



**Grado en Ingeniería en sistemas de la información. Curso 2022**

**Practica de Programación orientada a objetos 2022**

**Autor: 09124276S – Adarve Pérez, Rubén**



**Universidad  
de Alcalá**

## Índice

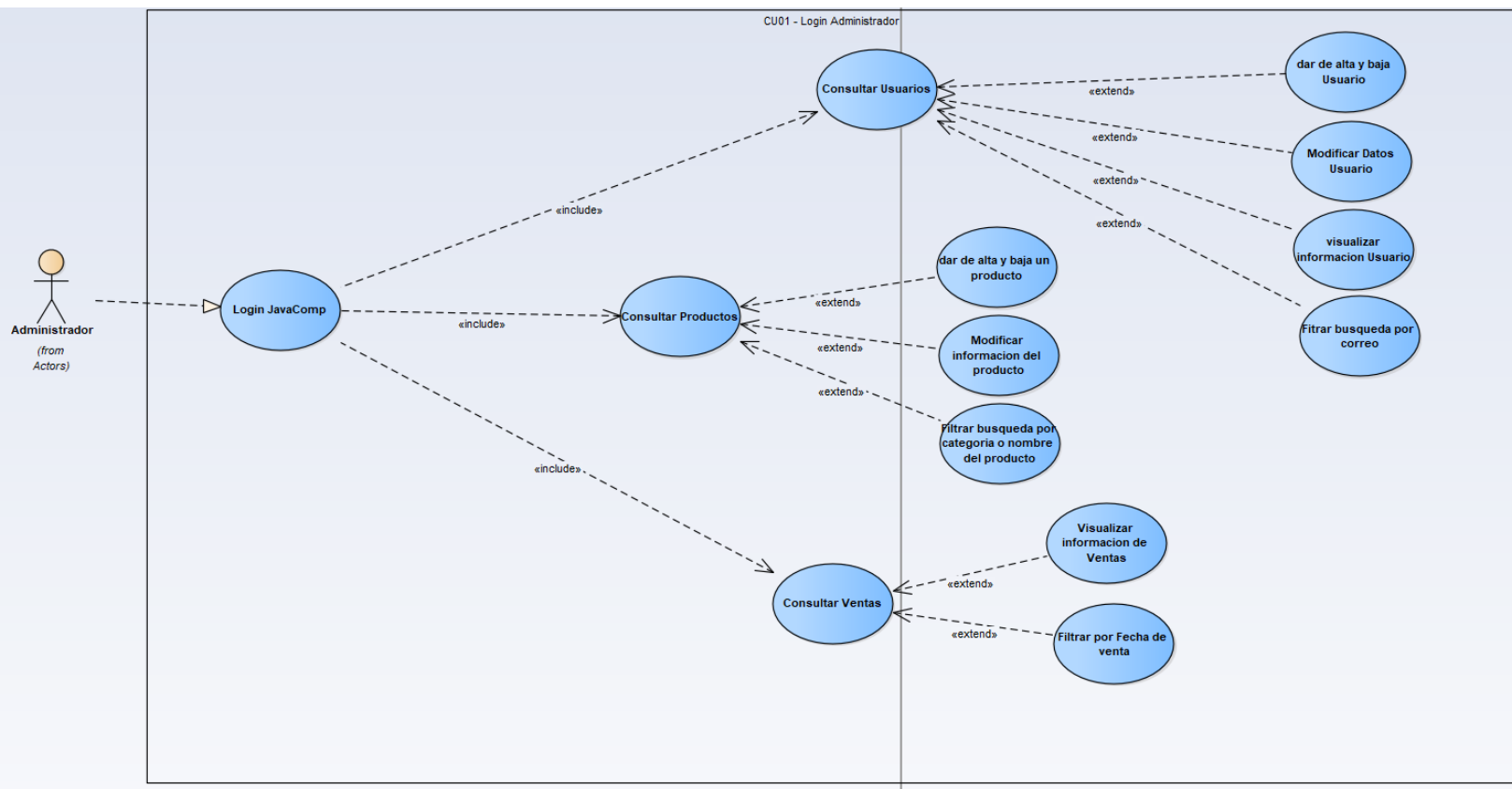
Especificación de requisitos.....	3
Análisis y diseño de la aplicación.....	5
Implementación JavaDoc.....	8
Manual de Usuario.....	8

## Especificación de requisitos

Como podemos observar en la aplicación hay dos actores claramente, el administrador que tiene unas acciones que solo las puede realizar el, como dar de baja y el cliente que puede comprar productos, el primero es el administrador y este puede:

### **Administrador**

- Consultar Usuarios:
  - Puede dar de baja
  - Visualizar la información del usuario
  - Modificar la información del usuario
  - Filtrar su búsqueda por el correo del usuario
- Consultar Productos:
  - Dar de alta un producto
  - Dar de baja un producto
  - Modificar su información de dicho producto
  - Filtrar su búsqueda por categoría o nombre del producto
- Consultar Ventas:
  - Visualizar la información de las ventas
  - Filtrar por fecha para encontrar mejor una venta

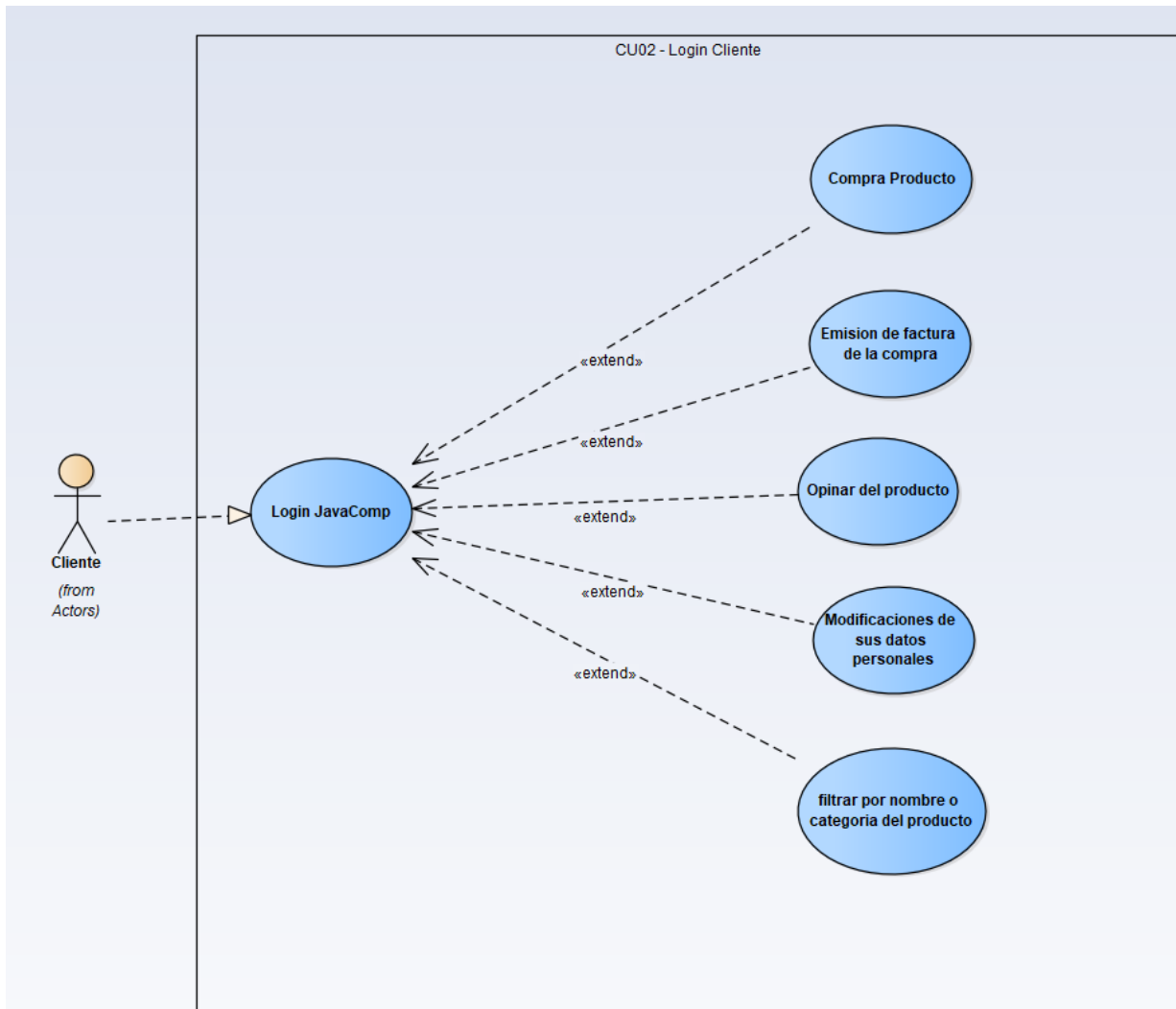


Así es como quedaría el CU01 – Login de administrador con todas las funcionalidades que puede hacer.

Se puede apreciar como hay 3 operaciones principales de las cuales se ramifican y llevan funcionalidades asociadas a ellas que no es posible eliminar.

