

Class Main

```
java.lang.Object
|
+--main.Main
```

< [Constructors](#) > < [Methods](#) >

```
public class Main
extends java.lang.Object
```

Author:
Francisco Blázquez Matías (PB1)

Constructors

Main

```
public Main()
```

Methods

main

```
public static void main(java.lang.String[] args)
```

Parameters:
args - the command line arguments

Package comparadores

Class Summary

[ComparadorPorCantidad](#)

[ComparadorPorCodigo](#)

[ComparadorPorColor](#)

[ComparadorPorDeporte](#)

[ComparadorPorDescripcion](#)

[ComparadorPorDestinatario](#)

[ComparadorPorMarca](#)

[ComparadorPorPrecioConIva](#)

[ComparadorPorPrecioDelIva](#)

[ComparadorPorPrecioSinIva](#)

[ComparadorPorTalla](#)

comparadores

Class ComparadorPorCantidad

```
java.lang.Object
|
+--comparadores.ComparadorPorCantidad
```

All Implemented Interfaces:

java.util.Comparator

< [Constructors](#) > < [Methods](#) >

```
public class ComparadorPorCantidad
    extends java.lang.Object
    implements java.util.Comparator
```

Author:

Francisco Blazquez Matias

Constructors

ComparadorPorCantidad

```
public ComparadorPorCantidad()
```

Methods

compare

```
public int compare(Producto a,  
                  Producto b)
```

Parameters:

- a -
- b -

Returns:

Comparacion entre los productos

comparadores

Class ComparadorPorCodigo

```
java.lang.Object  
|  
+--comparadores.ComparadorPorCodigo
```

All Implemented Interfaces:

java.util.Comparator

< [Constructors](#) > < [Methods](#) >

```
public class ComparadorPorCodigo  
extends java.lang.Object  
implements java.util.Comparator
```

Author:

Francisco Blazquez Matias

Constructors

ComparadorPorCodigo

```
public ComparadorPorCodigo()
```

Methods

compare

```
public int compare(Producto a,  
                  Producto b)
```

Parameters:

- a -
- b -

Returns:

Comparacion entre los productos

comparadores

Class ComparadorPorColor

```
java.lang.Object  
|  
+--comparadores.ComparadorPorColor
```

All Implemented Interfaces:

java.util.Comparator

< [Constructors](#) > < [Methods](#) >

```
public class ComparadorPorColor  
extends java.lang.Object  
implements java.util.Comparator
```

Author:

Francisco Blazquez Matias

Constructors

ComparadorPorColor

```
public ComparadorPorColor()
```

Methods

compare

```
public int compare(Producto a,  
                  Producto b)
```

Parameters:

- a -
- b -

Returns:

Comparacion entre los productos

comparadores

Class ComparadorPorDeporte

```
java.lang.Object  
|  
+--comparadores.ComparadorPorDeporte
```

All Implemented Interfaces:

java.util.Comparator

< [Constructors](#) > < [Methods](#) >

```
public class ComparadorPorDeporte  
extends java.lang.Object  
implements java.util.Comparator
```

Author:

Francisco Blazquez Matias

Constructors

ComparadorPorDeporte

```
public ComparadorPorDeporte()
```

Methods

compare

```
public int compare(Producto a,  
                  Producto b)
```

Parameters:

- a -
- b -

Returns:

Comparacion entre los productos

comparadores

Class ComparadorPorDescripcion

```
java.lang.Object  
|  
+--comparadores.ComparadorPorDescripcion
```

All Implemented Interfaces:

java.util.Comparator

< [Constructors](#) > < [Methods](#) >

```
public class ComparadorPorDescripcion  
extends java.lang.Object  
implements java.util.Comparator
```

Author:

Francisco Blazquez Matias

Constructors

ComparadorPorDescripcion

```
public ComparadorPorDescripcion()
```

Methods

compare

```
public int compare(Producto a,  
                  Producto b)
```

Parameters:

- a -
- b -

Returns:

