

PRUEBAS EXITOSAS

CLASE CLIENTE

ExamenInterciclo - Apache NetBeans IDE 12.0

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

Search (Ctrl+I)

407,2/497,0MB

Projects

- ExamenInterciclo
 - Source Packages
 - controlador
 - ControladorCliente.java
 - ControladorDetalleFactura.java
 - ControladorFactura.java
 - ControladorProducto.java
 - exameninterciclo
 - ExamenInterciclo.java
 - modelo
 - Cliente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
 - vista
 - VistaCliente.java
 - VistaDetalleFactura.java
 - VistaFactura.java
 - VistaGeneral.java
 - VistaProducto.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries

Output - ExamenInterciclo (run)

```
ant -f C:\Users\XxMpss99xX\Documents\NetBeansProjects\ExamenInterciclo -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\Users\XxMpss99xX\Documents\NetBeansProjects\ExamenInterciclo\build\build-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\Users\XxMpss99xX\Documents\NetBeansProjects\ExamenInterciclo\build\build-jar.properties
compile:
run:
Seleccione una opcion
1. Clientes
2. Productos
3. Detalles de Facturas
4. Facturas
5. Salir
1
Gestion Cliente
1. Crear
2. Buscar
3. Actualizar fiabilidad de pago
4. Eliminar
5. Listar
6. Salir
1
Ingrese el nombre del cliente
Angel Vidal

Ingrese la cedula del cliente
0354871468

Ingrese el valor de fiabilidad del cliente
3

Se creo el cliente: Cliente(id=1, nombre=Angel Vidal, cedula=0354871468, fiabilidadPago=3)

Gestion Cliente
1. Crear
2. Buscar
```

Vínculos

8:39 6/6/2021

ExamenInterciclo - Apache NetBeans IDE 12.0

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

Search (Ctrl+I)

189,9/497,0MB

Projects

- ExamenInterciclo
 - Source Packages
 - controlador
 - ControladorCliente.java
 - ControladorDetalleFactura.java
 - ControladorFactura.java
 - ControladorProducto.java
 - exameninterciclo
 - ExamenInterciclo.java
 - modelo
 - Cliente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
 - vista
 - VistaCliente.java
 - VistaDetalleFactura.java
 - VistaFactura.java
 - VistaGeneral.java
 - VistaProducto.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries

Output - ExamenInterciclo (run)

```
3. Actualizar fiabilidad de pago
4. Eliminar
5. Listar
6. Salir
1
Ingrese el nombre del cliente
Carlos Velez

Ingrese la cedula del cliente
0867943215

Ingrese el valor de fiabilidad del cliente
5

Se creo el cliente: Cliente(id=2, nombre=Carlos Velez, cedula=0867943215, fiabilidadPago=5)

Gestion Cliente
1. Crear
2. Buscar
3. Actualizar fiabilidad de pago
4. Eliminar
5. Listar
6. Salir
2
Ingrese la cedula del cliente a buscar
0354871468

Se encontro el cliente: Cliente(id=1, nombre=Angel Vidal, cedula=0354871468, fiabilidadPago=3)

Gestion Cliente
1. Crear
2. Buscar
3. Actualizar fiabilidad de pago
4. Eliminar
5. Listar
```

Vínculos

8:40 6/6/2021

ExamenInterciclo - Apache NetBeans IDE 12.0

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

Search (Ctrl+I)

<default config>

312,5/497,0MB

Projects

- ExamenInterciclo
 - Source Packages
 - controlador
 - ControladorCliente.java
 - ControladorDetalleFactura.java
 - ControladorFactura.java
 - ControladorProducto.java
 - exameninterciclo
 - ExamenInterciclo.java
 - modelo
 - Cliente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
 - vista
 - VistaCliente.java
 - VistaDetalleFactura.java
 - VistaFactura.java
 - VistaGeneral.java
 - VistaProducto.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries

Output - ExamenInterciclo (run)

```
6. Salir
2

Ingrese la cedula del cliente a buscar
0867943215

Se encontro el cliente: Cliente{id=2, nombre=Carlos Velez, cedula=0867943215, fiabilidadPago=5}

Gestion Cliente
1. Crear
2. Buscar
3. Actualizar fiabilidad de pago
4. Eliminar
5. Listar
6. Salir
3

Ingrese el nuevo valor de fiabilidad del cliente
5

Ingrese la cedula del cliente a buscar
0354871468

Se encontro el cliente: Cliente{id=1, nombre=Angel Vidal, cedula=0354871468, fiabilidadPago=3}

Se actualizo la fiabilidad del pago del cliente: Cliente{id=1, nombre=Angel Vidal, cedula=0354871468, fiabilidadPago=5}

Gestion Cliente
1. Crear
2. Buscar
3. Actualizar fiabilidad de pago
4. Eliminar
5. Listar
6. Salir
3

Ingrese el nuevo valor de fiabilidad del cliente
5
```

ExamenInterciclo (run) | running... | 29:1 | INS

ExamenInterciclo - Apache NetBeans IDE 12.0

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

Search (Ctrl+I)

<default config>

374,0/497,0MB

Projects

- ExamenInterciclo
 - Source Packages
 - controlador
 - ControladorCliente.java
 - ControladorDetalleFactura.java
 - ControladorFactura.java
 - ControladorProducto.java
 - exameninterciclo
 - ExamenInterciclo.java
 - modelo
 - Cliente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
 - vista
 - VistaCliente.java
 - VistaDetalleFactura.java
 - VistaFactura.java
 - VistaGeneral.java
 - VistaProducto.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries

Output - ExamenInterciclo (run)

```
2

Ingrese la cedula del cliente a buscar
0867943215

Se encontro el cliente: Cliente{id=2, nombre=Carlos Velez, cedula=0867943215, fiabilidadPago=5}

Se actualizo la fiabilidad del pago del cliente: Cliente{id=2, nombre=Carlos Velez, cedula=0867943215, fiabilidadPago=2}

Gestion Cliente
1. Crear
2. Buscar
3. Actualizar fiabilidad de pago
4. Eliminar
5. Listar
6. Salir
5

Lista de clientes
Cliente{id=1, nombre=Angel Vidal, cedula=0354871468, fiabilidadPago=5}
Cliente{id=2, nombre=Carlos Velez, cedula=0867943215, fiabilidadPago=2}

1. Clientes
2. Productos
3. Detalles de Facturas
4. Facturas
5. Salir
1

Gestion Cliente
1. Crear
2. Buscar
3. Actualizar fiabilidad de pago
4. Eliminar
5. Listar
6. Salir
4
```

ExamenInterciclo (run) | running... | 29:1 | INS

ExamenInterciclo - Apache NetBeans IDE 12.0

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

Search (Ctrl+I)

246,0/540,0MB

Projects

ExamenInterciclo

- Source Packages
 - controlador
 - ControladorCliente.java
 - ControladorDetalleFactura.java
 - ControladorFactura.java
 - ControladorProducto.java
 - exameninterciclo
 - ExamenInterciclo.java
 - modelo
 - Cliente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
 - vista
 - VistaCliente.java
 - VistaDetalleFactura.java
 - VistaFactura.java
 - VistaGeneral.java
 - VistaProducto.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries

Output - ExamenInterciclo (run)

- Producto.java
- ControladorProducto.java
- VistaProducto.java
- ExamenInterciclo.java
- VistaGeneral.java

Output - ExamenInterciclo (run)

Ingrese la cedula del cliente a buscar
0867943215

Se encontro el cliente: Cliente{id=2, nombre=Carlos Velez, cedula=0867943215, fiabilidadPago=2}

Se elimino el cliente: Cliente{id=2, nombre=Carlos Velez, cedula=0867943215, fiabilidadPago=2}

Gestion Cliente
1. Crear
2. Buscar
3. Actualizar fiabilidad de pago
4. Eliminar
5. Listar
6. Salir
0354871468

1. Clientes
2. Productos
3. Detalles de Facturas
4. Facturas
5. Salir
1
Gestion Cliente
1. Crear
2. Buscar
3. Actualizar fiabilidad de pago
4. Eliminar
5. Listar
6. Salir
5

Lista de clientes
Cliente{id=1, nombre=Angel Vidal, cedula=0354871468, fiabilidadPago=5}

1. Clientes
2. Productos
3. Detalles de Facturas

Todo esto se dio por ingresar el valor mal

ExamenInterciclo - Apache NetBeans IDE 12.0

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

Search (Ctrl+I)

244,9/540,0MB

Projects

ExamenInterciclo

- Source Packages
 - controlador
 - ControladorCliente.java
 - ControladorDetalleFactura.java
 - ControladorFactura.java
 - ControladorProducto.java
 - exameninterciclo
 - ExamenInterciclo.java
 - modelo
 - Cliente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
 - vista
 - VistaCliente.java
 - VistaDetalleFactura.java
 - VistaFactura.java
 - VistaGeneral.java
 - VistaProducto.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries

Output - ExamenInterciclo (run)

- Producto.java
- ControladorProducto.java
- VistaProducto.java
- ExamenInterciclo.java
- VistaGeneral.java

Output - ExamenInterciclo (run)

3. Detalles de Facturas
4. Facturas
5. Salir
1
Gestion Cliente
1. Crear
2. Buscar
3. Actualizar fiabilidad de pago
4. Eliminar
5. Listar
6. Salir
4

Ingrese la cedula del cliente a buscar
0354871468

Se encontro el cliente: Cliente{id=1, nombre=Angel Vidal, cedula=0354871468, fiabilidadPago=5}

Se elimino el cliente: Cliente{id=1, nombre=Angel Vidal, cedula=0354871468, fiabilidadPago=5}

Gestion Cliente
1. Crear
2. Buscar
3. Actualizar fiabilidad de pago
4. Eliminar
5. Listar
6. Salir
5

Lista de clientes
1. Clientes
2. Productos
3. Detalles de Facturas
4. Facturas
5. Salir

CLASE PRODUCTO

ExamenInterciclo - Apache NetBeans IDE 12.0

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

Search (Ctrl+I)

<default config>

255,9/424,0MB

Projects

- ExamenInterciclo
 - Source Packages
 - controlador
 - ControladorCliente.java
 - ControladorDetalleFactura.java
 - ControladorFactura.java
 - ControladorProducto.java
 - exameninterciclo
 - ExamenInterciclo.java
 - modelo
 - Cliente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
 - vista
 - VistaCliente.java
 - VistaDetalleFactura.java
 - VistaFactura.java
 - VistaGeneral.java
 - VistaProducto.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries

Output - ExamenInterciclo (run)

```
ant -f C:\\Users\\XxMpss99x\\Documents\\NetBeansProjects\\ExamenInterciclo -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\\Users\\XxMpss99x\\Documents\\NetBeansProjects\\ExamenInterciclo\\build\\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\\Users\\XxMpss99x\\Documents\\NetBeansProjects\\ExamenInterciclo\\build\\built-jar.properties
compile:
run:
Seleccione una opcion
1. Clientes
2. Productos
3. Detalles de Facturas
4. Facturas
5. Salir
2
Gestion Producto
1. Crear
2. Buscar
3. Actualizar
4. Eliminar
5. Listar
6. Salir
1

Ingrese la descripcion del producto
PC1

Ingrese el precio unitario del producto
256,35

Ingrese la cantidad del stock del producto
5

Ingrese **true** si se calcula el iva o **false** si no se calcula el iva
true

Se creo el producto: Producto{id=1, descripcion=PC1, precioUnitario=256.35, stock=5, iva=true}
```

ExamenInterciclo (run) | running...

Vínculos

8:22 6/6/2021

ExamenInterciclo - Apache NetBeans IDE 12.0

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

Search (Ctrl+I)

<default config>

344,3/424,0MB

Projects

- ExamenInterciclo
 - Source Packages
 - controlador
 - ControladorCliente.java
 - ControladorDetalleFactura.java
 - ControladorFactura.java
 - ControladorProducto.java
 - exameninterciclo
 - ExamenInterciclo.java
 - modelo
 - Cliente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
 - vista
 - VistaCliente.java
 - VistaDetalleFactura.java
 - VistaFactura.java
 - VistaGeneral.java
 - VistaProducto.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries

Output - ExamenInterciclo (run)

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

Ingrese la descripcion del producto
PC2

Ingrese el precio unitario del producto
365,78

Ingrese la cantidad del stock del producto
4

Ingrese **true** si se calcula el iva o **false** si no se calcula el iva
true

Se creo el producto: Producto{id=2, descripcion=PC2, precioUnitario=365.78, stock=4, iva=true}

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

Ingrese la descripcion del producto a buscar
PC1

Se encontro el producto: Producto{id=1, descripcion=PC1, precioUnitario=256.35, stock=5, iva=true}
```

ExamenInterciclo (run) | running...

Vínculos

8:24 6/6/2021

ExamenInterciclo - Apache NetBeans IDE 12.0

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

Search (Ctrl+I)

<default config>

405,0/424,0MB

Projects

- ExamenInterciclo
 - Source Packages
 - controlador
 - ControladorCliente.java
 - ControladorDetalleFactura.java
 - ControladorFactura.java
 - ControladorProducto.java
 - exameninterciclo
 - ExamenInterciclo.java
 - modelo
 - Cliente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
 - vista
 - VistaCliente.java
 - VistaDetalleFactura.java
 - VistaFactura.java
 - VistaGeneral.java
 - VistaProducto.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries

Output - ExamenInterciclo (run)

Producto.java ControladorProducto.java VistaProducto.java ExamenInterciclo.java VistaGeneral.java

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

Ingrese la descripcion del producto a buscar
PC2

Se encontro el producto: Producto{id=2, descripcion=PC2, precioUnitario=365.78, stock=4, iva=true}

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

Ingrese la nuva descripcion del producto
HP250

Ingrese el nuevo precio unitario del producto
250

Ingrese el nuevo valor la cantidad del stock del producto
4

Ingrese **true** si se calcula el iva o **false** si no se calcula el iva
false

Ingrese la descripcion del producto a buscar
PC1
```

ExamenInterciclo (run) running...