## Cliente

- Comprar Producto
- Emisión de factura de la compra del producto
- Opinar sobre el producto
- Modificar sus datos personales
- Filtrar por nombre o categoría del producto



Este es el CU02 – Login del Cliente donde podemos apreciar todas las funcionalidades que puede llegar hacer, se puede apreciar que es totalmente diferente a las que cumple el administrador ya que el admin hace muchas más.

## Analisis y diseño de la aplicación

Según iba leyendo el enunciado de la PL2 conseguí sacar que había dos tipos de clientes para la aplicación: **cliente particular** y **cliente empresa**. Estos son clientes aparte de ser lo que sean entonces descifre que había herencia por parte de estas y que partían desde un mismo punto que es el cliente.

Aparte de eso también para darle juego y poder tener cada cliente de una manera mas configurado, identifique 2 objetos que se adherían a la clase **Cliente**, que son:

- ✓ Tarjeta de credito
- ✓ Direccion

Estas dos clases claro está con sus respectivos atributos.

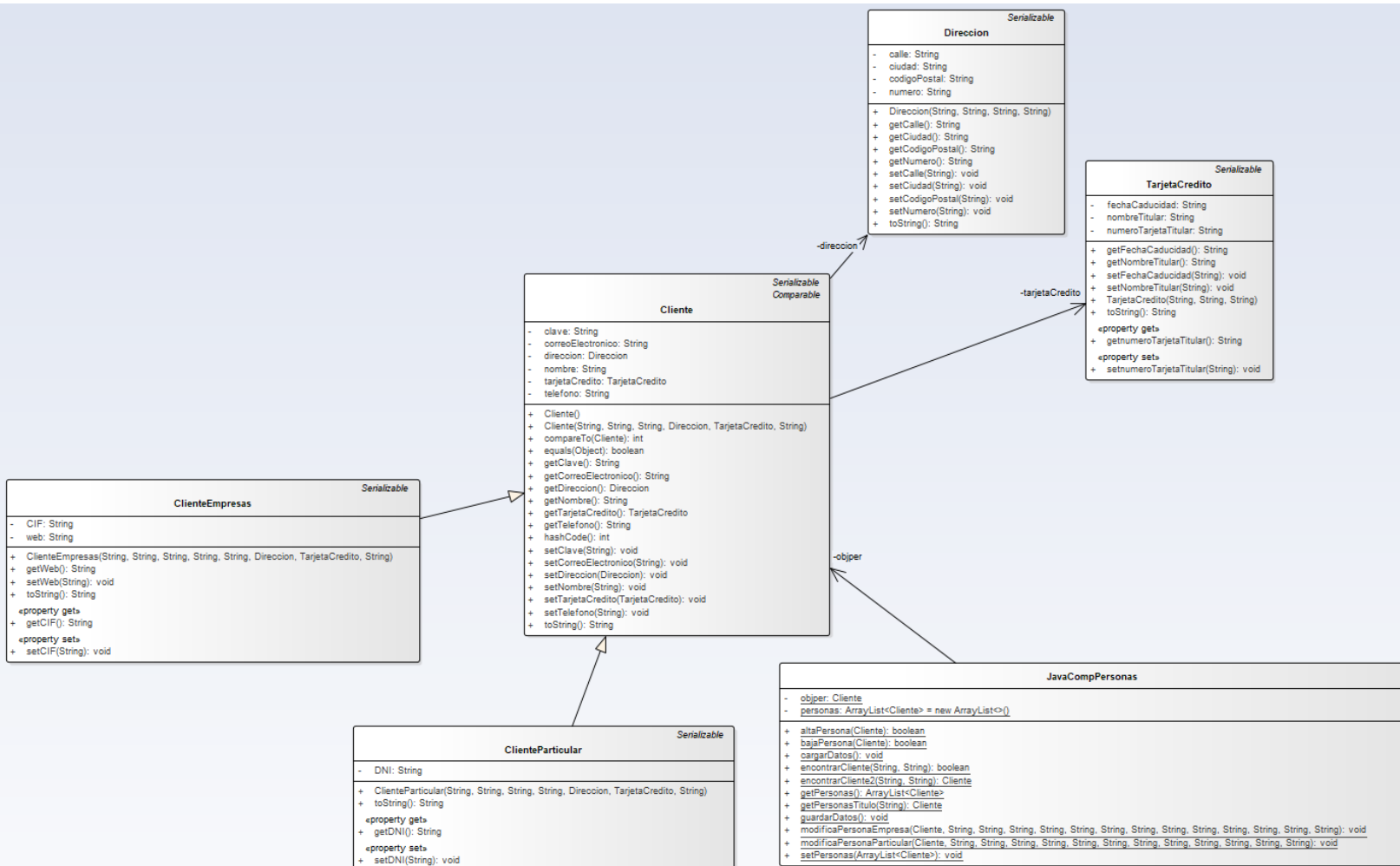
Por parte de los **productos** tenía pues sus atributos correspondientes y también tenía un atributo que era de tipo **Opiniones** que hice una clase aparte también como con la tarjeta y dirección. Para la parte de venta del producto hice una clase llamada **Venta** en la cual cogía de ambas clases, está compuesto por:

