



Nombre: Edison Pintado

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.

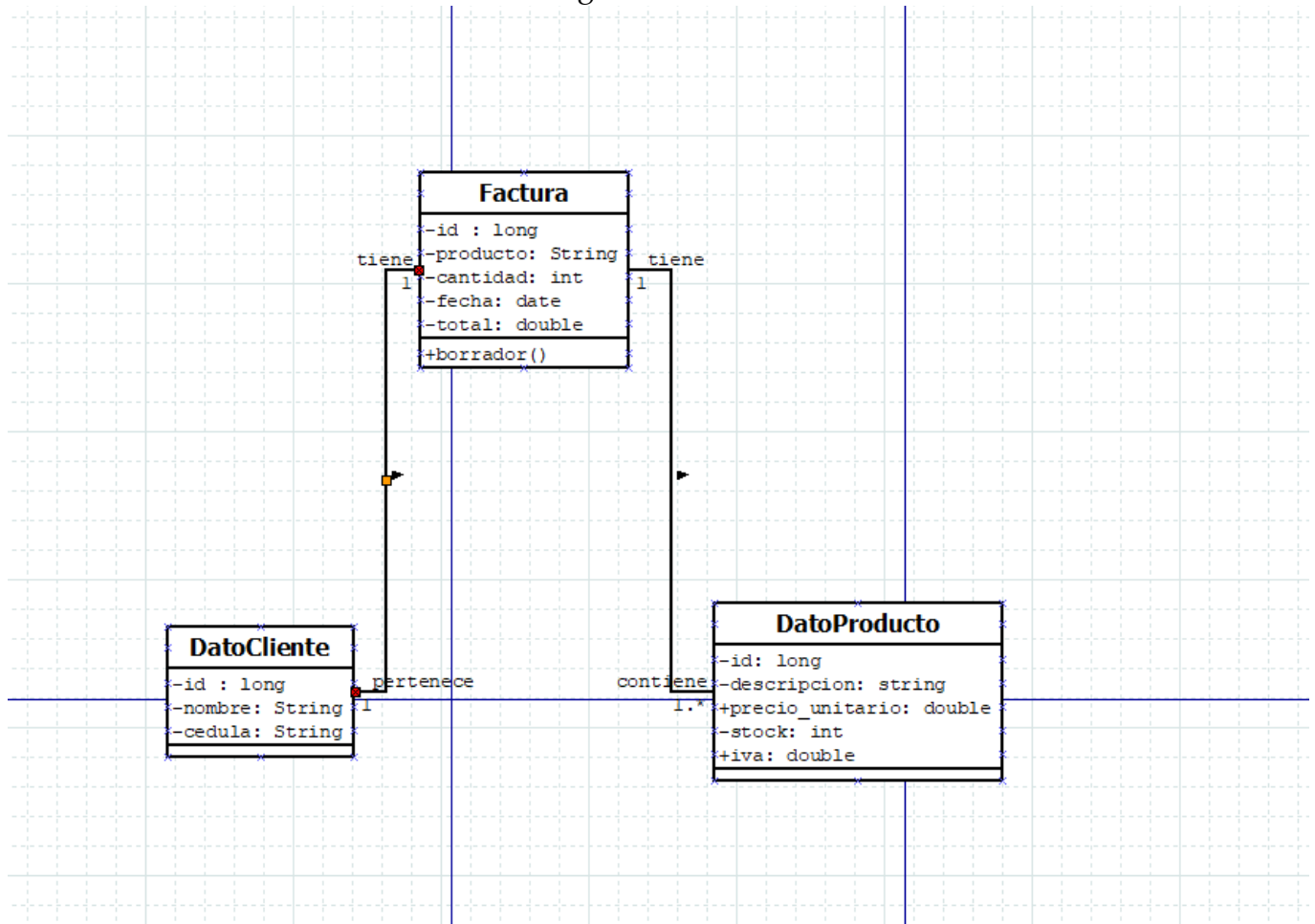
Se calificará el avance con los siguientes criterios de evaluación:

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

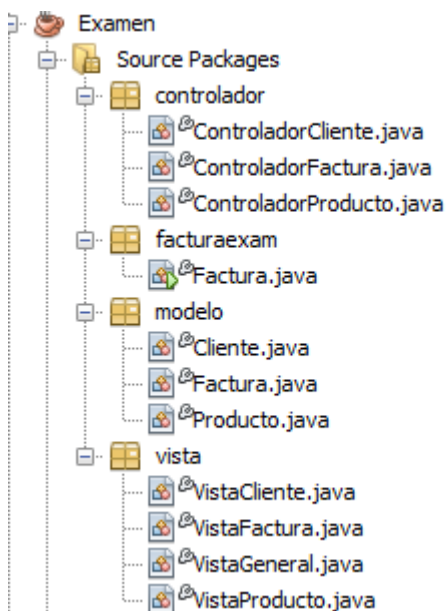
Entrega: Subir al Git el documento en formato PDF de la practica y código hasta las **23:55** del domingo **06 de Junio del 2021**.



Diagrama UML



MVC





Examen

06/03/2021

Sustentación

Para comenzar, podemos ver el menú de la tienda en el que podemos observar a cliente, producto, factura y salir. Como se puede ver en la imagen cree un producto(pizza y papas), en esta se puede ver el precio del producto, el stock y si lo listamos vemos que sale, además se puede ver el CRUD del producto

```
1. Productos
2. Clientes
3. Facturas
4. Salir
1
Menu de Productos:
1. Crear
2. Actualizar
3. Buscar
4. Eliminar
5. Listar
6. Salir
1
Ingrese descripcion del producto:
pizza
Ingrese precio unitario del producto:
12
Ingrese stock del producto:
3
respuesta:true
Menu de Productos:
1. Crear
2. Actualizar
3. Buscar
4. Eliminar
5. Listar
6. Salir
3
Ingrese la descripcion del producto:
pizza
Producto{id=1, descripcion=pizza, precioUnitario=12.0, stock=3}
Menu de Productos:
1. Crear
2. Actualizar
3. Buscar
4. Eliminar
5. Listar
6. Salir
```

Output

Escribe aquí para buscar

Como siguiente paso creamos un cliente, en la foto se puede ver que para crear cedula tenemos que añadir cedula y nombre, se puede ver el CRUD del cliente.



Examen

06/03/2021

```
1. Productos
2. Clientes
3. Facturas
4. Salir
2
Menu Cliente:
1. Crear
2. Actualizar
3. Buscar
4. Eliminar
5. Listar
6. Salir
1
Ingrese nombre del cliente:
Edisson
Ingrese cedula del cliente:
012
Respuesta:true
Menu Cliente:
1. Crear
2. Actualizar
3. Buscar
4. Eliminar
5. Listar
6. Salir
5
Cliente{id=1, nombre=Edisson, cedula=012}
Menu Cliente:
1. Crear
2. Actualizar
3. Buscar
4. Eliminar
5. Listar
6. Salir
.
```

Para finalizar se crea una factura con los datos que fueron guardados con anterioridad y se puede ver el CRUD en la factura



Examen

06/03/2021

1. Productos
2. Clientes
3. Facturas
4. Salir

3

Menu de Facturas:

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

1

Ingrese cantidad de productos:

3

Ingrese la cedula del cliente:

01

Ingrese la descripcion del producto a comprar:

pizza

El producto a comprar tiene iva (si/no):

no

Ingrese la cantidad del producto a comprar:

3

Factura:

```
ingreso de datos de las cuentas con valores (numeros/strings).
15/04/2000
Respuesta:true
Menu de Facturas:
1. Crear
2. Actualizar
3. Buscar
4. Eliminar
5. Listar
6. Salir
5
Factura[id=1, fecha=Sat Jan 15 00:04:00 COT 2000, listaProductosCliente=[Producto[id=1, descripcion=pizza, precioUnitario=6.0, stock=15], Producto[id=2, descripcion=papas, precioUnitario=2.0, stock=13]], valor=4.24, cliente=Cliente[id=1, nombre=Edisson Pintado]
Menu de Facturas:
1. Crear
2. Actualizar
3. Buscar
4. Eliminar
5. Listar
6. Salir
```