ExamenInterciclo - Apache NetBeans IDE 12.0

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

Search (Ctrl+I)

<default config>

268,6/454,0MB

Projects

- ExamenInterciclo
 - Source Packages
 - controlador
 - ControladorCliente.java
 - ControladorDetalleFactura.java
 - ControladorFactura.java
 - ControladorProducto.java
 - exameninterciclo
 - ExamenInterciclo.java
 - modelo
 - Cliente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
 - vista
 - VistaCliente.java
 - VistaDetalleFactura.java
 - VistaFactura.java
 - VistaGeneral.java
 - VistaProducto.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries

Output - ExamenInterciclo (run)

Producto.java ControladorProducto.java VistaProducto.java ExamenInterciclo.java VistaGeneral.java

```
Se encontro el producto: Producto{id=1, descripcion=PC1, precioUnitario=256.35, stock=5, iva=true}

Se actualizo el producto: Producto{id=1, descripcion=HP250, precioUnitario=250.0, stock=4, iva=false}

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

Ingrese la nuva descripcion del producto
Lenovo562

Ingrese el nuevo precio unitario del producto
360

Ingrese el nuevo valor la cantidad del stock del producto
2

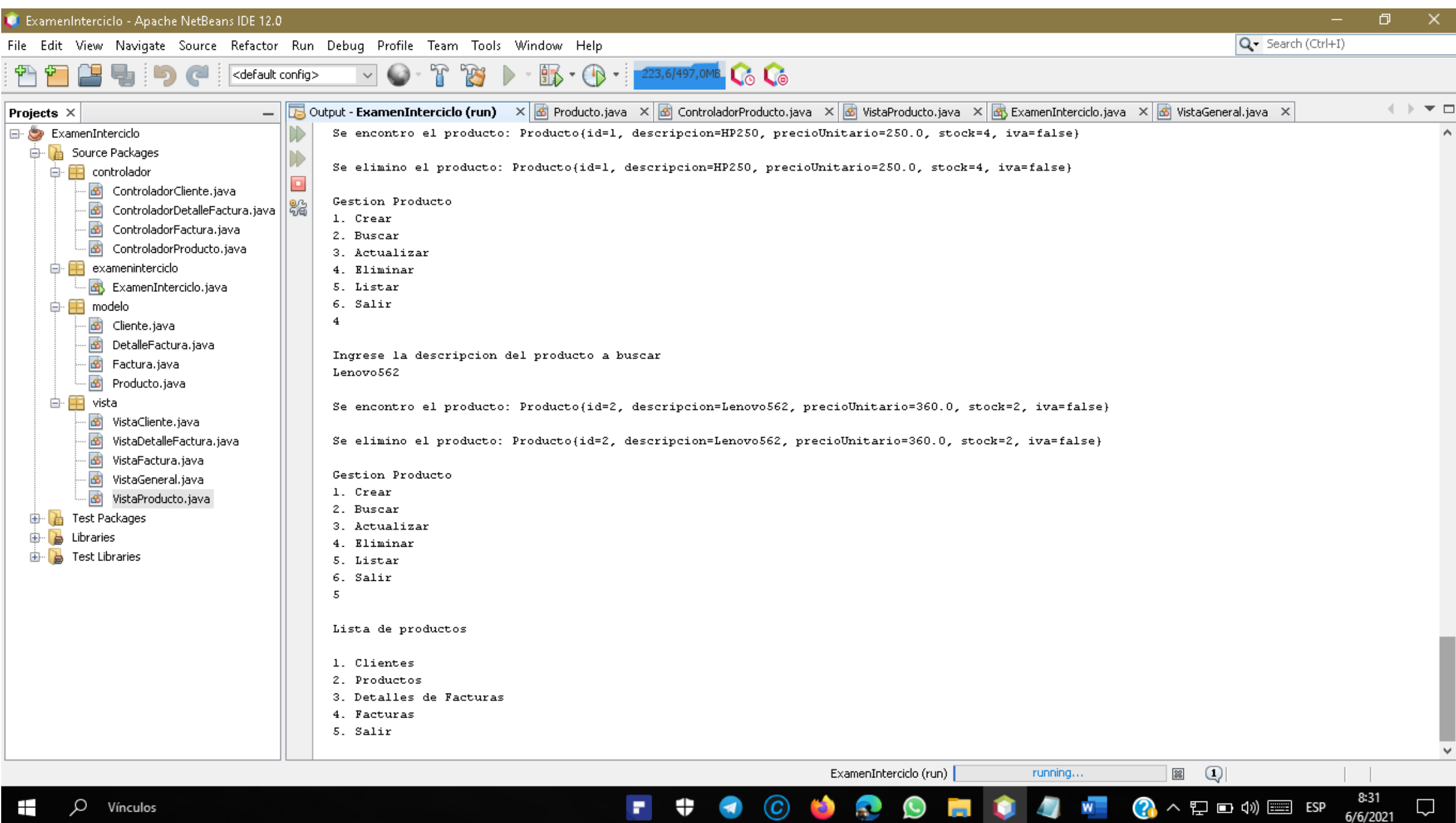
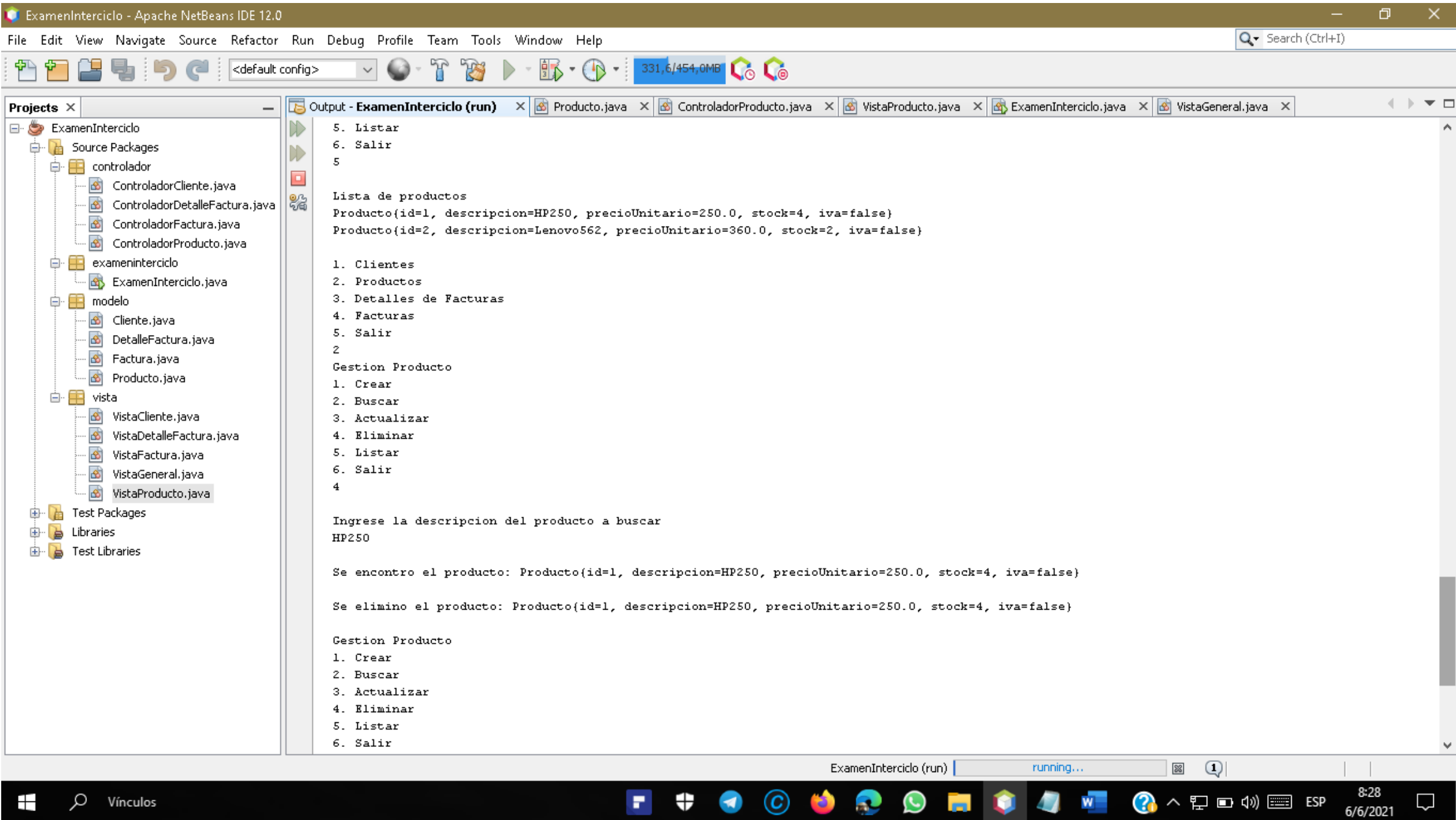
Ingrese **true** si se calcula el iva o **false** si no se calcula el iva
false

Ingrese la descripcion del producto a buscar
PC2

Se encontro el producto: Producto{id=2, descripcion=PC2, precioUnitario=365.78, stock=4, iva=true}

Se actualizo el producto: Producto{id=2, descripcion=Lenovo562, precioUnitario=360.0, stock=2, iva=false}

Gestion Producto
1. Crear
2. Buscar
3. Actualizar
4. Eliminar
```



CLASE DETALLEFACTURA

ExamenInterciclo - Apache NetBeans IDE 12.0

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

Search (Ctrl+I)

<default config>

461,5/664,0MB

Projects

- ExamenInterciclo
 - Source Packages
 - controlador
 - ControladorGeneral.java
 - exameninterciclo
 - ExamenInterciclo.java
 - modelo
 - Cliente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
 - vista
 - VistaGeneral.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries

Output - ExamenInterciclo (run) #2

```
ant -f C:\\Users\\XxMpss99xX\\Documents\\NetBeansProjects\\ExamenInterciclo -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\\Users\\XxMpss99xX\\Documents\\NetBeansProjects\\ExamenInterciclo\\build\\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\\Users\\XxMpss99xX\\Documents\\NetBeansProjects\\ExamenInterciclo\\build\\built-jar.properties
Compiling 2 source files to C:\\Users\\XxMpss99xX\\Documents\\NetBeansProjects\\ExamenInterciclo\\build\\classes
compile:
run:
Seleccione una opcion
1. Clientes
2. Productos
3. Detalles de Facturas
4. Facturas
5. Salir
2
Gestion Producto
1. Crear Producto
2. Buscar Producto
3. Actualizar Producto
4. Eliminar Producto
5. Listar Productos
6. Salir
1

Ingrese la descripcion del producto
PC2

Ingrese el precio unitario del producto
365,78

Ingrese la cantidad del stock del producto
4

Ingrese **true** si se calcula el iva o **false** si no se calcula el iva
true

Se creo el producto: Producto{id=1, descripcion=PC2 , precioUnitario=365.78, stock=4, iva=true}
```

ExamenInterciclo (run) #2 | running...

Vínculos

2:11 7/6/2021

ExamenInterciclo - Apache NetBeans IDE 12.0

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

Search (Ctrl+I)

<default config>

270,9/664,0MB

Projects

- ExamenInterciclo
 - Source Packages
 - controlador
 - ControladorGeneral.java
 - exameninterciclo
 - ExamenInterciclo.java
 - modelo
 - Cliente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
 - vista
 - VistaGeneral.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries

Output - ExamenInterciclo (run) #2

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

1. Clientes
2. Productos
3. Detalles de Facturas
4. Facturas
5. Salir
3
Gestion Detalle de la factura
1. Crear Detalle de la Factura
2. Buscar Detalle de la Factura
3. Actualizar Detalle de la Factura
4. Eliminar Detalle de la Factura
5. Listar Detalle de la Factura
6. Listar productos
7. Salir
1

Ingrese la descripcion del producto a buscar
PC2

365.78
true

Ingrese la cantidad del producto
2

Se creo el detalle de la factura: DetalleFactura{id=1, cantidad=2, valor=819.3471999999999}
Se actualizo el producto=Producto{id=1, descripcion=PC2 , precioUnitario=365.78, stock=2, iva=true})
```

ExamenInterciclo (run) #2 | running...

Vínculos

2:13 7/6/2021

CLASE FACTURA

ExamenInterciclo - Apache NetBeans IDE 12.0

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

Search (Ctrl+I)

<default config>

540,0/664,0MB

Projects

- ExamenInterciclo
 - Source Packages
 - controlador
 - ControladorGeneral.java
 - exameninterciclo
 - ExamenInterciclo.java
 - modelo
 - Cliente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
 - vista
 - VistaGeneral.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries

Output - ExamenInterciclo (run)

ControladorGeneral.java

VistaGeneral.java

ExamenInterciclo.java

Factura.java

```
ant -f C:\Users\XxMpss99xX\Documents\NetBeansProjects\ExamenInterciclo -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\Users\XxMpss99xX\Documents\NetBeansProjects\ExamenInterciclo\build\build-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\Users\XxMpss99xX\Documents\NetBeansProjects\ExamenInterciclo\build\build-jar.properties
Compiling 2 source files to C:\Users\XxMpss99xX\Documents\NetBeansProjects\ExamenInterciclo\build\classes
compile:
run:
Seleccione una opcion
1. Clientes
2. Productos
3. Detalles de Facturas
4. Facturas
5. Salir
1
Gestion Cliente
1. Crear Cliente
2. Buscar Cliente
3. Actualizar fiabilidad de pagoCliente del Cliente
4. Eliminar Cliente
5. Listar Clientes
6. Salir
1
Ingrese el nombre del cliente
Angel Vidal

Ingrese la cedula del cliente
0354871468

Ingrese el valor de fiabilidad del cliente
3

Se creo el cliente: Cliente{id=1, nombre=Angel Vidal, cedula=0354871468, fiabilidadPago=3}

Gestion Cliente
```

ExamenInterciclo - Apache NetBeans IDE 12.0

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

Search (Ctrl+I)

<default config>

614,5/664,0MB

Projects

- ExamenInterciclo
 - Source Packages
 - controlador
 - ControladorGeneral.java
 - exameninterciclo
 - ExamenInterciclo.java
 - modelo
 - Cliente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
 - vista
 - VistaGeneral.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries

Output - ExamenInterciclo (run)

ControladorGeneral.java

VistaGeneral.java

ExamenInterciclo.java

Factura.java

```
Gestion Cliente
1. Crear Cliente
2. Buscar Cliente
3. Actualizar fiabilidad de pagoCliente del Cliente
4. Eliminar Cliente
5. Listar Clientes
6. Salir
1

Ingrese el nombre del cliente
Carlos Velez

Ingrese la cedula del cliente
0867943215

Ingrese el valor de fiabilidad del cliente
5

Se creo el cliente: Cliente{id=2, nombre=Carlos Velez, cedula=0867943215, fiabilidadPago=5}

Gestion Cliente
1. Crear Cliente
2. Buscar Cliente
3. Actualizar fiabilidad de pagoCliente del Cliente
4. Eliminar Cliente
5. Listar Clientes
6. Salir
6

1. Clientes
2. Productos
3. Detalles de Facturas
4. Facturas
5. Salir
2
Gestion Producto
```

ExamenInterciclo - Apache NetBeans IDE 12.0

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

Search (Ctrl+I)

<default config>

474,5/664,0MB

Projects

- ExamenInterciclo
 - Source Packages
 - controlador
 - ControladorGeneral.java
 - exameninterciclo
 - ExamenInterciclo.java
 - modelo
 - Cliente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
 - vista
 - VistaGeneral.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries

Output - ExamenInterciclo (run)

ControladorGeneral.java

VistaGeneral.java

ExamenInterciclo.java

Factura.java

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

Ingrese la descripcion del producto
PC1

Ingrese el precio unitario del producto
256,35

Ingrese la cantidad del stock del producto
9

Ingrese **true** si se calcula el iva o **false** si no se calcula el iva
true

Se creo el producto: Producto(id=1, descripcion=PC1 , precioUnitario=256.35, stock=9, iva=true)

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

Ingrese la descripcion del producto
PC2

Ingrese el precio unitario del producto
365,78
```

ExamenInterciclo - Apache NetBeans IDE 12.0

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

Search (Ctrl+I)