- ✓ El comprador de tipo cliente
- ✓ El producto comprado de tipo producto
- ✓ Cantidad del producto
- ✓ Fecha de la compra

Una vez obtenido las clases con sus respectivas herencias y objetos como atributos para que todo concuerde, diseñe 3 clases más:

- ✓ **JavaCompPersonas:** métodos con personas, guardado y lectura de datos de backup
- ✓ **JavaCompProductos:** métodos con productos, guardado y lectura de datos de backup
- ✓ **JavaCompVenta:** métodos con ventas, guardado y lectura de datos de backup

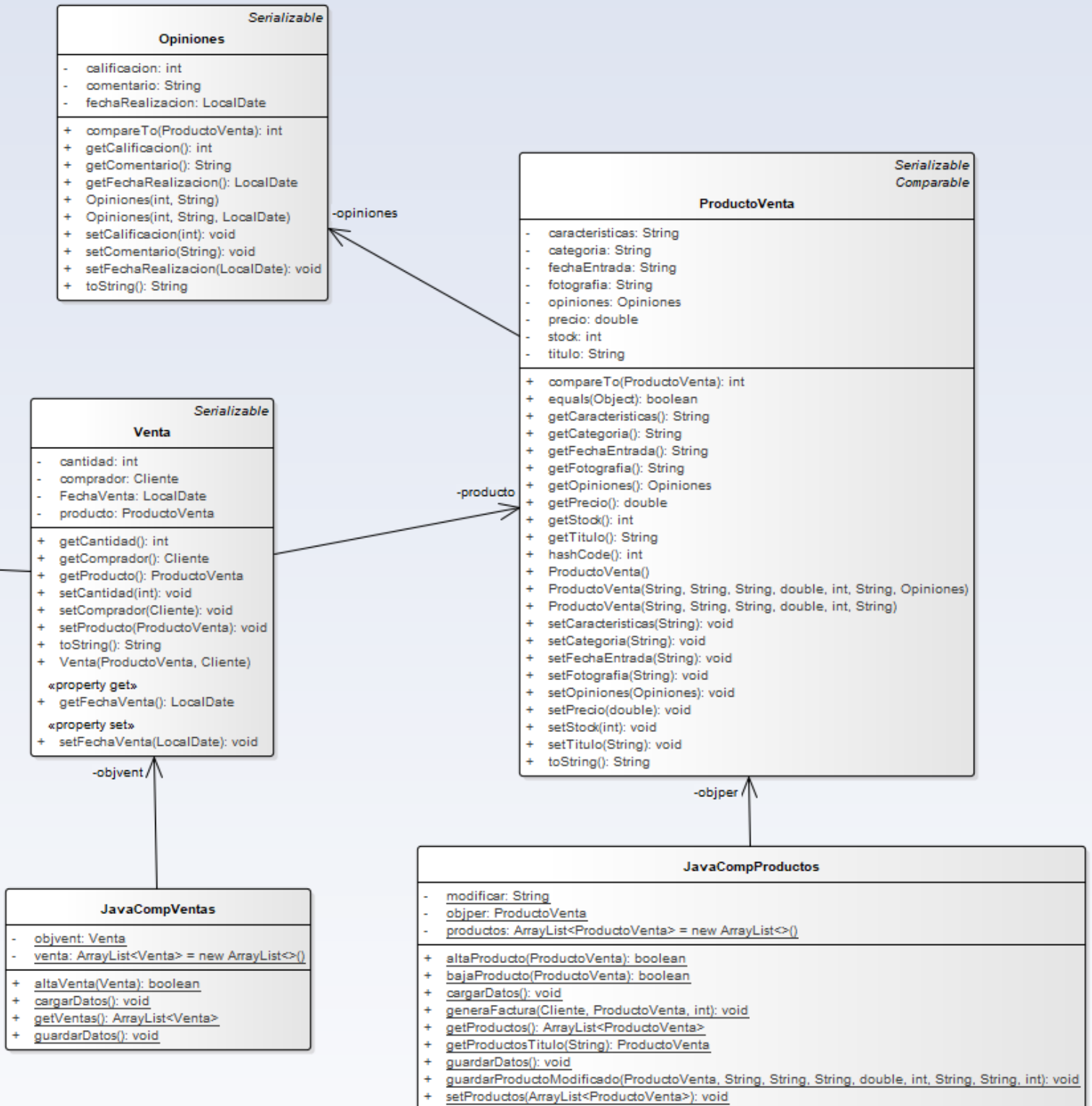
## Parte sobre la clase cliente



Podemos apreciar los objetos que van adheridos como atributo en la clase cliente y la herencia de los dos tipos de clientes, particular y empresa.



## Parte sobre clase productos y clase venta





## Implementación (javadoc)

Esta generado el javadoc en la ruta del proyecto:

**Adarve - 21\_22 - JavaComp\PL2-JavaComp\target\site\apidocs**

Ahí podéis ver la documentación necesaria que he ido dejando para que pueda entenderse mejor, si hubiera algún tipo de problema estaré dispuesto a responder cualquier tipo de duda que surja con el código.