Comparacion entre los productos

comparadores

Class ComparadorPorDestinatario

```
java.lang.Object  
|  
+--comparadores.ComparadorPorDestinatario
```

All Implemented Interfaces:

java.util.Comparator

< [Constructors](#) > < [Methods](#) >

```
public class ComparadorPorDestinatario  
extends java.lang.Object  
implements java.util.Comparator
```

Author:

Francisco Blazquez Matias

Constructors

ComparadorPorDestinatario

```
public ComparadorPorDestinatario()
```

Methods

compare

```
public int compare(Producto a,  
                  Producto b)
```

Parameters:

- a -
- b -

Returns:

Comparacion entre los productos

comparadores

Class ComparadorPorMarca

```
java.lang.Object  
|  
+--comparadores.ComparadorPorMarca
```

All Implemented Interfaces:

java.util.Comparator

< [Constructors](#) > < [Methods](#) >

```
public class ComparadorPorMarca  
extends java.lang.Object  
implements java.util.Comparator
```

Author:

Francisco Blazquez Matias

Constructors

ComparadorPorMarca

```
public ComparadorPorMarca()
```

Methods

compare

```
public int compare(Producto a,  
                  Producto b)
```

Parameters:

- a -
- b -

Returns:

Comparacion entre los productos

comparadores

Class ComparadorPorPrecioConIva

```
java.lang.Object  
|  
+--comparadores.ComparadorPorPrecioConIva
```

All Implemented Interfaces:

java.util.Comparator

< [Constructors](#) > < [Methods](#) >

```
public class ComparadorPorPrecioConIva  
extends java.lang.Object  
implements java.util.Comparator
```

Author:

Francisco Blazquez Matias

Constructors

ComparadorPorPrecioConIva

```
public ComparadorPorPrecioConIva()
```

Methods

compare

```
public int compare(Producto a,  
                  Producto b)
```

Parameters:

- a -
- b -

Returns:

Comparacion entre los productos

comparadores

Class ComparadorPorPrecioDelIva

```
java.lang.Object  
|  
+--comparadores.ComparadorPorPrecioDelIva
```

All Implemented Interfaces:

java.util.Comparator

< [Constructors](#) > < [Methods](#) >

```
public class ComparadorPorPrecioDelIva  
extends java.lang.Object  
implements java.util.Comparator
```

Author:

Francisco Blazquez Matias

Constructors

ComparadorPorPrecioDelIva

```
public ComparadorPorPrecioDelIva()
```

Methods

compare

```
public int compare(Producto a,  
                  Producto b)
```

Parameters:

- a -
- b -

Returns:

Comparacion entre los productos

comparadores

Class ComparadorPorPrecioSinIva

```
java.lang.Object  
|  
+--comparadores.ComparadorPorPrecioSinIva
```

All Implemented Interfaces:

java.util.Comparator

< [Constructors](#) > < [Methods](#) >

```
public class ComparadorPorPrecioSinIva  
extends java.lang.Object  
implements java.util.Comparator
```

Author:

Francisco Blazquez Matias

Constructors

ComparadorPorPrecioSinIva

```
public ComparadorPorPrecioSinIva()
```

Methods

compare

```
public int compare(Producto a,  
                  Producto b)
```

Parameters:

- a -
- b -

Returns:

Comparacion entre los productos

comparadores

Class ComparadorPorTalla

```
java.lang.Object  
|  
+--comparadores.ComparadorPorTalla
```

All Implemented Interfaces:

java.util.Comparator

< [Constructors](#) > < [Methods](#) >

```
public class ComparadorPorTalla  
extends java.lang.Object  
implements java.util.Comparator
```

Author:

Francisco Blazquez Matias

Constructors

ComparadorPorTalla

```
public ComparadorPorTalla()
```

Methods

compare

```
public int compare(Producto a,  
                  Producto b)
```

Parameters:

- a -
- b -

Returns:

Comparacion entre los productos

Package moduloAlmacen

Class Summary

[ModuloAlmacen](#)