<default config>

446,8/690,0MB

Projects

- ExamenInterciclo
 - Source Packages
 - controlador
 - ControladorGeneral.java
 - exameninterciclo
 - ExamenInterciclo.java
 - modelo
 - Cliente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
 - vista
 - VistaGeneral.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries

Output - ExamenInterciclo (run)

ControladorGeneral.java

VistaGeneral.java

ExamenInterciclo.java

Factura.java

```
Ingrese la cantidad del stock del producto
9

Ingrese **true** si se calcula el iva o **false** si no se calcula el iva
true

Se creo el producto: Producto(id=2, descripcion=PC2 , precioUnitario=365.78, stock=9, iva=true)

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

1. Clientes
2. Productos
3. Detalles de Facturas
4. Facturas
5. Salir
3

Gestion Detalle de la factura
1. Crear Detalle de la Factura
2. Buscar Detalle de la Factura
3. Actualizar Detalle de la Factura
4. Eliminar Detalle de la Factura
5. Listar Detalle de la Factura
6. Listar productos
7. Salir
1

Ingrese la descripcion del producto a buscar
PC1
```

ExamenInterciclo - Apache NetBeans IDE 12.0

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

Search (Ctrl+I)

<default config>

507,3/690,0MB

Projects

- ExamenInterciclo
 - Source Packages
 - controlador
 - ControladorGeneral.java
 - exameninterciclo
 - ExamenInterciclo.java
 - modelo
 - Cliente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
 - vista
 - VistaGeneral.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries

Output - ExamenInterciclo (run)

ControladorGeneral.java

VistaGeneral.java

ExamenInterciclo.java

Factura.java

```
256.35
true

Ingrese la cantidad del producto
5

Se creo el detalle de la factura: DetalleFactura{id=1, cantidad=5, valor=1435.5600000000002}
Se actualizo el producto=Producto{id=1, descripcion=PC1 , precioUnitario=256.35, stock=4, iva=true}}

Gestion Detalle de la factura
1. Crear Detalle de la Factura
2. Buscar Detalle de la Factura
3. Actualizar Detalle de la Factura
4. Eliminar Detalle de la Factura
5. Listar Detalle de la Factura
6. Listar productos
7. Salir
1

Ingrese la descripcion del producto a buscar
PC2

256.35
true

Ingrese la cantidad del producto
3

Se creo el detalle de la factura: DetalleFactura{id=2, cantidad=3, valor=861.336}
Se actualizo el producto=Producto{id=1, descripcion=PC1 , precioUnitario=256.35, stock=1, iva=true}}

Gestion Detalle de la factura
1. Crear Detalle de la Factura
2. Buscar Detalle de la Factura
3. Actualizar Detalle de la Factura
4. Eliminar Detalle de la Factura
```

ExamenInterciclo - Apache NetBeans IDE 12.0

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

Search (Ctrl+I)

<default config>

622,4/690,0MB

Projects

- ExamenInterciclo
 - Source Packages
 - controlador
 - ControladorGeneral.java
 - exameninterciclo
 - ExamenInterciclo.java
 - modelo
 - Cliente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
 - vista
 - VistaGeneral.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries

Output - ExamenInterciclo (run)

ControladorGeneral.java

VistaGeneral.java

ExamenInterciclo.java

Factura.java

```
4. Eliminar Detalle de la Factura
5. Listar Detalle de la Factura
6. Listar productos
7. Salir
7

1. Clientes
2. Productos
3. Detalles de Facturas
4. Facturas
5. Salir
4

Gestion Factura
1. Crear Factura
2. Buscar Factura
3. Actualizar Factura
4. Eliminar Factura
5. Listar Factura
6. Listar Clientes
7. Listar DetafeFactura
8. Salir
1

Ingrese la fecha en formato dd/MM/yyyy
07/06/2021
Seleccione una opcion
1. Agregar Detalle Factura
2. Salir
1

Ingrese el id del detalle de la factura a buscar
1

Se encontro el detalle de la factura: DetalleFactura{id=1, cantidad=5, valor=1435.5600000000002}
Se actualizo el producto=Producto{id=1, descripcion=PC1 , precioUnitario=256.35, stock=1, iva=true}}

[1435.5600000000002]
```

ExamenInterciclo - Apache NetBeans IDE 12.0

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

Search (Ctrl+I)

<default config> 410,1/690,0MB

Projects

- ExamenInterciclo
 - Source Packages
 - controlador
 - @ControladorGeneral.java
 - exameninterciclo
 - ExamenInterciclo.java
 - modelo
 - Cliente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
 - vista
 - VistaGeneral.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries

Output - ExamenInterciclo (run) ControladorGeneral.java VistaGeneral.java ExamenInterciclo.java Factura.java

```
1435.5600000000002
1. Agregar Detalle Factura
2. Salir
1
Ingrese el id del detalle de la factura a buscar
2

Se encontro el detalle de la factura: DetalleFactura{id=2, cantidad=3, valor=861.336
Se actualizo el producto=Producto{id=1, descripcion=PC1 , precioUnitario=256.35, stock=1, iva=true}}

[1435.5600000000002, 861.336]
2296.896
1. Agregar Detalle Factura
2. Salir
2
Ingrese la cedula del cliente a buscar
0354871468

Se encontro el cliente: Cliente{id=1, nombre=Angel Vidal, cedula=0354871468, fiabilidadPago=3}

Se la factura: Factura{id=3, valorTotal=2296.896, fechaFactura=Mon Jun 07 00:00:00 ECT 2021, detalleFactura=[DetalleFactura{id=1, cantidad=5, valor=
Se actualizo el producto=Producto{id=1, descripcion=PC1 , precioUnitario=256.35, stock=1, iva=true}}, DetalleFactura{id=2, cantidad=3, valor=861.33
Se actualizo el producto=Producto{id=1, descripcion=PC1 , precioUnitario=256.35, stock=1, iva=true}}], cliente=Cliente{id=1, nombre=Angel Vidal, ce

Gestion Factura
1. Crear Factura
2. Buscar Factura
3. Actualizar Factura
4. Eliminar Factura
5. Listar Factura
6. Listar Clientes
7. Listar DetafeFactura
8. Salir
8

1. Clientes
```

ExamenInterciclo - Apache NetBeans IDE 12.0

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

Search (Ctrl+I)

<default config> 348,1/690,0MB

Projects

- ExamenInterciclo
 - Source Packages
 - controlador
 - @ControladorGeneral.java
 - exameninterciclo
 - ExamenInterciclo.java
 - modelo
 - Cliente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
 - vista
 - VistaGeneral.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries

Output - ExamenInterciclo (run) ControladorGeneral.java VistaGeneral.java ExamenInterciclo.java Factura.java

```
Se encontro el detalle de la factura: DetalleFactura{id=2, cantidad=3, valor=861.336
Se actualizo el producto=Producto{id=1, descripcion=PC1 , precioUnitario=256.35, stock=1, iva=true}}

[1435.5600000000002, 861.336]
2296.896
1. Agregar Detalle Factura
2. Salir
2
Ingrese la cedula del cliente a buscar
0354871468

Se encontro el cliente: Cliente{id=1, nombre=Angel Vidal, cedula=0354871468, fiabilidadPago=3}

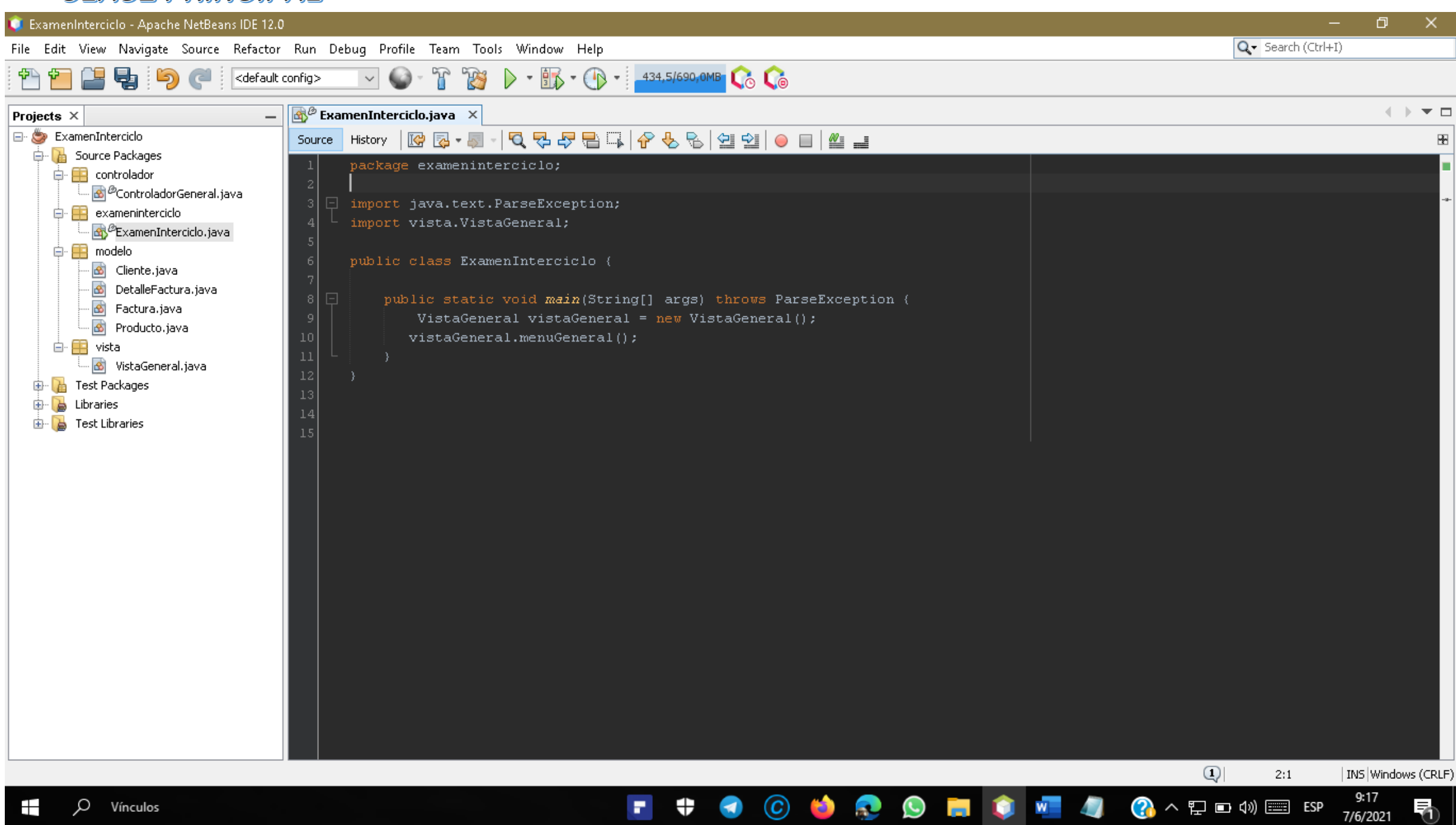
Se la factura: Factura{id=3, valorTotal=2296.896, fechaFactura=Mon Jun 07 00:00:00 ECT 2021, detalleFactura=[DetalleFactura{id=1, cantidad=5, valor=
Se actualizo el producto=Producto{id=1, descripcion=PC1 , precioUnitario=256.35, stock=1, iva=true}}, DetalleFactura{id=2, cantidad=3, valor=861.33
Se actualizo el producto=Producto{id=1, descripcion=PC1 , precioUnitario=256.35, stock=1, iva=true}}], cliente=Cliente{id=1, nombre=Angel Vidal, ce

Gestion Factura
1. Crear Factura
2. Buscar Factura
3. Actualizar Factura
4. Eliminar Factura
5. Listar Factura
6. Listar Clientes
7. Listar DetafeFactura
8. Salir
8

1. Clientes
2. Productos
3. Detalles de Facturas
4. Facturas
5. Salir
5
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 minutes 49 seconds)
```


MODELO – VISTA – CONTROLADOR

CLASE PRINCIPAL



MODELO

CLASE CLIENTE

```
1 package modelo;
2
3 import java.util.Objects;
4
5 public class Cliente {
6
7     private long id;
8     private String nombre;
9     private String cedula;
10    private int fiabilidadPago;
11
12    public Cliente() {
13    }
14
15    public Cliente(String cedula) {
16        this.cedula = cedula;
17    }
18
19    public Cliente(String cedula, int fiabilidadPago) {
20        this.cedula = cedula;
21        this.fiabilidadPago = fiabilidadPago;
22    }
23
24    public Cliente(long id, String nombre, String cedula, int fiabilidadPago) {
25        this.id = id;
26        this.nombre = nombre;
27        this.cedula = cedula;
28        this.fiabilidadPago = fiabilidadPago;
29    }
30
31    public long getId() {
32        return id;
33    }
34
35    public void setId(long id) {
36        this.id = id;
37    }
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

```
38
39 public String getNombre() {
40     return nombre;
41 }
42
43 public void setNombre(String nombre) {
44     this.nombre = nombre;
45 }
46
47 public String getCedula() {
48     return cedula;
49 }
50
51 public void setCedula(String cedula) {
52     this.cedula = cedula;
53 }
54
55 public int getFiabilidadPago() {
56     return fiabilidadPago;
57 }
58
59 public void setFiabilidadPago(int fiabilidadPago) {
60     this.fiabilidadPago = fiabilidadPago;
61 }
62
63 @Override
64 public int hashCode() {
65     int hash = 7;
66     hash = 47 * hash + (int) (this.id ^ (this.id >>> 32));
67     hash = 47 * hash + Objects.hashCode(this.nombre);
68     hash = 47 * hash + Objects.hashCode(this.cedula);
69     hash = 47 * hash + this.fiabilidadPago;
70     return hash;
71 }
72
73 @Override
74 public boolean equals(Object obj) {
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

Projects X

ExamenInterciclo

Source Packages

controlador

ControladorGeneral.java

exameninterciclo

ExamenInterciclo.java

modelo

Cliente.java

DetalleFactura.java

Factura.java

Producto.java

vista

VistaGeneral.java

Test Packages

Libraries

Test Libraries

Cliente.java X

SourceHistory

hash = 47 * hash + Objects.hashCode(this.cedula);

hash = 47 * hash + this.fiabilidadPago;

return hash;

}

@Override

public boolean equals(Object obj) {

if (this == obj) {

return true;

}

if (obj == null) {

return false;

}

if (getClass() != obj.getClass()) {

return false;

}

final Cliente other = (Cliente) obj;

if (this.id != other.id) {

return false;

}

if (this.fiabilidadPago != other.fiabilidadPago) {

return false;

}

if (!Objects.equals(this.nombre, other.nombre)) {

return false;

}

if (!Objects.equals(this.cedula, other.cedula)) {

return false;

}

return true;

}

@Override

public String toString() {

return "Cliente(" + "id=" + id + ", nombre=" + nombre + ", cedula=" + cedula + ", fiabilidadPago=" + fiabilidadPago +

}

}

1

14:1

INS Windows (CRLF)

CLASE PRODUCTO

Source Packages

- controlador
 - ControladorGeneral.java
- exameninterciclo
 - ExamenInterciclo.java
- modelo
 - Ciente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
- vista
 - VistaGeneral.java

Test Packages

Libraries

Test Libraries

```
1 package modelo;
2
3 import java.util.Objects;
4
5 public class Producto {
6
7     private long id;
8     private String descripcion;
9     private double precioUnitario;
10    private int stock;
11    private boolean iva;
12
13    public Producto() {
14    }
15
16    public Producto(String descripcion) {
17        this.descripcion = descripcion;
18    }
19
20    public Producto(String descripcion, double precioUnitario, int stock, boolean iva) {
21        this.descripcion = descripcion;
22        this.precioUnitario = precioUnitario;
23        this.stock = stock;
24        this.iva = iva;
25    }
26
27    public Producto(long id, String descripcion, double precioUnitario, int stock, boolean iva) {
28        this.id = id;
29        this.descripcion = descripcion;
30        this.precioUnitario = precioUnitario;
31        this.stock = stock;
32        this.iva = iva;
33    }
34
35    public long getId() {
36        return id;
37    }
```

124:2 | INS | Windows (CRLF)

Source Packages

- controlador
 - ControladorGeneral.java
- exameninterciclo
 - ExamenInterciclo.java
- modelo
 - Ciente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
- vista
 - VistaGeneral.java

Test Packages

Libraries

Test Libraries

```
38
39
40     public void setId(long id) {
41         this.id = id;
42     }
43
44     public String getDescripcion() {
45         return descripcion;
46     }
47
48     public void setDescripcion(String descripcion) {
49         this.descripcion = descripcion;
50     }
51
52     public double getPrecioUnitario() {
53         return precioUnitario;
54     }
55
56     public void setPrecioUnitario(double precioUnitario) {
57         this.precioUnitario = precioUnitario;
58     }
59
60     public int getStock() {
61         return stock;
62     }
63
64     public void setStock(int stock) {
65         this.stock = stock;
66     }
67
68     public boolean getIva() {
69         return iva;
70     }
71
72     public void setIva(boolean iva) {
73         this.iva = iva;
74     }
75
```

58:1 | INS | Windows (CRLF)

The screenshot displays an IDE interface with a project explorer on the left and a code editor on the right.