## Manual de Usuario

Lo primero de todo al lanzar la aplicación saldrá una pantalla como la siguiente:

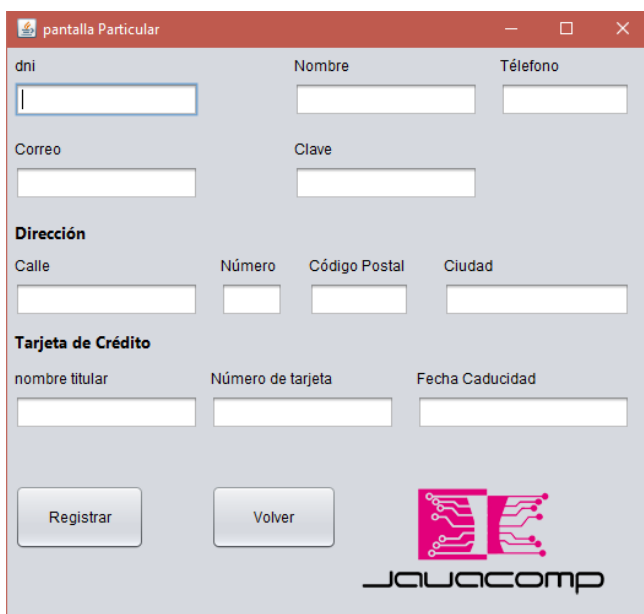


En la cual si tenemos usuario podremos entrar como administrador o cliente da igual el tipo que sea si empresa o particular. Sino estamos registrados entonces se debería ir al boton registrar que nos llevaría a una ventana la cual tendremos la ocasión de elegir el tipo de cliente que seremos.



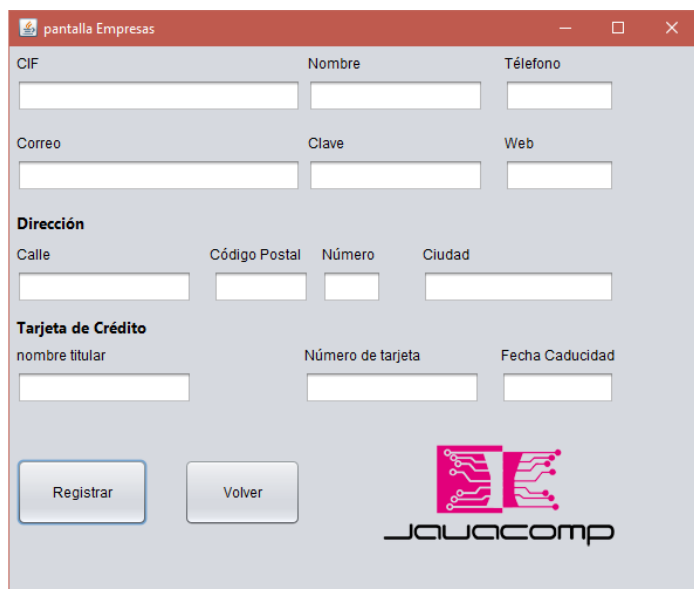
En ese comboBox podremos elegir entre particular o empresa.

El registro de cliente particular es el siguiente:



The screenshot shows a web form titled "pantalla Particular" for individual registration. It includes input fields for "dni", "Nombre", "Teléfono", "Correo", and "Clave". A section titled "Dirección" contains fields for "Calle", "Número", "Código Postal", and "Ciudad". Another section titled "Tarjeta de Crédito" has fields for "nombre titular", "Número de tarjeta", and "Fecha Caducidad". At the bottom, there are "Registrar" and "Volver" buttons, and the JavaComp logo.

