2021

```
Start Page x Output - Examen (run) x SebastianPrograma.java x ProductoControlador.java x ClienteControlador.java x
Ingreso el código de un producto
1
Producto encontrado: arroz
Ingrese la cantida producto
10
Producto añadido con éxito!!!

MANEJO DE PRODUCTOS
1.Ingreso del producto por el codigo
2.Eliminar producto del carrito con el codigo
3.Lista de productos añadidos al carrito
4.Visualizar, Guardar factura
5.salir
3
-----Lista de productos en el carrito-----
Factura codigo: 1
|codigo: 1 |Nombre: arroz |Descripcion: campo |Precio: 10.0 |Cantidad del procuto: 10 |IVA: 12.0 |Sub Total: 112.0

MANEJO DE PRODUCTOS|
1.Ingreso del producto por el codigo
2.Eliminar producto del carrito con el codigo
3.Lista de productos añadidos al carrito
4.Visualizar, Guardar factura
5.salir
4

-----FACTURA-----

Factura #: 1
Fecha: Sun Jun 06 01:34:48 COT 2021
Datos del cliente:
Cedula: 0106593387
Nombre: Sebastian
Apellido: Pesantez
Correo: seb23201@gmail.com

DETALLE DE LA FACTURA

|codigo: 1 |Nombre: arroz |Descripcion: campo |Precio: 10.0 |Cantidad: 10 |IVA: 12.0 |Subtotal: 112.0

TOTAL: 112.0

-----

MANEJO DE PRODUCTOS
1.Ingreso del producto por el codigo
2.Eliminar producto del carrito con el codigo
3.Lista de productos añadidos al carrito
4.Visualizar, Guardar factura
5.salir
```