[Producto](#)

[ProductoAleatorio](#)

moduloAlmacen

Class ModuloAlmacen

```
java.lang.Object
|
+--moduloAlmacen.ModuloAlmacen
```

< [Constructors](#) > < [Methods](#) >

```
public class ModuloAlmacen
extends java.lang.Object
```

Author:

Francisco Blázquez Matías (PB1)

Constructors

ModuloAlmacen

```
public ModuloAlmacen()
```

Methods

almacenAleatorio

```
public void almacenAleatorio()
```

Genera aleatoriamente productos para el almacen.

exportarAlmacen

```
public void exportarAlmacen()
```

Genera un archivo "*.csv" al que se guardara el almacen.

getListaProductos

```
public java.util.ArrayList getListaProductos()
```

Returns:

ArrayList con los productos

getProductoAtributos

```
public java.lang.String[] getProductoAtributos()
```

Returns:

Vector con los atributos del producto

importarAlmacen

```
public void importarAlmacen()
```

Importa desde un archivo "*.csv" un almacen.

menuAlmacen

```
public void menuAlmacen()
```

mostrarAlmacen

```
public void mostrarAlmacen()
```

Muestra todos los productos del almacen encolumnados.

ordenarAlmacen

```
public void ordenarAlmacen()
```

Ordena la salida de datos por pantalla mediante el campo especificado

setListaProductos

```
public void setListaProductos(java.util.ArrayList listaProductos)
```

Parameters:

listaProductos -

moduloAlmacen

Class Producto

```
java.lang.Object
|
+--moduloAlmacen.Producto
```

< [Constructors](#) > < [Methods](#) >

```
public class Producto
extends java.lang.Object
```

Author:

Francisco Blázquez Matías (PB1)

Constructors

Producto

```
public Producto()
```

Methods

getCantidad

```
public java.lang.String getCantidad()
```

Returns:

Cantidad de productos que hay

getCodNum

```
public java.lang.String getCodNum()
```

Returns:

Codigo del producto

getColor

```
public java.lang.String getColor()
```

Returns:

Color del producto

getDeporte

```
public java.lang.String getDeporte()
```

Returns:

Deporte del producto

getDescripcion

```
public java.lang.String getDescripcion()
```

Returns:

Descripcion del producto

getDestinatario

```
public java.lang.String getDestinatario()
```

Returns:

Destinatario del producto

getIva

```
public java.lang.String getIva()
```

Returns:

iva del producto (21%)

getMarca

```
public java.lang.String getMarca()
```

Returns:

Marca del producto

getPrecioConIva

```
public java.lang.String getPrecioConIva()
```

Returns:

Precio final ($\text{Precio sin iva} * \text{iva} / 100$)

getPrecioIva

```
public java.lang.String getPrecioIva()
```

Returns:

Precio del iva para el producto

getPrecioSinIva

```
public java.lang.String getPrecioSinIva()
```

Returns:

Precio del producto sin iva

getTalla

```
public java.lang.String getTalla()
```

Returns:

Talla del producto

setCantidad

```
public void setCantidad(java.lang.String cantidad)
```

Parameters:

cantidad -

setCodNum

```
public void setCodNum(java.lang.String codNum)
```

Parameters:

codNum -

setColor

```
public void setColor(java.lang.String color)
```

Parameters:

color -

setDeporte

```
public void setDeporte(java.lang.String deporte)
```

Parameters:

deporte -

setDescription

```
public void setDescription(java.lang.String descripcion)
```

Parameters:

descripcion -

setDestinatario

```
public void setDestinatario(java.lang.String destinatario)
```

Parameters:

destinatario -

setMarca

```
public void setMarca(java.lang.String marca)
```

Parameters:

marca -

setPrecioConIva

```
public void setPrecioConIva(java.lang.String precioConIva)
```