El registro de cliente empresa es el siguiente:



The screenshot shows a web form titled "pantalla Empresas" for company registration. It includes input fields for "CIF", "Nombre", "Teléfono", "Correo", "Clave", and "Web". A section titled "Dirección" contains fields for "Calle", "Código Postal", "Número", and "Ciudad". Another section titled "Tarjeta de Crédito" has fields for "nombre titular", "Número de tarjeta", and "Fecha Caducidad". At the bottom, there are "Registrar" and "Volver" buttons, and the JavaComp logo.

Una vez nos hayamos registrado según el tipo de usuario que seamos iremos a la pantalla del login y ahora sí podremos entrar en nuestra aplicación JavaComp.

Una vez que tenemos el usuario hay dos variantes, la primera es que seamos admins:

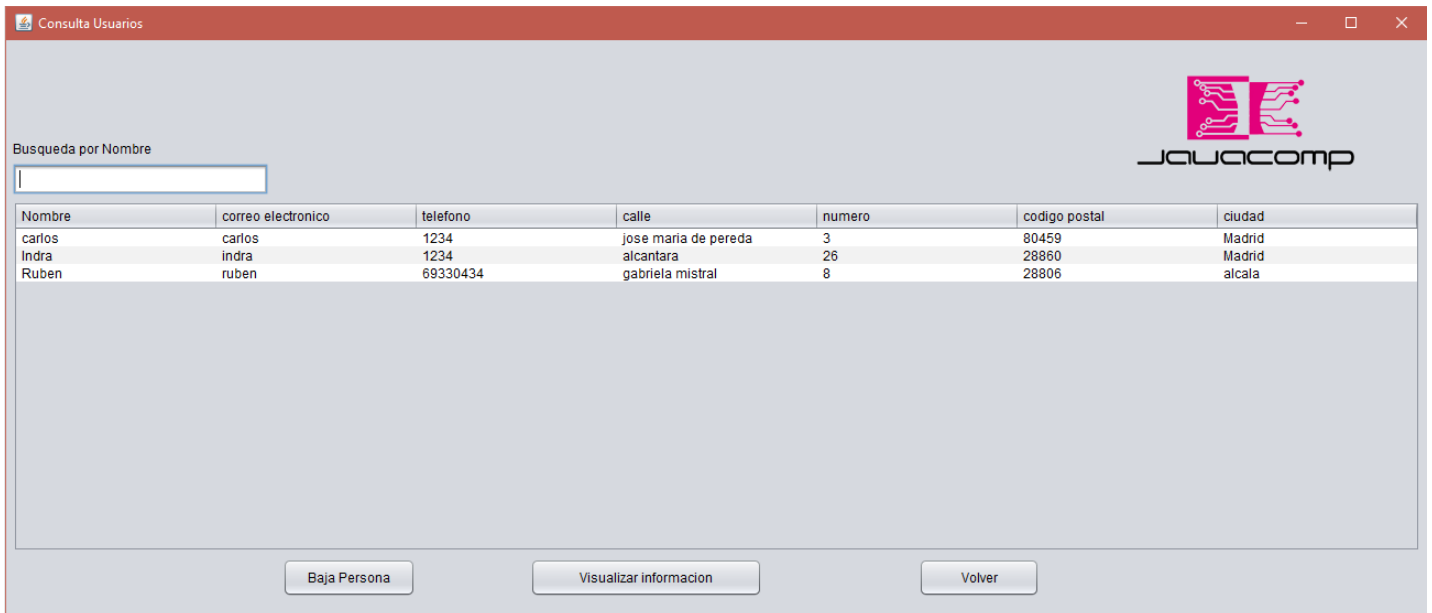
## Administrador

Introduciremos el correo: [admin@javacomp.com](mailto:admin@javacomp.com)


contraseña: **admin**



Una vez dentro como admin podremos realizar diferentes funcionalidades como, **consulta de usuarios**:



## Consulta de productos:



Busqueda por nombre

Busqueda por categoría

Título	característica	categoría	fecha Entrada	calificación	precio	stock
Samsung Smart TV (65")	4K , UHD	TV,audio y foto	10/15/2022	3	999.0 €	7
HP Pavilion	Ryzen 7 / 16GB / 1TB + 512...	Ordenadores	19/05/2022	5	979.0 €	4
AMD Ryzen 9 3950X	4.70 GHz	Componentes	1/06/2022	5	959.0 €	1
Samsung Galaxy S22	256GB+8GB RAM	Moviles y telefonía	11/05/2022	5	909.0 €	1
Play Station 5	nueva en el mercado	Consolas y videojuegos	1/01/2022	4	899.0 €	2
Intel Core i9-12900KS	5.5 GHz	Componentes	17/05/2022	3	789.0 €	7
LG Smart TV (55")	OLED 4K	TV,audio y foto	4/05/2022	4	710.0 €	1
GTX 1080	11GB GDDR5X	Componentes	1/01/2021	3	700.0 €	2
MSI prestige	lo mejor del mercado	Ordenadores	20/04/2022	4	680.0 €	2
RTX 3060 Ti	Msi High Performance	Componentes	7/02/2022	4	650.0 €	3
Samsung Galaxy S20	5G 128GB+6GB RAM	Moviles y telefonía	7/04/2021	4	619.0 €	4
Iphone X	Gran camara y procesador	Moviles y telefonía	21/08/2021	3	583.0 €	2
Acer Aspire 5	buen calidad / precio	Ordenadores	2/03/2022	2	562.0 €	4
XBOX series X	incluye 2 mandos	Consolas y videojuegos	1/01/2022	1	499.0 €	4
Cámara réflex	24.1 MP, Full HD	TV,audio y foto	10/12/2021	2	476.0 €	1
Msi Gtx 1660 Super	buen rendimiento	Componentes	10/05/2022	2	440.0 €	3
PcCom Basic Essential	Intel Pentium G6405 / 8GB	Ordenadores	11/03/2022	1	319.0 €	1
Play Station 4	buen estado	Consolas y videojuegos	10/05/2022	5	299.0 €	5
XBOX series S	Hasta 120 FPS	Consolas y videojuegos	1/01/2022	4	277.0 €	5
Cámara bridge	Video HD, Speed Shot	TV,audio y foto	01/04/2022	3	269.0 €	7

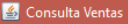
Alta Producto

Baja Producto

Modificar

Volver

## Consulta de ventas:



Busqueda por Fecha (año-mes-día)

Consulta de Ventas

Fecha Venta	nombre producto	categoría	cantidad	precio	Nombre Cliente	Correo	ciudad	calle	numero	Codigo Postal
2022-05-10	Cámara bridge	TV,audio y foto	1	208.0 €	Endesa Enterpri...	1	madrid	alcobendas	231	26504
2022-05-10	Intel Core i9-129...	Componentes	1	794.0 €	Endesa Enterpri...	1	madrid	alcobendas	231	26504
2022-05-11	XBOX series X	Consolas y vide...	1	504.0 €	ruben	123	alcala	gabriela	123	2131

Volver

Con las diferentes funcionalidades que mencionamos con la especificacion de requisitos.

## Cliente

Se deberá acceder con un usuario previamente logeado sino no dejará entrar en la aplicación.

Los usuarios preestablecidos son los siguientes:

### Cliente 1)

Correo: carlos

Contraseña: 1

### Cliente 2)

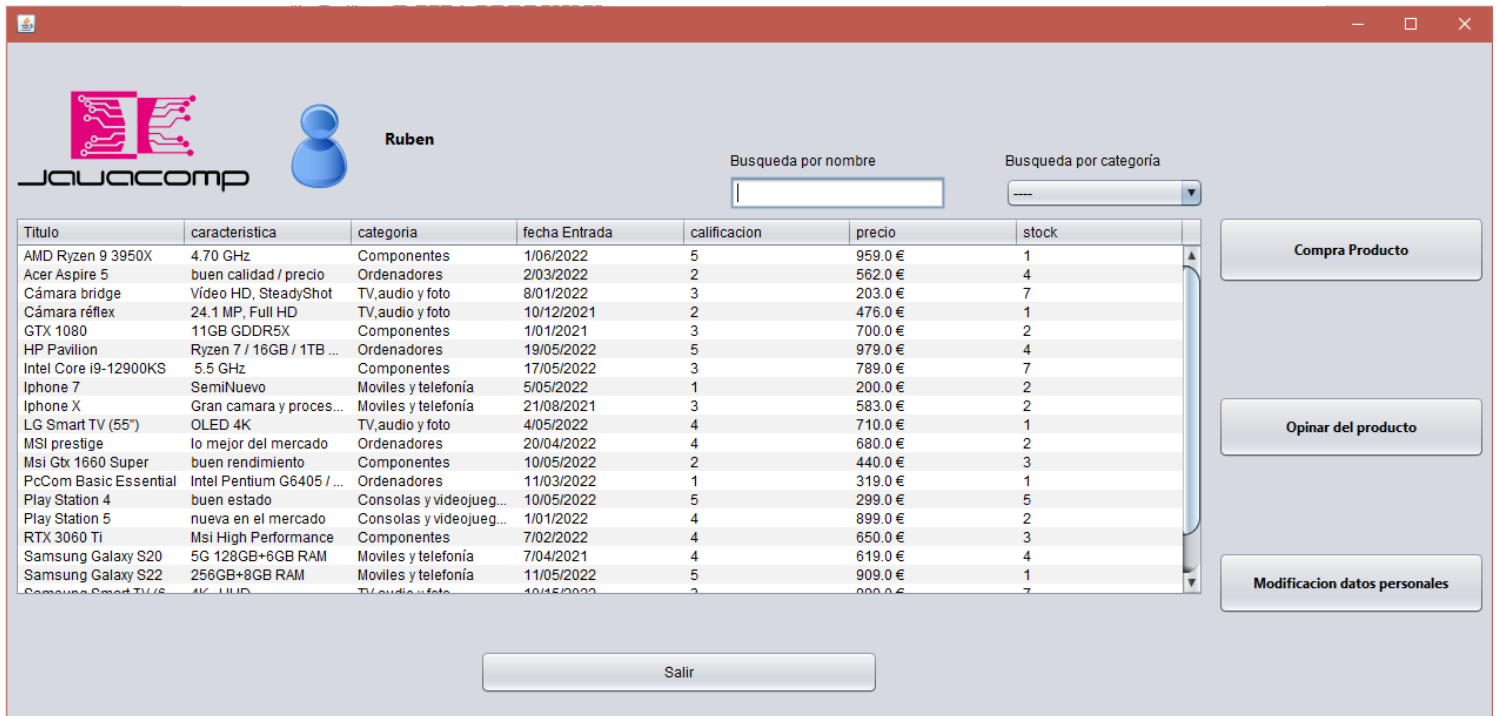
Correo: indra

Contraseña: 1

### Cliente 3)

Correo: ruben

Contraseña: 1



**Jauacomp** Ruben

Busqueda por nombre

Busqueda por categoria

Titulo	característica	categoria	fecha Entrada	calificacion	precio	stock
AMD Ryzen 9 3950X	4.70 GHz	Componentes	1/06/2022	5	959.0 €	1
Acer Aspire 5	buen calidad / precio	Ordenadores	2/03/2022	2	562.0 €	4
Cámara bridge	Vídeo HD, SteadyShot	TV, audio y foto	8/01/2022	3	203.0 €	7
Cámara réflex	24.1 MP, Full HD	TV, audio y foto	10/12/2021	2	476.0 €	1
GTX 1080	11GB GDDR5X	Componentes	1/01/2021	3	700.0 €	2
HP Pavilion	Ryzen 7 / 16GB / 1TB ...	Ordenadores	19/05/2022	5	979.0 €	4
Intel Core i9-12900KS	5.5 GHz	Componentes	17/05/2022	3	789.0 €	7
Iphone 7	SemiNuevo	Moviles y telefonía	5/05/2022	1	200.0 €	2
Iphone X	Gran camara y proces...	Moviles y telefonía	21/08/2021	3	583.0 €	2
LG Smart TV (55")	OLED 4K	TV, audio y foto	4/05/2022	4	710.0 €	1
MSI prestige	lo mejor del mercado	Ordenadores	20/04/2022	4	680.0 €	2
Msi Gtx 1660 Super	buen rendimiento	Componentes	10/05/2022	2	440.0 €	3
PcCom Basic Essential	Intel Pentium G6405 / ...	Ordenadores	11/03/2022	1	319.0 €	1
Play Station 4	buen estado	Consolas y videojueg...	10/05/2022	5	299.0 €	5
Play Station 5	nueva en el mercado	Consolas y videojueg...	1/01/2022	4	899.0 €	2
RTX 3060 Ti	Msi High Performance	Componentes	7/02/2022	4	650.0 €	3
Samsung Galaxy S20	5G 128GB+6GB RAM	Moviles y telefonía	7/04/2021	4	619.0 €	4
Samsung Galaxy S22	256GB+8GB RAM	Moviles y telefonía	11/05/2022	5	909.0 €	1
Samsung Smart TV (65")	4K, UHD	TV, audio y foto	10/05/2022	3	800.0 €	7

Comprar Producto

Opinar del producto

Modificacion datos personales

Salir

Esto es lo que verían los clientes independientemente del tipo de cliente que sean con las funcionalidades anteriormente comentadas en los requisitos.