Project Explorer (Left):

- ExamenInterciclo
 - Source Packages
 - controlador
 - ControladorGeneral.java
 - exameninterciclo
 - ExamenInterciclo.java
 - modelo
 - Cliente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java (selected)
 - vista
 - VistaGeneral.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries

Code Editor (Right):

The editor shows the implementation of the `hashCode` and `equals` methods for the `Producto` class. The file is named `Producto.java`.

```
75  @Override
76  public int hashCode() {
77      int hash = 3;
78      hash = 79 * hash + (int) (this.id ^ (this.id >>> 32));
79      hash = 79 * hash + Objects.hashCode(this.descripcion);
80      hash = 79 * hash + (int)
81      (Double.doubleToLongBits(this.precioUnitario) ^
82      (Double.doubleToLongBits(this.precioUnitario) >>> 32));
83      hash = 79 * hash + this.stock;
84      hash = 79 * hash + (this.iva ? 1 : 0);
85      return hash;
86  }
87
88  @Override
89  public boolean equals(Object obj) {
90      if (this == obj) {
91          return true;
92      }
93      if (obj == null) {
94          return false;
95      }
96      if (getClass() != obj.getClass()) {
97          return false;
98      }
99      final Producto other = (Producto) obj;
100     if (this.id != other.id) {
101         return false;
102     }
103     if (Double.doubleToLongBits
104     (this.precioUnitario) != Double.doubleToLongBits(other.precioUnitario)) {
105         return false;
106     }
107     if (this.stock != other.stock) {
108         return false;
109     }
110     if (this.iva != other.iva) {
111         return false;
```

The screenshot displays an IDE with two main panels. The left panel, titled 'Projects', shows a project structure with 'Source Packages' and 'Test Packages'. Under 'Source Packages', there are folders for 'controlador', 'exameninterciclo', 'modelo', and 'vista'. The 'exameninterciclo' folder contains 'ExamenInterciclo.java'. The 'modelo' folder contains 'Cliente.java', 'DetalleFactura.java', 'Factura.java', 'Producto.java', and 'VistaGeneral.java'. The 'Producto.java' file is selected. The right panel shows the code for the 'Producto' class. The code is as follows:

```
88  @Override
89  public boolean equals(Object obj) {
90      if (this == obj) {
91          return true;
92      }
93      if (obj == null) {
94          return false;
95      }
96      if (getClass() != obj.getClass()) {
97          return false;
98      }
99      final Producto other = (Producto) obj;
100     if (this.id != other.id) {
101         return false;
102     }
103     if (Double.doubleToLongBits
104         (this.precioUnitario) != Double.doubleToLongBits(other.precioUnitario)) {
105         return false;
106     }
107     if (this.stock != other.stock) {
108         return false;
109     }
110     if (this.iva != other.iva) {
111         return false;
112     }
113     if (!Objects.equals(this.descripcion, other.descripcion)) {
114         return false;
115     }
116     return true;
117 }
118
119 @Override
120 public String toString() {
121     return "Producto(" + "id=" + id + ", descripcion=" + descripcion +
122         ", precioUnitario=" + precioUnitario + ", stock=" + stock + ", iva=" + iva + ')';
123 }
124 }
```


CLASE DETALLEFACTURA



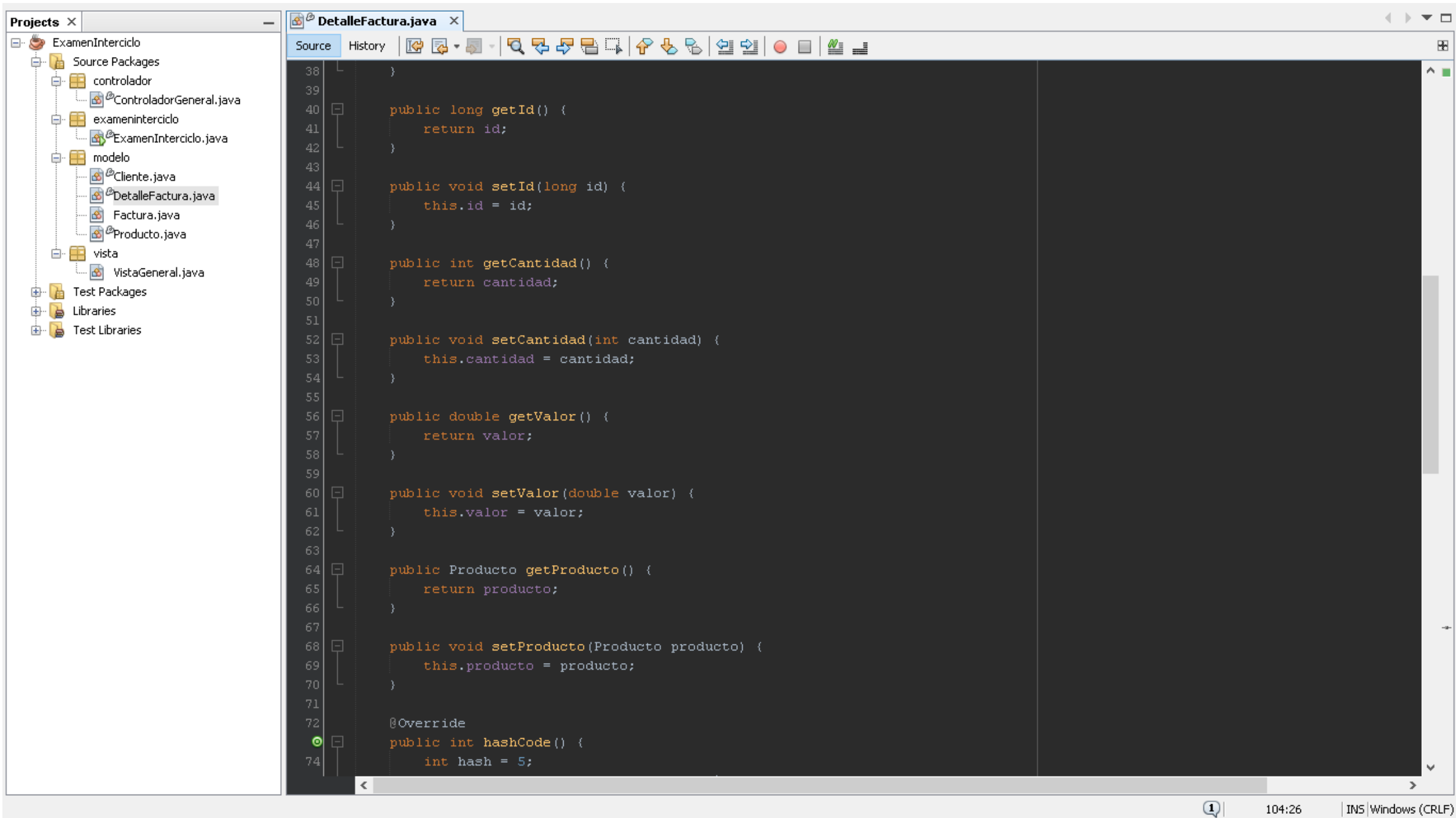
Projects

- ExamenInterciclo
 - Source Packages
 - controlador
 - @ControladorGeneral.java
 - exameninterciclo
 - @ExamenInterciclo.java
 - modelo
 - @Cliente.java
 - @DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
 - vista
 - VistaGeneral.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries

DetalleFactura.java

```
1 package modelo;
2
3 import java.util.Objects;
4
5 public class DetalleFactura {
6
7     private long id;
8     private int cantidad;
9     private double valor;
10    private Producto producto;
11
12    public DetalleFactura() {
13    }
14
15    public DetalleFactura(Producto producto) {
16        this.producto = producto;
17    }
18
19    public DetalleFactura(int cantidad) {
20        this.cantidad = cantidad;
21    }
22
23    public DetalleFactura(long id) {
24        this.id = id;
25    }
26
27    public DetalleFactura(long id, int cantidad, double valor) {
28        this.id = id;
29        this.cantidad = cantidad;
30        this.valor = valor;
31    }
32
33    public DetalleFactura(long id, int cantidad, double valor, Producto producto) {
34        this.id = id;
35        this.cantidad = cantidad;
36        this.valor = valor;
37        this.producto = producto;
38    }
39
40    public long getId() {
41        return id;
42    }
43
44    public void setId(long id) {
45        this.id = id;
46    }
47
48    public int getCantidad() {
49        return cantidad;
50    }
51
52    public void setCantidad(int cantidad) {
53        this.cantidad = cantidad;
54    }
55
56    public double getValor() {
57        return valor;
58    }
59
60    public void setValor(double valor) {
61        this.valor = valor;
62    }
63
64    public Producto getProducto() {
65        return producto;
66    }
67
68    public void setProducto(Producto producto) {
69        this.producto = producto;
70    }
71
72    @Override
73    public int hashCode() {
74        int hash = 5;
```

104:26 | INS | Windows (CRLF)



DetalleFactura.java

```
38    }
39
40    public long getId() {
41        return id;
42    }
43
44    public void setId(long id) {
45        this.id = id;
46    }
47
48    public int getCantidad() {
49        return cantidad;
50    }
51
52    public void setCantidad(int cantidad) {
53        this.cantidad = cantidad;
54    }
55
56    public double getValor() {
57        return valor;
58    }
59
60    public void setValor(double valor) {
61        this.valor = valor;
62    }
63
64    public Producto getProducto() {
65        return producto;
66    }
67
68    public void setProducto(Producto producto) {
69        this.producto = producto;
70    }
71
72    @Override
73    public int hashCode() {
74        int hash = 5;
```

104:26 | INS | Windows (CRLF)

The screenshot shows an IDE with the following components:

- Project Explorer (Left):** Displays the project structure for 'ExamenInterciclo'. It includes 'Source Packages' (controlador, exameninterciclo, modelo, vista) and 'Test Packages' (Test Packages, Libraries, Test Libraries). The 'exameninterciclo' package contains 'DetalleFactura.java', which is the file being edited.
- Editor (Center):** Displays the source code of 'DetalleFactura.java'. The code includes a `hashCode` method and an `equals` method. The `equals` method is currently selected, showing a logic error where it returns `true` for `null` objects and `false` for non-`null` objects.
- Toolbar (Top):** Contains various IDE icons for navigation and editing.
- Status Bar (Bottom):** Shows the current line (104) and column (1) of the cursor.

```
75     hash = 37 * hash + (int) (this.id ^ (this.id >>> 32));
76     hash = 37 * hash + this.cantidad;
77     hash = 37 * hash + (int) (Double.doubleToLongBits(this.valor) ^ (Double.doubleToLongBits(this.valor) >>> 32));
78     hash = 37 * hash + Objects.hashCode(this.producto);
79     return hash;
80 }
81
82 @Override
83 public boolean equals(Object obj) {
84     if (this == obj) {
85         return true;
86     }
87     if (obj == null) {
88         return false;
89     }
90     if (getClass() != obj.getClass()) {
91         return false;
92     }
93     final DetalleFactura other = (DetalleFactura) obj;
94     if (this.id != other.id) {
95         return false;
96     }
97     if (this.cantidad != other.cantidad) {
98         return false;
99     }
100    if (Double.doubleToLongBits(this.valor) != Double.doubleToLongBits(other.valor)) {
101        return false;
102    }
103    if (!Objects.equals(this.producto, other.producto)) {
104        return false;
105    }
106    return true;
107 }
108
109 @Override
110 public String toString() {
111     return "DetalleFactura(" + "id=" + id + ", cantidad=" + cantidad + ", valor=" + valor + "\nSe actualizo el producto=" +
```

