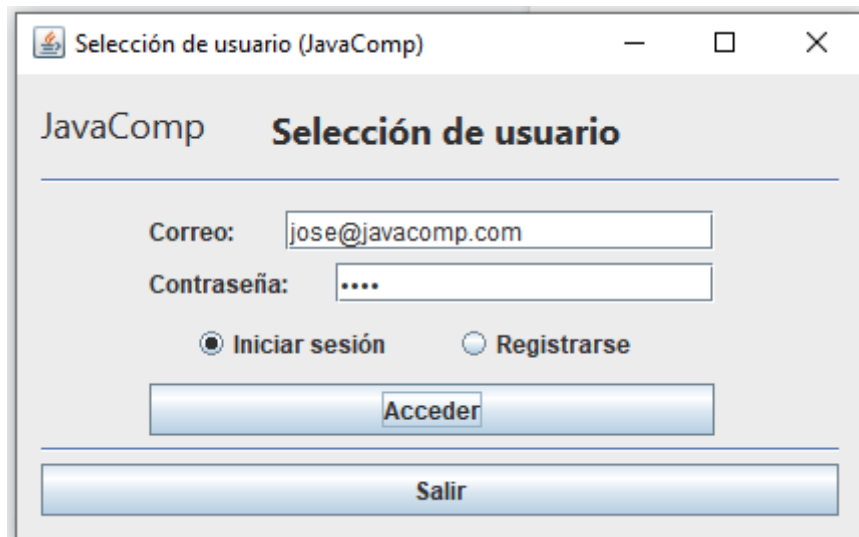


Grado en Ingeniería de Computadores. Curso 2021/22  
Práctica de POO 2022.  
Autor: Fernández López, Jose

### Ejercicio Práctica Final PL2 (JavaComp)



Selección de usuario (JavaComp)

JavaComp **Selección de usuario**

Correo: jose@javacomp.com

Contraseña: ....