Parameters:

precioConIva -

setPrecioIva

```
public void setPrecioIva(java.lang.String precioIva)
```

Parameters:

precioIva -

setPrecioSinIva

```
public void setPrecioSinIva(java.lang.String precioSinIva)
```

Parameters:

precioSinIva -

setTalla

```
public void setTalla(java.lang.String talla)
```

Parameters:

talla -

moduloAlmacen

Class ProductoAleatorio

```
java.lang.Object
|
+--moduloAlmacen.ProductoAleatorio
```

< [Constructors](#) > < [Methods](#) >

```
public class ProductoAleatorio
extends java.lang.Object
```

Author:

Francisco Blázquez Matías (PB1)

Constructors

ProductoAleatorio

```
public ProductoAleatorio()
```

Methods

campoAleatorio

```
public java.lang.String campoAleatorio(java.lang.String[] campo)
```

Retorna el una posicion aleatoria del vector que se le pasa por parametro

Parameters:

campo -

Returns:

vector[numero aleatorio basado en la longitud de ese vector]

getColor

```
public java.lang.String[] getColor()
```

Returns:

vector de colores

getDeporte

```
public java.lang.String[] getDeporte()
```

Returns:

vector de deportes

getDescripcion

```
public java.lang.String[] getDescripcion()
```

Returns:

vector de prendas

getDestinatario

```
public java.lang.String[] getDestinatario()
```

Returns:

vector de destinatarios

getPalabraInutil

```
public java.lang.String[] getPalabraInutil()
```

Returns:

vector de marcas

getTalla

```
public java.lang.String[] getTalla()
```

Returns:

vector de tallas

Package moduloClientes

Class Summary

[Cliente](#)

Clase que contiene los campos de un cliente.

[ClienteAleatorio](#)

Generador de clientes aleatorios.

[ModuloCliente](#)

moduloClientes

Class Cliente

```
java.lang.Object
|
+--moduloClientes.Cliente
```

< [Constructors](#) > < [Methods](#) >

```
public class Cliente
extends java.lang.Object
```

Clase que contiene los campos de un cliente.

Author:

Francisco Blázquez Matías (PB1)

Constructors

Cliente

```
public Cliente()
```

Methods

getApellido1

```
public java.lang.String getApellido1()
```

Returns:

primer apellido del cliente

getApellido2

```
public java.lang.String getApellido2()
```

Returns:

segundo apellido del cliente

getCp

```
public java.lang.String getCp()
```

Returns:

codigo postal del cliente

getDireccion

```
public java.lang.String getDireccion()
```

Returns:

direccion del cliente

getMail

```
public java.lang.String getMail()
```

Returns:

e-mail del cliente

getNombre

```
public java.lang.String getNombre()
```

Returns:

nombre del cliente

getPass

```
public java.lang.String getPass()
```

Returns:

password del cliente

getPoblacion

```
public java.lang.String getPoblacion()
```

Returns:

poblacion del cliente

getProvincia

```
public java.lang.String getProvincia()
```

Returns:

provincia del cliente

getTelefono

```
public java.lang.String getTelefono()
```

Returns:

telefono del cliente

setApellido1

```
public void setApellido1(java.lang.String apellido1)
```

Parameters:

apellido1 -

setApellido2

```
public void setApellido2(java.lang.String apellido2)
```

Parameters:

apellido2 -

setCp

```
public void setCp(java.lang.String cp)
```

Parameters:

cp -

setDireccion

```
public void setDireccion(java.lang.String direccion)
```

Parameters:

direccion -

setMail

```
public void setMail(java.lang.String mail)
```

Parameters:

mail -

setNombre

```
public void setNombre(java.lang.String nombre)
```

Parameters:

nombre -

setPass

```
public void setPass(java.lang.String pass)
```

Parameters:

pass -

setPoblacion

```
public void setPoblacion(java.lang.String poblacion)
```

Parameters:

poblacion -

setProvincia

```
public void setProvincia(java.lang.String provincia)
```

Parameters:

provincia -

setTelefono

```
public void setTelefono(java.lang.String telefono)
```

Parameters:

telefono -

moduloClientes

Class ClienteAleatorio

```
java.lang.Object
|
+--moduloClientes.ClienteAleatorio
```

< [Constructors](#) > < [Methods](#) >

```
public class ClienteAleatorio
extends java.lang.Object
```

Generador de clientes aleatorios.