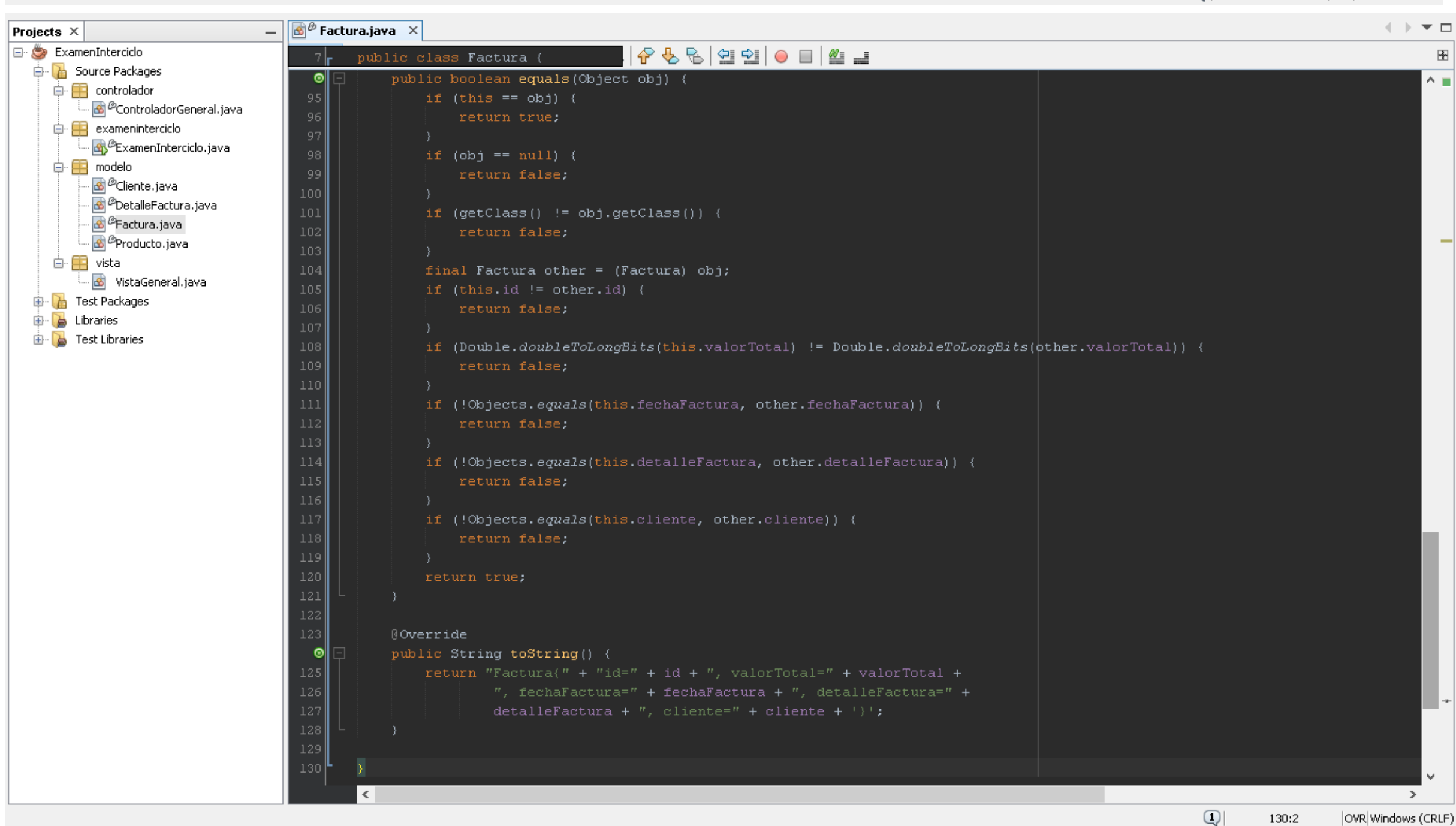
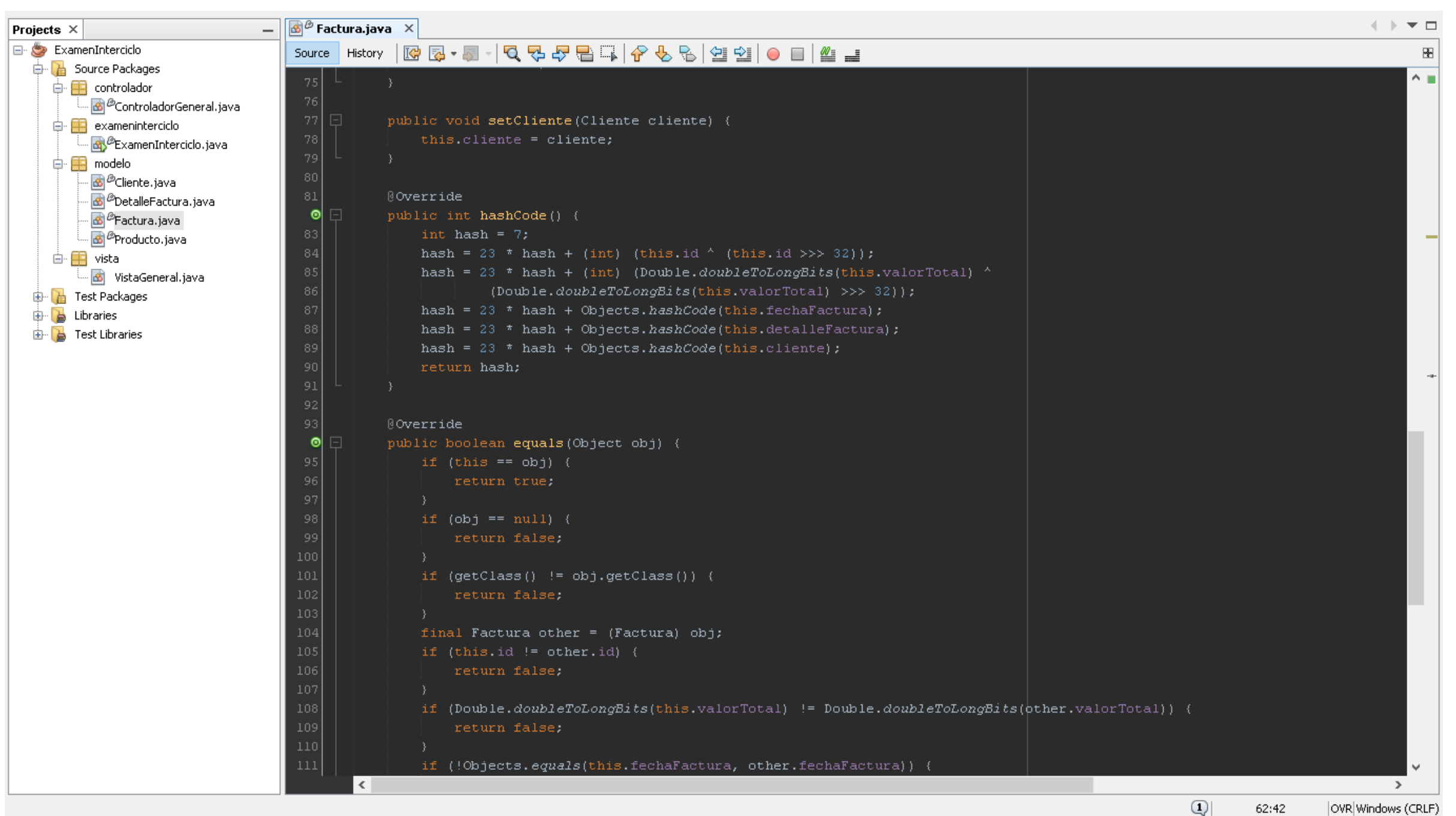
CLASE FACTURA

```
1 package modelo;
2
3 import java.util.Date;
4 import java.util.List;
5 import java.util.Objects;
6
7 public class Factura {
8
9     private long id;
10    private double valorTotal;
11    private Date fechaFactura;
12    private List<DetalleFactura> detalleFactura;
13    private Cliente cliente;
14
15    public Factura() {
16    }
17
18    public Factura(long id) {
19        this.id = id;
20    }
21
22    public Factura(Date fechaFactura) {
23        this.fechaFactura = fechaFactura;
24    }
25
26    public Factura(long id, Date fechaFactura, Cliente cliente) {
27        this.id = id;
28        this.fechaFactura = fechaFactura;
29        this.cliente = cliente;
30    }
31
32    public Factura
33    (long id, double valorTotal, Date fechaFactura, List<DetalleFactura> detalleFactura, Cliente cliente) {
34        this.id = id;
35        this.valorTotal = valorTotal;
36        this.fechaFactura = fechaFactura;
37        this.detalleFactura = detalleFactura;
```

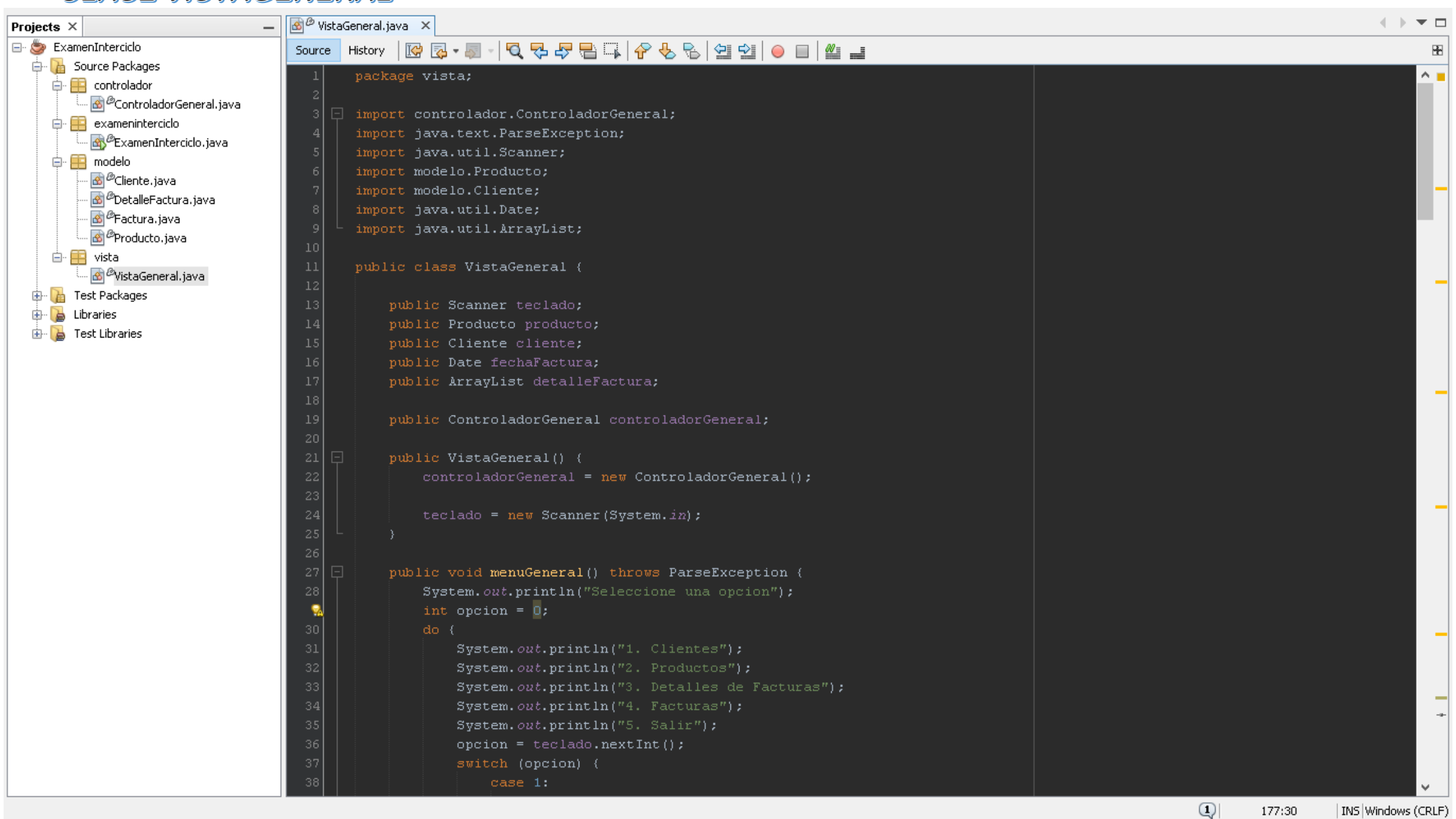
33:9 | OVR|Windows (CRLF)

```
38        this.cliente = cliente;
39    }
40
41    public long getId() {
42        return id;
43    }
44
45    public void setId(long id) {
46        this.id = id;
47    }
48
49    public double getValorTotal() {
50        return valorTotal;
51    }
52
53    public void setValorTotal(double valorTotal) {
54        this.valorTotal = valorTotal;
55    }
56
57    public Date getFechaFactura() {
58        return fechaFactura;
59    }
60
61    public void setFechaFactura(Date fechaFactura) {
62        this.fechaFactura = fechaFactura;
63    }
64
65    public List<DetalleFactura> getDetalleFactura() {
66        return detalleFactura;
67    }
68
69    public void setDetalleFactura(List<DetalleFactura> detalleFactura) {
70        this.detalleFactura = detalleFactura;
71    }
72
73    public Cliente getCliente() {
74        return cliente;
```

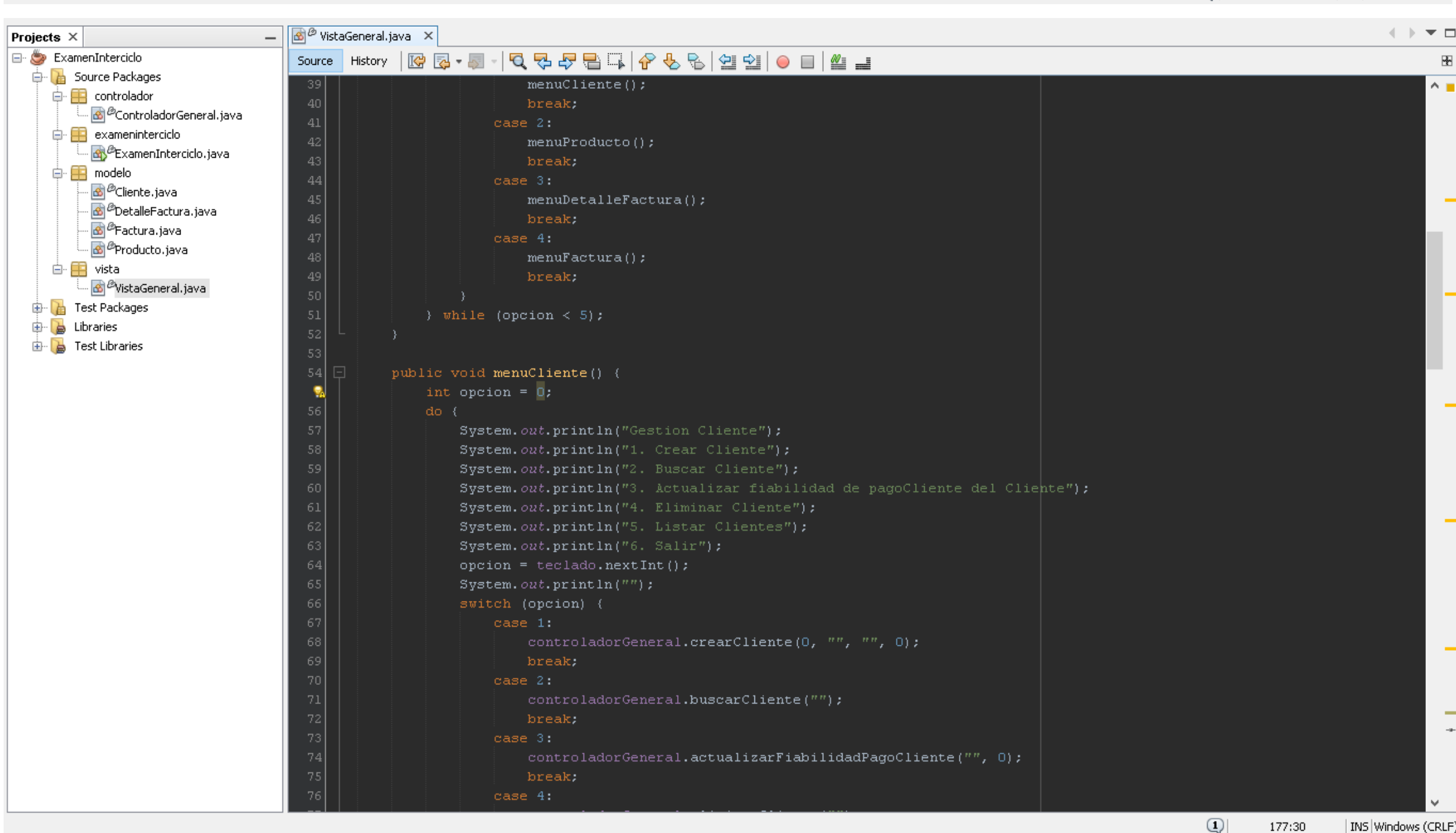
62:42 | OVR|Windows (CRLF)