☒ Iniciar sesión ☐ Registrarse

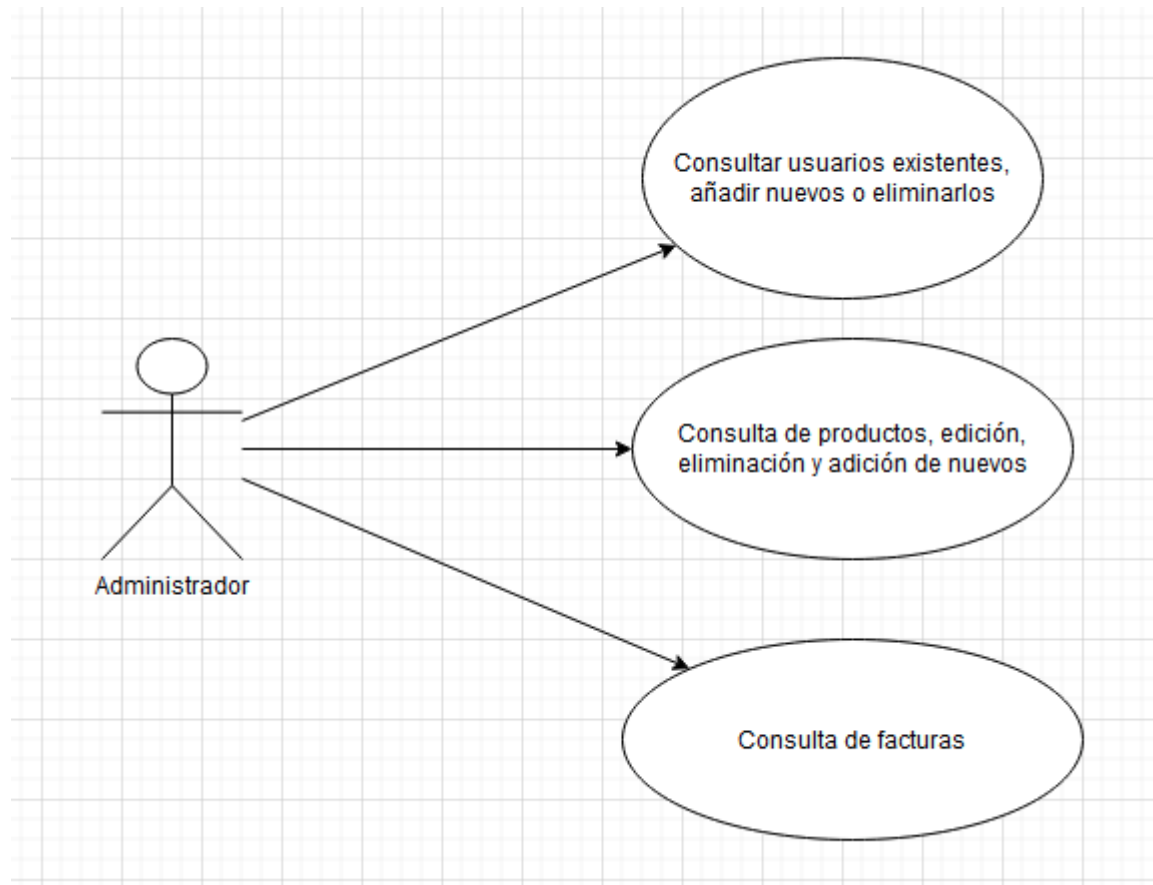
Acceder

Salir

## • Especificación de requisitos

La principal tarea de la aplicación es facilitar a unos determinados usuarios (Clientes) la compra y gestión de diferentes productos. Estos productos son añadidos por los administradores, que pueden gestionar la adición, modificación o eliminación de los productos.

-Administrador

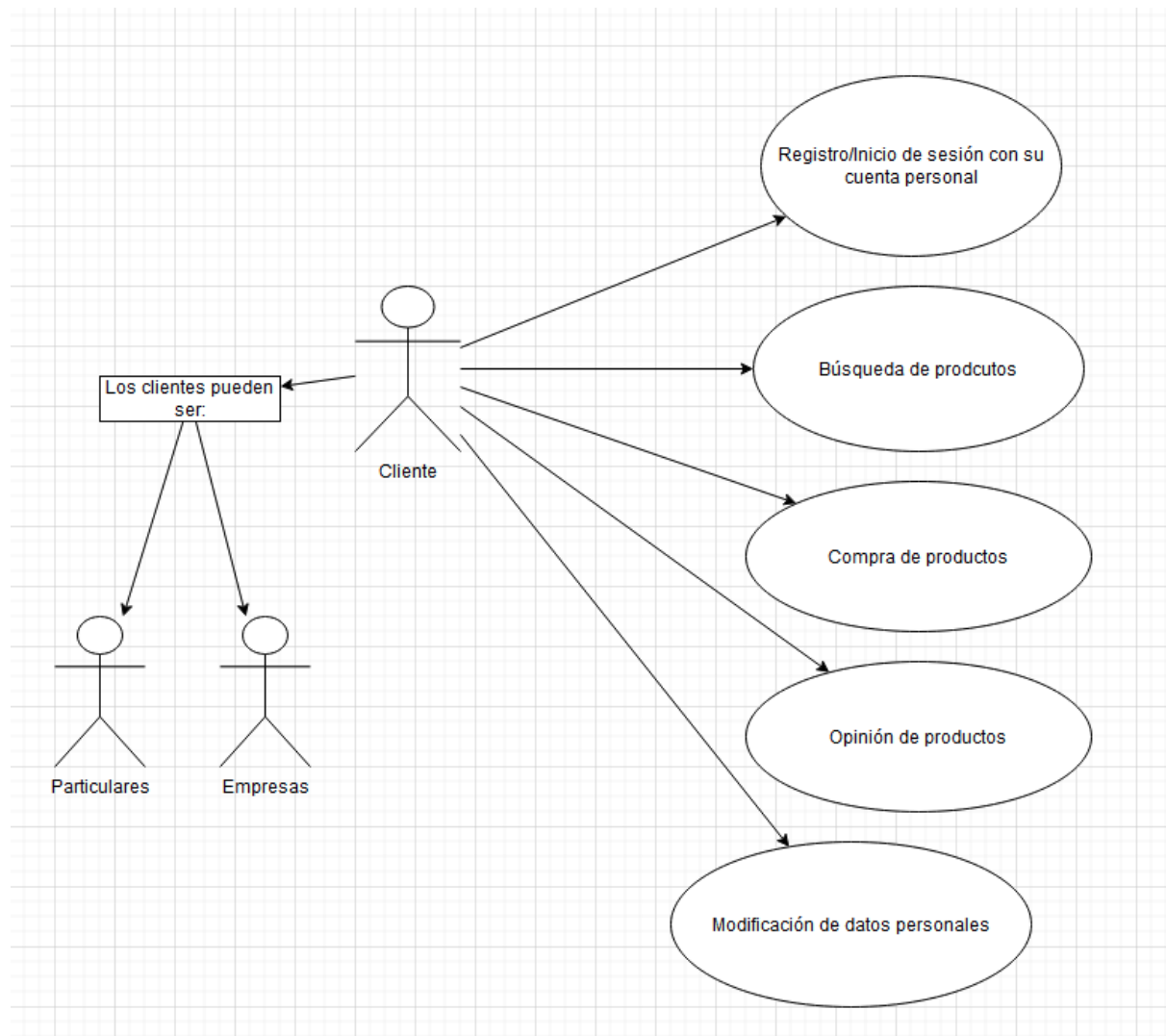


Casos de uso para usuario Administrador

-Correo: [admin@javacomp.com](mailto:admin@javacomp.com)