Author:

Francisco Blázquez Matías (PB1)

Constructors

ClienteAleatorio

```
public ClienteAleatorio()
```

Methods

campoAleatorio

```
public java.lang.String campoAleatorio(java.lang.String[] campo)
```

Retorna el una posicion aleatoria del vector que se le pasa por parametro

Parameters:

campo -

Returns:

vector[numero aleatorio basado en la longitud de ese vector]

getAbecedario

```
public java.lang.String getAbecedario()
```

Returns:

vector con el abecedario

getApellidosA

```
public java.lang.String[] getApellidosA()
```

Returns:

vector de apellidos

getDireccionA

```
public java.lang.String[] getDireccionA()
```

Returns:

vector con calles

getMailA

```
public java.lang.String[] getMailA()
```

Returns:

vector de terminaciones de correo electronicos

getNombreA

```
public java.lang.String[] getNombreA()
```

Returns:

vector de nombres

getProvinciaA

```
public java.lang.String[] getProvinciaA()
```

Returns:

vector con las provincias

moduloClientes

Class ModuloCliente

```
java.lang.Object
|
+--moduloClientes.ModuloCliente
```

< [Constructors](#) > < [Methods](#) >

```
public class ModuloCliente
extends java.lang.Object
```

Author:

Francisco Blázquez Matías (PB1)

Constructors

ModuloCliente

```
public ModuloCliente()
```

Methods

borrarCliente

```
public void borrarCliente()
```

Opcion "Borrar cliente" del menu de modificar clientes, borra el cliente a elegido.

clientesAleatorios

```
public void clientesAleatorios()
```

Opcion que genera clientes aleatorios.

generarCopiaClientes

```
public void generarCopiaClientes()
```

Opcion "Generar copia de seguridad" del menu de "copia de seguridad", Guarda los clientes en un fichero con formato binario como mecanismo de seguridad.

getListaClientes

```
public java.util.ArrayList getListaClientes()
```

Returns:

ArrayList de los clientes

importarCopiaClientes

```
public void importarCopiaClientes()
```

Opcion "Generar copia de seguridad" del menu de "copia de seguridad", Importa un fichero con formato binario que contendrá una copia de los clientes.

listarClientes

```
public void listarClientes()
```

Muestra por pantalla un listado de los clientes.

listarMailClientes

```
public void listarMailClientes()
```

Muestra los clientes con sus correos electronicos.

menuCliente

```
public void menuCliente()
```

Opcion "Modulo clientes" en del menu principal, contiene todo lo relativo a los clientes.

menuCopiaSeguridad

```
public void menuCopiaSeguridad()
```

Opcion "Copias de seguridad" del menu de clientes, contiene lo relativo a exportar e importar los datos de los clientes.

menuModificarClientes

```
public void menuModificarClientes()
```

Opcion "Modificar cliente" del menu de clientes, contiene lo relativo a cambiar un unico cliente.

modificarCliente

```
public void modificarCliente()
```

Opcion "Modificar cliente" del menu de modificar clientes, modifica un campo del cliente.

registrarCliente

```
public void registrarCliente()
```

Opcion "Registrar cliente" del menu de modificar clientes, añade un nuevo cliente.

setListaClientes

```
public void setListaClientes(java.util.ArrayList listaClientes)
```

Parameters:

listaClientes -

Package moduloPedidos

Class Summary

[Factura](#)

[ModuloPedido](#)

[Pedido](#)

moduloPedidos

Class Factura

```
java.lang.Object
|
+--moduloPedidos.Factura
```

< [Constructors](#) > < [Methods](#) >

```
public class Factura
extends java.lang.Object
```

Author:

Francisco Blázquez Matías (PB1)

Constructors

Factura

```
public Factura(java.lang.String codPed,
               java.lang.String mailCli)
```

Constructor de las facturas.