CLASE VISTAGENERAL



```
1 package vista;
2
3 import controlador.ControladorGeneral;
4 import java.text.ParseException;
5 import java.util.Scanner;
6 import modelo.Producto;
7 import modelo.Cliente;
8 import java.util.Date;
9 import java.util.ArrayList;
10
11 public class VistaGeneral {
12
13     public Scanner teclado;
14     public Producto producto;
15     public Cliente cliente;
16     public Date fechaFactura;
17     public ArrayList detalleFactura;
18
19     public ControladorGeneral controladorGeneral;
20
21     public VistaGeneral() {
22         controladorGeneral = new ControladorGeneral();
23
24         teclado = new Scanner(System.in);
25     }
26
27     public void menuGeneral() throws ParseException {
28         System.out.println("Seleccione una opcion");
29         int opcion = 0;
30         do {
31             System.out.println("1. Clientes");
32             System.out.println("2. Productos");
33             System.out.println("3. Detalles de Facturas");
34             System.out.println("4. Facturas");
35             System.out.println("5. Salir");
36             opcion = teclado.nextInt();
37             switch (opcion) {
38                 case 1:
```



```
39         menuCliente();
40         break;
41         case 2:
42             menuProducto();
43             break;
44         case 3:
45             menuDetalleFactura();
46             break;
47         case 4:
48             menuFactura();
49             break;
50     }
51     } while (opcion < 5);
52 }
53
54 public void menuCliente() {
55     int opcion = 0;
56     do {
57         System.out.println("Gestion Cliente");
58         System.out.println("1. Crear Cliente");
59         System.out.println("2. Buscar Cliente");
60         System.out.println("3. Actualizar fiabilidad de pagoCliente del Cliente");
61         System.out.println("4. Eliminar Cliente");
62         System.out.println("5. Listar Clientes");
63         System.out.println("6. Salir");
64         opcion = teclado.nextInt();
65         System.out.println("");
66         switch (opcion) {
67             case 1:
68                 controladorGeneral.crearCliente(0, "", "", 0);
69                 break;
70             case 2:
71                 controladorGeneral.buscarCliente("");
72                 break;
73             case 3:
74                 controladorGeneral.actualizarFiabilidadPagoCliente("", 0);
75                 break;
76             case 4:
```


The screenshot shows an IDE with the following components:

- Projects Panel (Left):** Displays the project structure for 'ExamenInterciclo'. It includes 'Source Packages' (controlador, exameninterciclo, modelo, vista) and 'Test Packages' (Test Packages, Libraries, Test Libraries). The file 'VistaGeneral.java' is selected under the 'vista' package.
- Editor Window (Top):** Titled 'VistaGeneral.java', it shows the source code with a toolbar at the top.
- Source Code:**

```
77         controladorGeneral.eliminarCliente("");
78         break;
79     case 5:
80         controladorGeneral.listarClientes();
81         break;
82     }
83 } while (opcion < 6);
84 }
85
86 public void menuProducto() {
87     int opcion = 0;
88     do {
89         System.out.println("Gestion Producto");
90         System.out.println("1. Crear Producto");
91         System.out.println("2. Buscar Producto");
92         System.out.println("3. Actualizar Producto");
93         System.out.println("4. Eliminar Producto");
94         System.out.println("5. Listar Productos");
95         System.out.println("6. Salir");
96         opcion = teclado.nextInt();
97         System.out.println("");
98         switch (opcion) {
99             case 1:
100                 controladorGeneral.crearProducto(0, "", .0, 0, false);
101                 break;
102             case 2:
103                 controladorGeneral.buscarProducto("");
104                 break;
105             case 3:
106                 controladorGeneral.actualizarProducto("", 0.00, 0, false);
107                 break;
108             case 4:
109                 controladorGeneral.eliminarProducto("");
110                 break;
111             case 5:
112                 controladorGeneral.listarProductos();
113                 break;
114         }
```

The screenshot displays an IDE with a project explorer on the left and a code editor on the right.

Project Explorer (Left):

- ExamenIntercido
 - Source Packages
 - controlador
 - ControladorGeneral.java
 - exameninterciclo
 - ExamenIntercido.java
 - modelo
 - Cliente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
 - vista
 - VistaGeneral.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries

Code Editor (Right):

The editor shows the file `VistaGeneral.java`. The code is as follows:

```
115         } while (opcion < 6);
116     }
117
118     public void menuDetalleFactura() {
119         int opcion = 0;
120         do {
121             System.out.println("Gestion Detalle de la factura");
122             System.out.println("1. Crear Detalle de la Factura");
123             System.out.println("2. Buscar Detalle de la Factura");
124             System.out.println("3. Actualizar Detalle de la Factura");
125             System.out.println("4. Eliminar Detalle de la Factura");
126             System.out.println("5. Listar Detalle de la Factura");
127             System.out.println("6. Listar productos");
128             System.out.println("7. Salir");
129             opcion = teclado.nextInt();
130             System.out.println("");
131             switch (opcion) {
132                 case 1:
133                     controladorGeneral.crearDetalleFactura("", 0, 0, 0, producto, 0, 0, false, 0);
134                     break;
135                 case 2:
136                     controladorGeneral.buscarDetalleFactura(0);
137                     break;
138                 case 3:
139                     controladorGeneral.actualizarDetalleFactura(0, 0);
140                     break;
141                 case 4:
142                     controladorGeneral.eliminarDetalleFactura(0);
143                     break;
144                 case 5:
145                     controladorGeneral.listarDetalleFactura();
146                     break;
147                 case 6:
148                     controladorGeneral.listarProductos();
149                     break;
150             }
151         } while (opcion < 7);
152     }
```

Projects

ExamenInterciclo

Source Packages

controlador

ControladorGeneral.java

exameninterciclo

ExamenInterciclo.java

modelo

Cliente.java

DetalleFactura.java

Factura.java

Producto.java

vista

VistaGeneral.java

Test Packages

Libraries

Test Libraries

VistaGeneral.java

Source

History

143

break;

144

case 5:

145

controladorGeneral.listarDetalleFactura();

146

break;

147

case 6:

148

controladorGeneral.listarProductos();

149

break;

150

}

151

while (opcion < 7);

152

}

153

154

public void menuFactura() throws ParseException {

155

int opcion = 0;

156

do {

157

System.out.println("Gestion Factura");

158

System.out.println("1. Crear Factura");

159

System.out.println("2. Buscar Factura");

160

System.out.println("3. Eliminar Factura");

161

System.out.println("4. Listar Factura");

162

System.out.println("5. Listar Clientes");

163

System.out.println("6. Listar DetafeFactura");

164

System.out.println("7. Salir");

165

opcion = teclado.nextInt();

166

System.out.println("");

167

switch (opcion) {

168

case 1:

169

controladorGeneral.crearFactura("", 0, 0, fechaFactura, detalleFactura, cliente);

170

break;

171

case 2: controladorGeneral.buscarFactura(0); break;

172

case 3: controladorGeneral.eliminarFactura(0); break;

173

case 4: controladorGeneral.listarFacturas(); break;

174

case 5: controladorGeneral.listarClientes(); break;

175

case 6: controladorGeneral.listarDetalleFactura(); break;

176

}

177

while (opcion < 7);

178

}

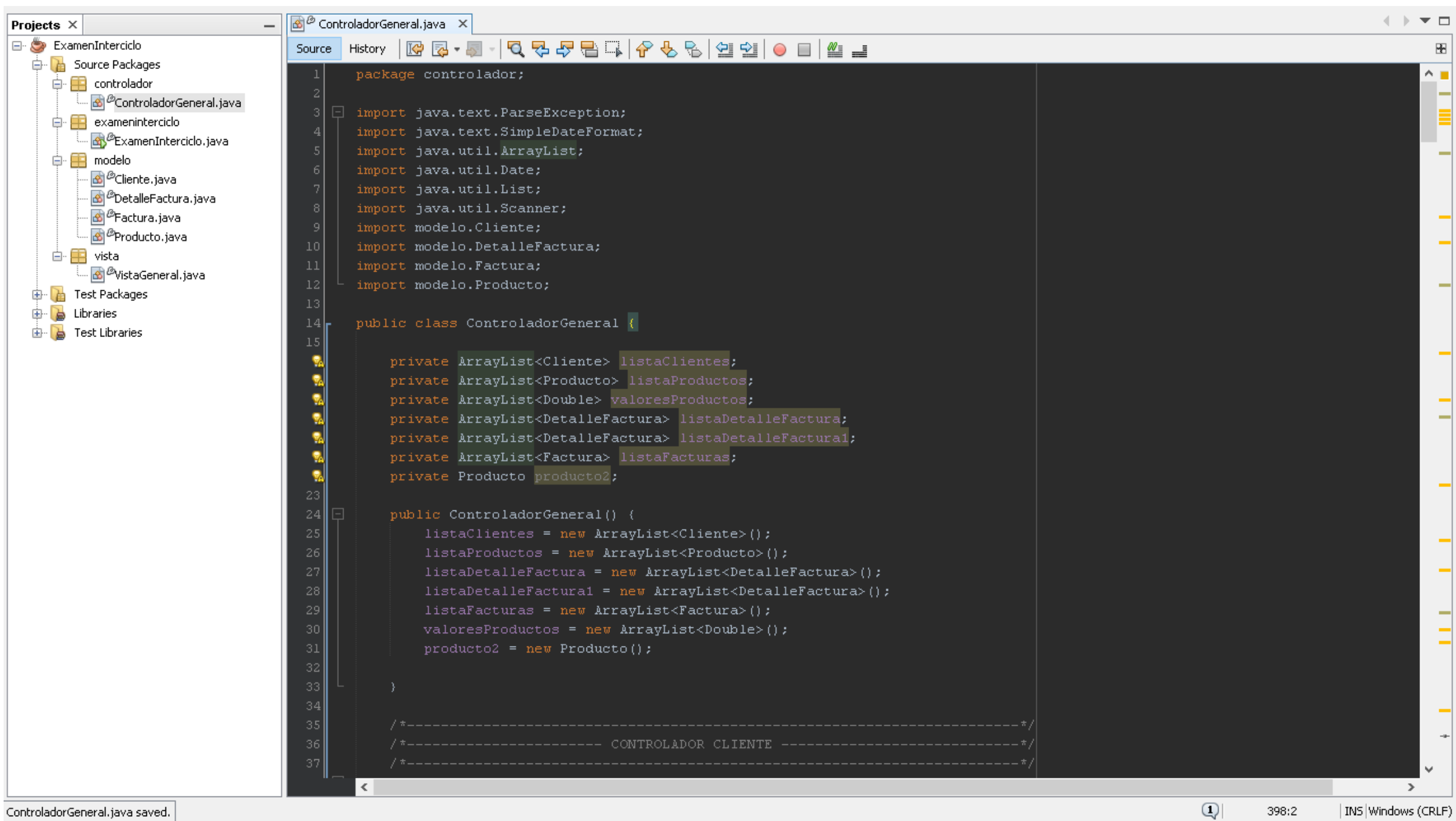
179

180

}

CONTROLADOR

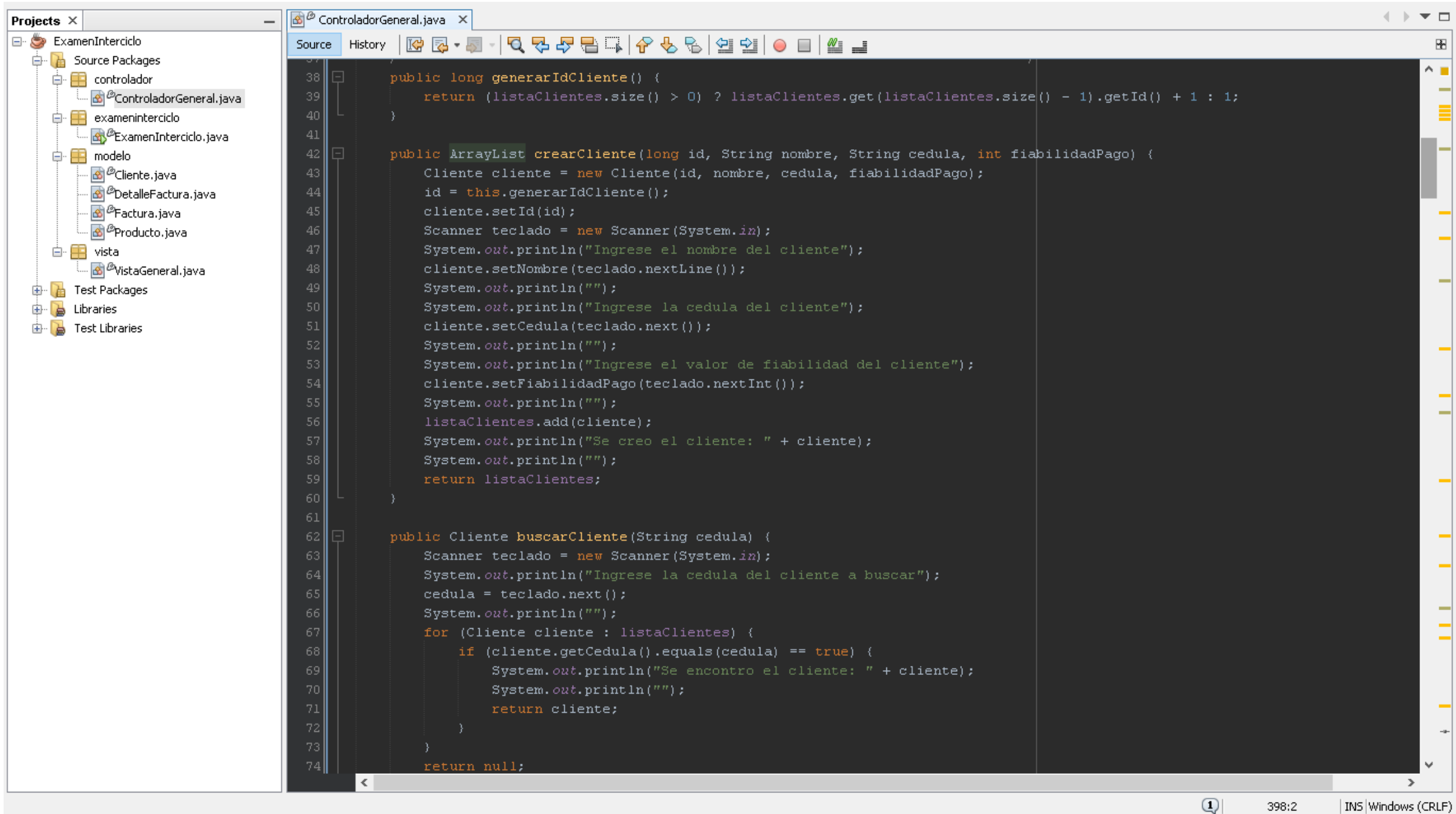
CLASE CONTROLADORGENERAL



The screenshot shows an IDE with a project named 'ExamenInterciclo'. The 'controlador' package contains 'ControladorGeneral.java'. The code in the editor is as follows:

```
1 package controlador;
2
3 import java.text.ParseException;
4 import java.text.SimpleDateFormat;
5 import java.util.ArrayList;
6 import java.util.Date;
7 import java.util.List;
8 import java.util.Scanner;
9 import modelo.Cliente;
10 import modeloDetalleFactura;
11 import modelo.Factura;
12 import modelo.Producto;
13
14 public class ControladorGeneral {
15
16     private ArrayList<Cliente> listaClientes;
17     private ArrayList<Producto> listaProductos;
18     private ArrayList<Double> valoresProductos;
19     private ArrayList<DetalleFactura> listaDetalleFactura;
20     private ArrayList<DetalleFactura> listaDetalleFactural;
21     private ArrayList<Factura> listaFacturas;
22     private Producto producto2;
23
24     public ControladorGeneral() {
25         listaClientes = new ArrayList<Cliente>();
26         listaProductos = new ArrayList<Producto>();
27         listaDetalleFactura = new ArrayList<DetalleFactura>();
28         listaDetalleFactural = new ArrayList<DetalleFactura>();
29         listaFacturas = new ArrayList<Factura>();
30         valoresProductos = new ArrayList<Double>();
31         producto2 = new Producto();
32     }
33
34     /*-----*/
35     /*----- CONTROLADOR CLIENTE -----*/
36     /*-----*/
37
```

ControladorGeneral.java saved. 398:2 | INS | Windows (CRLF)



The screenshot shows the same IDE with the 'ControladorGeneral.java' file. The code in the editor is as follows:

```
38 public long generarIdCliente() {
39     return (listaClientes.size() > 0) ? listaClientes.get(listaClientes.size() - 1).getId() + 1 : 1;
40 }
41
42 public ArrayList crearCliente(long id, String nombre, String cedula, int fiabilidadPago) {
43     Cliente cliente = new Cliente(id, nombre, cedula, fiabilidadPago);
44     id = this.generarIdCliente();
45     cliente.setId(id);
46     Scanner teclado = new Scanner(System.in);
47     System.out.println("Ingrese el nombre del cliente");
48     cliente.setNombre(teclado.nextLine());
49     System.out.println("");
50     System.out.println("Ingrese la cedula del cliente");
51     cliente.setCedula(teclado.next());
52     System.out.println("");
53     System.out.println("Ingrese el valor de fiabilidad del cliente");
54     cliente.setFiabilidadPago(teclado.nextInt());
55     System.out.println("");
56     listaClientes.add(cliente);
57     System.out.println("Se creo el cliente: " + cliente);
58     System.out.println("");
59     return listaClientes;
60 }
61
62 public Cliente buscarCliente(String cedula) {
63     Scanner teclado = new Scanner(System.in);
64     System.out.println("Ingrese la cedula del cliente a buscar");
65     cedula = teclado.next();
66     System.out.println("");
67     for (Cliente cliente : listaClientes) {
68         if (cliente.getCedula().equals(cedula) == true) {
69             System.out.println("Se encontro el cliente: " + cliente);
70             System.out.println("");
71             return cliente;
72         }
73     }
74     return null;
75
```

398:2 | INS | Windows (CRLF)

The screenshot displays an IDE interface. On the left, the 'Projects' pane shows a project named 'ExamenIntercido' with a package structure: 'Source Packages' containing 'controlador' (with 'ControladorGeneral.java'), 'examenintercico' (with 'ExamenIntercido.java'), and 'modelo' (containing 'Cliente.java', 'DetalleFactura.java', 'Factura.java', 'Producto.java', and 'VistaGeneral.java'). Below this are 'Test Packages', 'Libraries', and 'Test Libraries'. The main editor window shows the 'ControladorGeneral.java' file. The code defines a class with three methods: 'actualizarFiabilidadPagoCliente', 'eliminarCliente', and 'listarClientes'. The 'actualizarFiabilidadPagoCliente' method (lines 77-93) takes a 'cedula' and 'fiabilidadPago' as input, creates a 'Cliente' object, and updates its 'fiabilidadPago' attribute. The 'eliminarCliente' method (lines 96-104) takes a 'cedula' and removes the corresponding 'Cliente' object from the 'listaClientes' list. The 'listarClientes' method (lines 107-111) prints the list of clients. The code is written in Java and uses standard syntax for class definitions, object creation, and list manipulation.

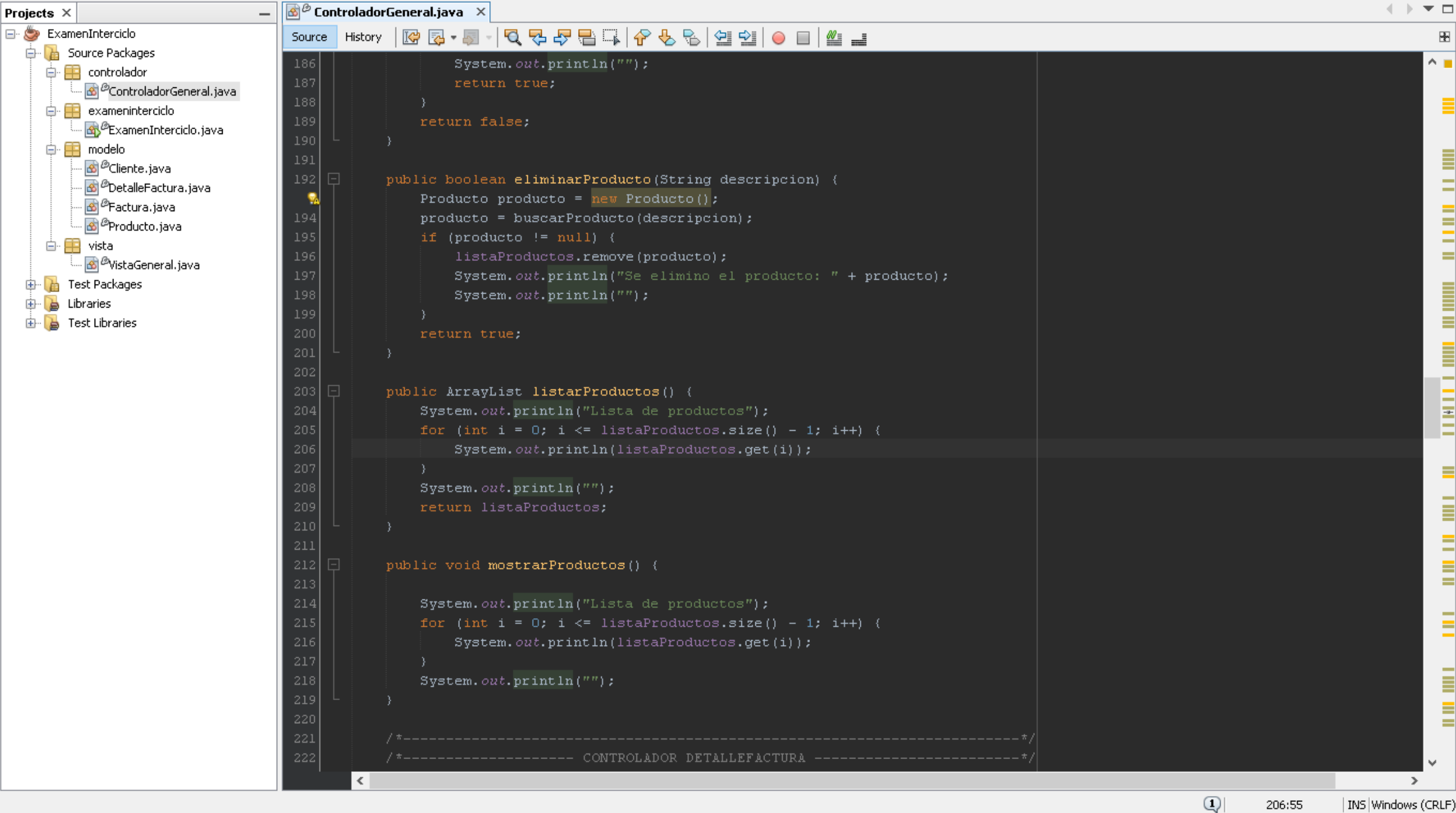
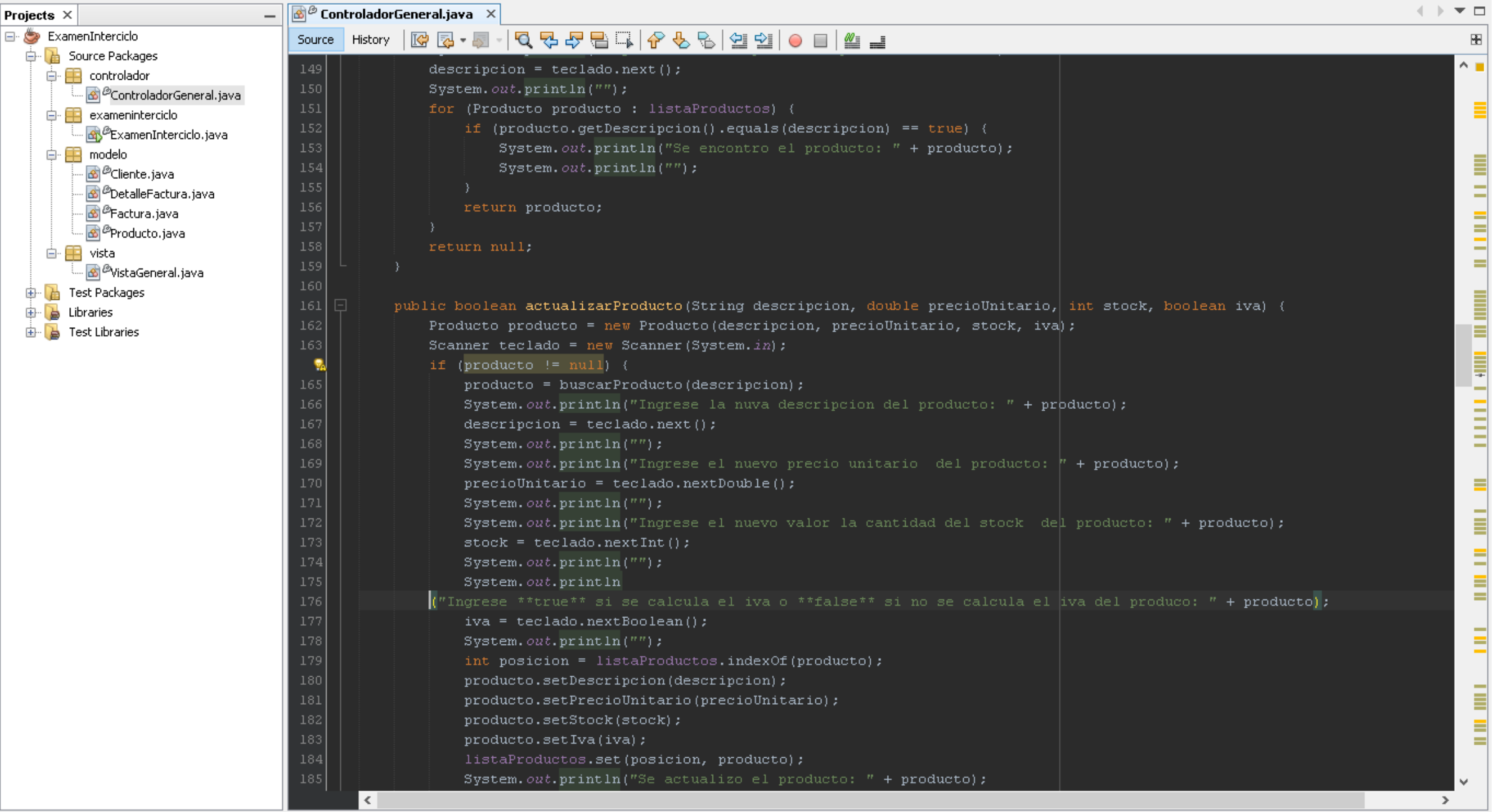
```
75     }
76
77     public boolean actualizarFiabilidadPagoCliente(String cedula, int fiabilidadPago) {
78         Cliente cliente = new Cliente(cedula, fiabilidadPago);
79         Scanner teclado = new Scanner(System.in);
80         if (cliente != null) {
81             cliente = buscarCliente(cedula);
82             System.out.println("Ingrese el nuevo valor de fiabilidad del cliente: " + cliente);
83             fiabilidadPago = teclado.nextInt();
84             System.out.println("");
85             //cliente = this.buscar(cedula);
86             int posicion = listaClientes.indexOf(cliente);
87             cliente.setFiabilidadPago(fiabilidadPago);
88             listaClientes.set(posicion, cliente);
89             System.out.println("Se actualizo la fiabilidad del pago del cliente: " + cliente);
90             System.out.println("");
91             return true;
92         }
93         return false;
94     }
95
96     public boolean eliminarCliente(String cedula) {
97         Cliente cliente = new Cliente(cedula);
98         cliente = buscarCliente(cedula);
99         if (cliente != null) {
100             listaClientes.remove(cliente);
101             System.out.println("Se elimino el cliente: " + cliente);
102             System.out.println("");
103         }
104         return true;
105     }
106
107     public void listarClientes() {
108         System.out.println("Lista de clientes");
109         for (int i = 0; i <= listaClientes.size() - 1; i++) {
110             System.out.println(listaClientes.get(i));
111         }
112     }
113 }
```