Parameters:

codPed -
mailCli -

Methods

getCodFact

```
public java.lang.String getCodFact()
```

Returns:

Codigo de la factura

getCodPed

```
public java.lang.String getCodPed()
```

Returns:

Codigo del pedido

getMailCli

```
public java.lang.String getMailCli()
```

Returns:

Correo del cliente

getTotal

```
public java.lang.String getTotal()
```

Returns:

Coste total del pedido

getTotalBase

```
public java.lang.String getTotalBase()
```

Returns:

Coste total base (sin iva)

getTotalIva

```
public java.lang.String getTotalIva()
```

Returns:

Coste total del iva del pedido

setCodFact

```
public void setCodFact(java.lang.String codFact)
```

Parameters:

codFact -

setCodPed

```
public void setCodPed(java.lang.String codPed)
```

Parameters:

codPed -

setMailCli

```
public void setMailCli(java.lang.String mailCli)
```

Parameters:

mailCli -

setTotal

```
public void setTotal(java.lang.String total)
```

Parameters:

total -

setTotalBase

```
public void setTotalBase(java.lang.String totalBase)
```

Parameters:

totalBase -

setTotalIva

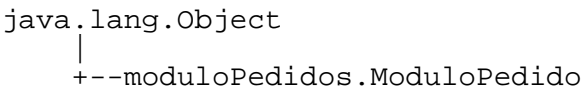
```
public void setTotalIva(java.lang.String totalIva)
```

Parameters:

totalIva -

moduloPedidos

Class ModuloPedido



< [Constructors](#) > < [Methods](#) >

```
public class ModuloPedido
extends java.lang.Object
```

Author:

Francisco Blázquez Matías (PB1)

Constructors

ModuloPedido

```
public ModuloPedido()
```

Methods

anularPedido

```
public void anularPedido()
```

Anula un pedido realizado.

generarFicheroFacturas

```
public void generarFicheroFacturas()
```

Genera las facturas correspondientes a los pedidos del día.

generarFicheroPedidos

```
public void generarFicheroPedidos()
```

Genera el fichero de pedidos del día.

menuPedidos

```
public void menuPedidos()
```

mostrarListaPedidos

```
public void mostrarListaPedidos()
```

Muestra la lista de los pedidos.

realizarPedido

```
public void realizarPedido()
```

Realiza los pedidos modificando los artículos del almacén.

moduloPedidos

Class Pedido

```
java.lang.Object
|
+--moduloPedidos.Pedido
```

< [Constructors](#) > < [Methods](#) >

```
public class Pedido
extends java.lang.Object
```

Author:

Francisco Blázquez Matías (PB1)

Constructors

Pedido

```
public Pedido(java.lang.String mailCli)
```

Constructor de los pedidos, genera un codigo de pedido aleatorio, establece la fecha del pedido y enlaza el mail del cliente.

Parameters:

mailCli -

Methods

getCodPed

```
public java.lang.String getCodPed()
```

Returns:

Codigo del pedido

getFecha

```
public java.lang.String getFecha()
```

Returns:

Fecha del pedido

getMailCli

```
public java.lang.String getMailCli()
```

Returns:

Correo electronico del cliente que ha hecho el pedido

getProductoPedido

```
public java.util.ArrayList getProductoPedido()
```

Returns:

ArrayList de los productos del pedido

setCodPed

```
public void setCodPed(java.lang.String codPed)
```

Parameters:

codPed -

setFecha

```
public void setFecha(java.lang.String fecha)
```

Parameters:

fecha -

setMailCli

```
public void setMailCli(java.lang.String mailCli)
```

Parameters:

mailCli -

setProductoPedido

```
public void setProductoPedido(java.util.ArrayList productoPedido)
```

Parameters:

productoPedido -