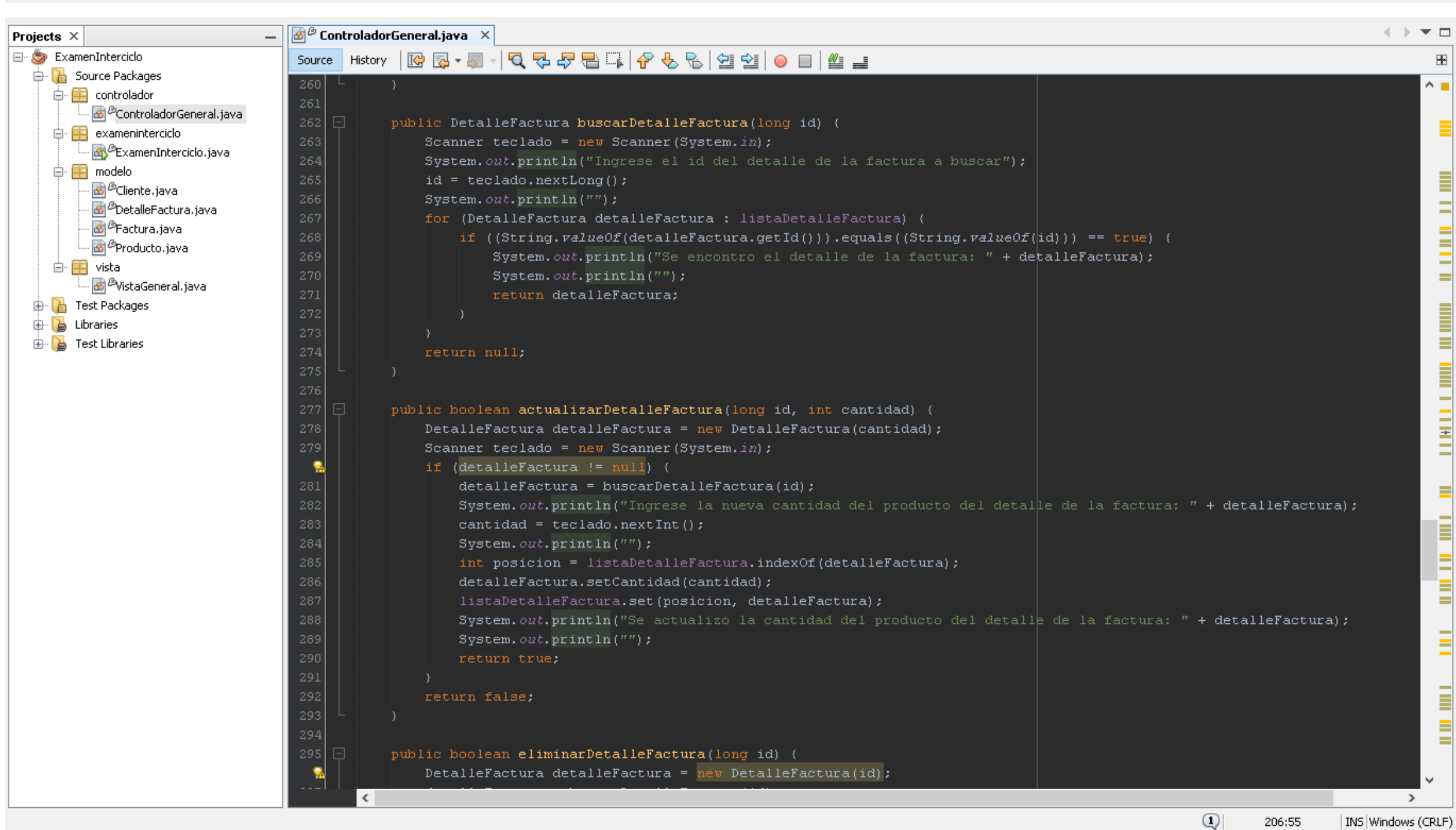
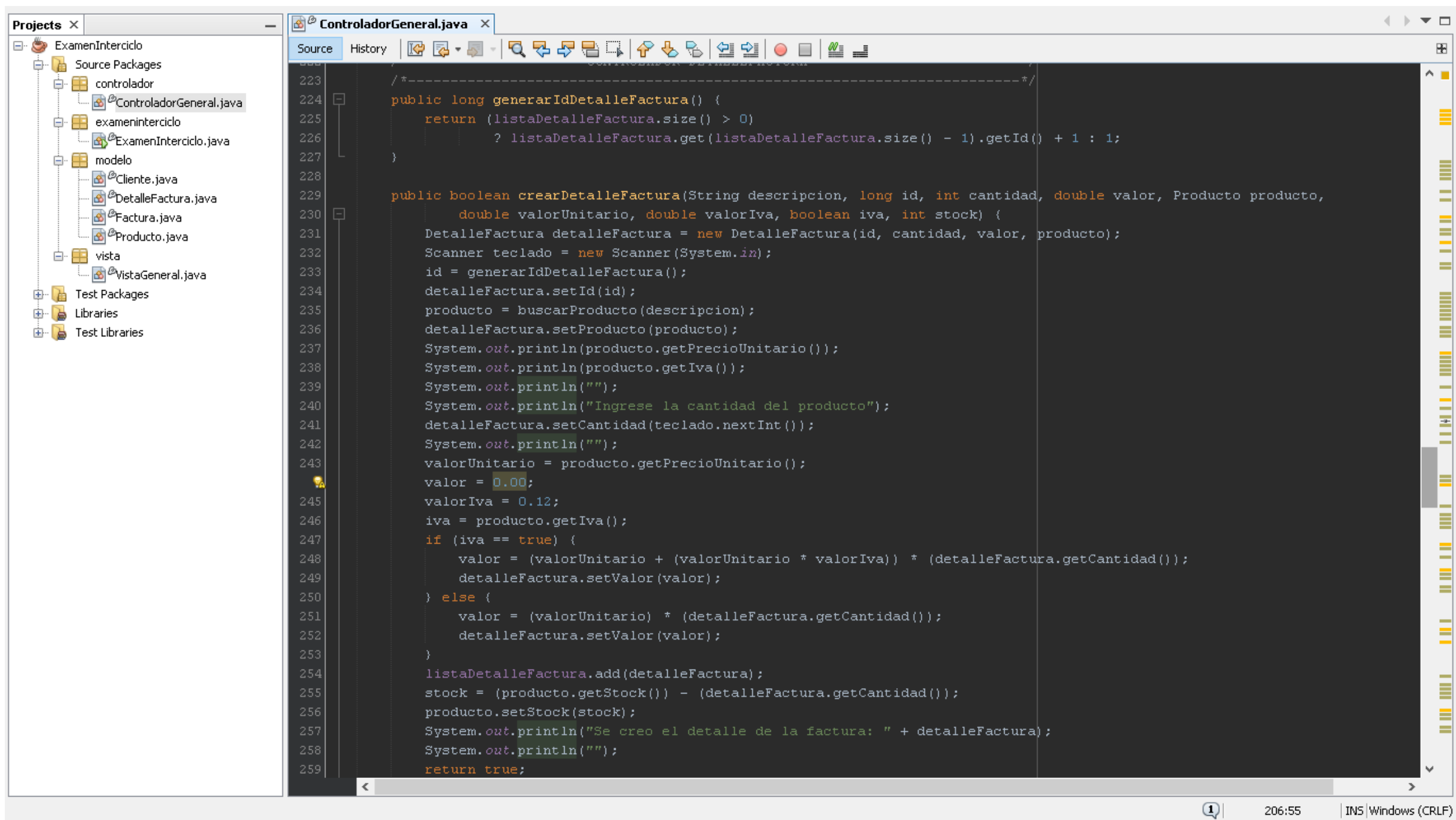
The screenshot shows an IDE window titled "ControladorGeneral.java". The left sidebar displays a project structure with the following packages and files:

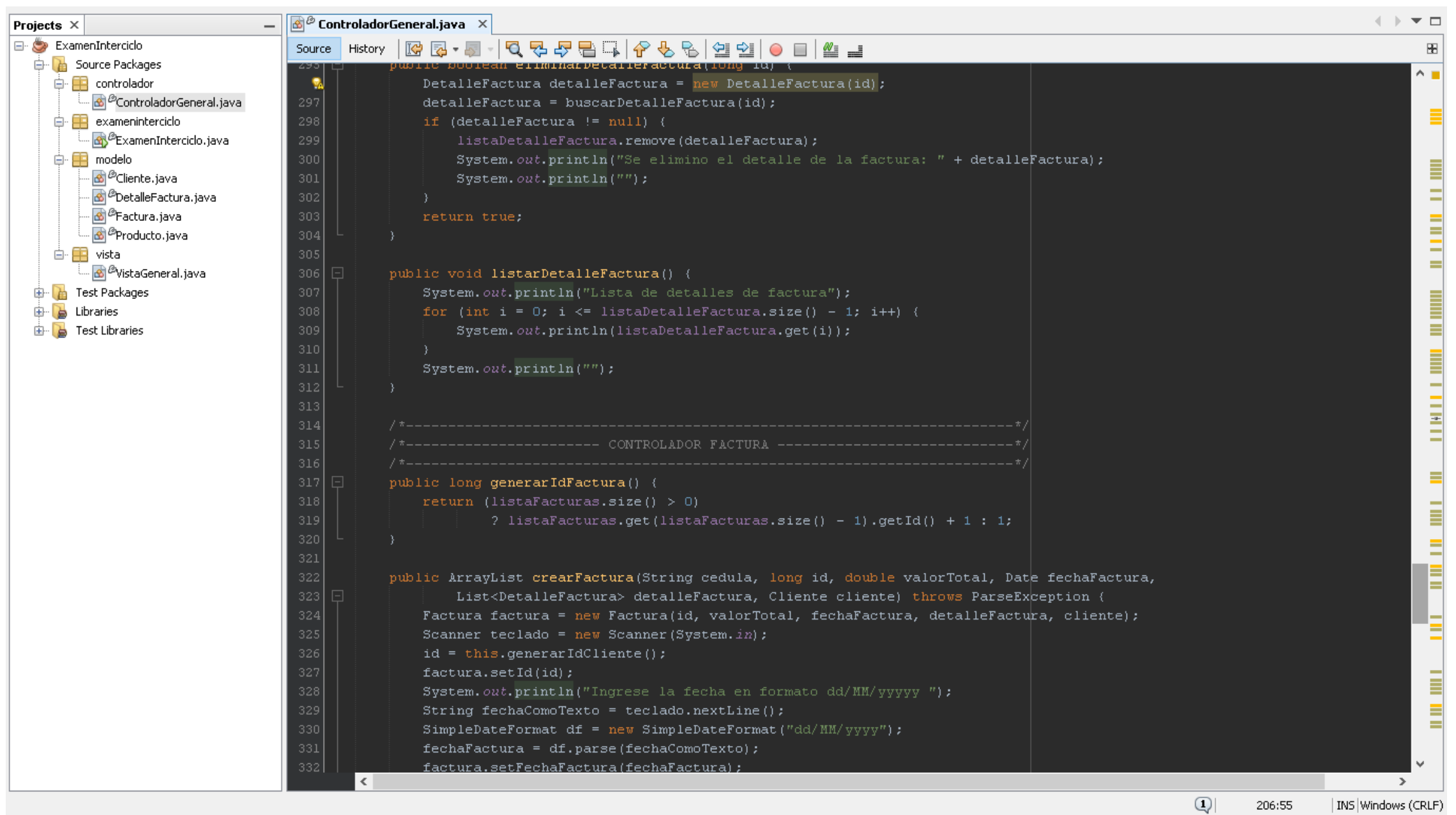
- ExamenInterciclo
 - Source Packages
 - controlador
 - ControladorGeneral.java
 - exameninterciclo
 - ExamenInterciclo.java
 - modelo
 - Cliente.java
 - DetalleFactura.java
 - Factura.java
 - Producto.java
 - vista
 - VistaGeneral.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries

The main editor displays the source code of `ControladorGeneral.java`. The code is written in Java and includes comments and imports. The visible code is as follows:

```
112     System.out.println("");
113 }
114
115 /*-----*/
116 /*----- CONTROLADOR PRODUCTO -----*/
117 /*-----*/
118 public long generarIdProducto() {
119     return (listaProductos.size() > 0)
120         ? listaProductos.get(listaProductos.size() - 1).getId() + 1 : 1;
121 }
122
123 public ArrayList crearProducto(long id, String descripcion, double precioUnitario, int stock, boolean iva) {
124     Producto producto = new Producto(id, descripcion, precioUnitario, stock, iva);
125     id = this.generarIdProducto();
126     producto.setId(id);
127     Scanner teclado = new Scanner(System.in);
128     System.out.println("Ingrese la descripcion del producto");
129     producto.setDescripcion(teclado.nextLine());
130     System.out.println("");
131     System.out.println("Ingrese el precio unitario del producto");
132     producto.setPrecioUnitario(teclado.nextDouble());
133     System.out.println("");
134     System.out.println("Ingrese la cantidad del stock del producto");
135     producto.setStock(teclado.nextInt());
136     System.out.println("");
137     System.out.println("Ingrese **true** si se calcula el iva o **false** si no se calcula el iva");
138     producto.setIva(teclado.nextBoolean());
139     System.out.println("");
140     listaProductos.add(producto);
141     System.out.println("Se creo el producto: " + producto);
142     System.out.println("");
143     return listaProductos;
144 }
145
146 public Producto buscarProducto(String descripcion) {
147     Scanner teclado = new Scanner(System.in);
148     System.out.println("Ingrese la descripcion del producto a buscar");
149     descripcion = teclado.nextLine();
```







Projects x

ExamenIntercido

Source Packages

controlador

ControladorGeneral.java

examenintercico

ExamenIntercido.java

modelo

Cliente.java

DetalleFactura.java

Factura.java

Producto.java

vista

VistaGeneral.java

Test Packages

Libraries

Test Libraries

ControladorGeneral.java x

SourceHistory

System.out.println("Seleccione una opcion");
int opcion = 0;
do {
 System.out.println("1. Agregar Detalle Factura");
 System.out.println("2. Salir");
 opcion = teclado.nextInt();
 switch (opcion) {
 case 1:
 DetalleFactura detalleFactura1 = new DetalleFactura();
 detalleFactura1 = buscarDetalleFactura(id);
 listaDetalleFactura1.add(detalleFactura1);
 factura.setDetalleFactura(listaDetalleFactura1);
 double valorProducto = detalleFactura1.getValor();

 valoresProductos.add(valorProducto);
 System.out.println(valoresProductos);
 double total = 0;
 for (int i = 0; i < valoresProductos.size(); i++) {
 total += valoresProductos.get(i);
 factura.setValorTotal(total);
 }
 System.out.println(total);
 break;
 }
 } while (opcion < 2);
 cliente = buscarCliente(cedula);
 factura.setCliente(cliente);
 listaFacturas.add(factura);
 System.out.println("Se creo la factura: " + factura);
 System.out.println("");
 return listaFacturas;
}

public Factura buscarFactura(long id) {
 Scanner teclado = new Scanner(System.in);
 System.out.println("Ingrese el id de la factura a buscar");
 id = teclado.nextLong();

1206:55INS | Windows (CRLF)

Projects x

ExamenIntercido

Source Packages

controlador

ControladorGeneral.java

examenintercico

ExamenIntercido.java

modelo

Cliente.java

DetalleFactura.java

Factura.java

Producto.java

vista

VistaGeneral.java

Test Packages

Libraries

Test Libraries

ControladorGeneral.java x

SourceHistory

return listaFacturas;
}

public Factura buscarFactura(long id) {
 Scanner teclado = new Scanner(System.in);
 System.out.println("Ingrese el id de la factura a buscar");
 id = teclado.nextLong();
 System.out.println("");
 for (Factura factura : listaFacturas) {
 if ((String.valueOf(factura.getId())) .equals((String.valueOf(id))) == true) {
 System.out.println("Se encontro la factura: " + factura);
 System.out.println("");
 return factura;
 }
 }
 return null;
}

public boolean eliminarFactura(long id) {
 Factura factura = new Factura(id);
 factura = buscarFactura(id);
 if (factura != null) {
 listaFacturas.remove(factura);
 System.out.println("Se elimino la factura: " + factura);
 System.out.println("");
 }
 return true;
}

public void listarFacturas() {
 System.out.println("Lista de facturas");
 for (int i = 0; i <= listaFacturas.size() - 1; i++) {
 System.out.println(listaFacturas.get(i));
 }
 System.out.println("");
}
}

1206:55INS | Windows (CRLF)