-Contraseña: admin

## Cientes



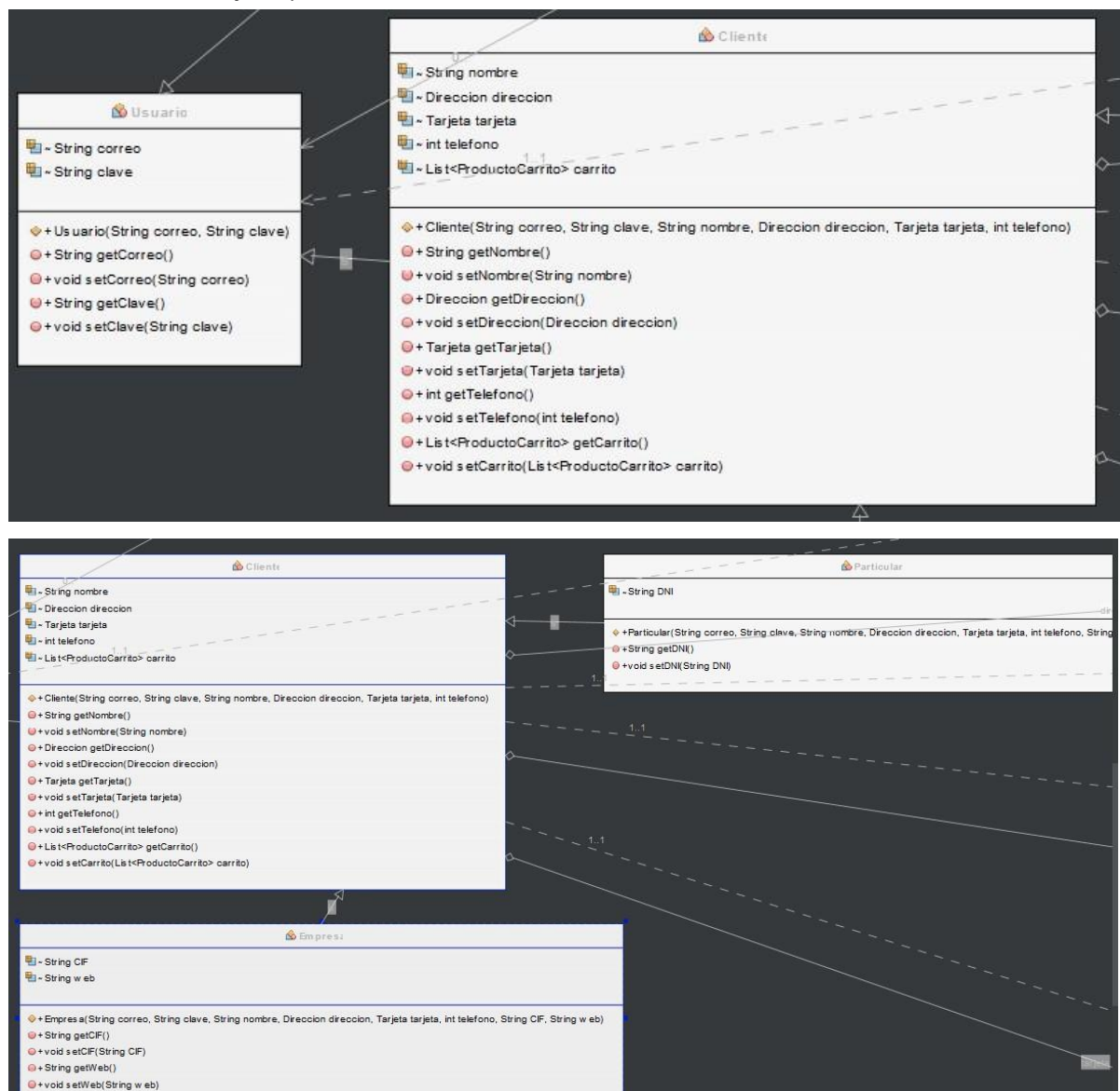
Casos de uso para usuarios Clientes (Particulares o Empresas)

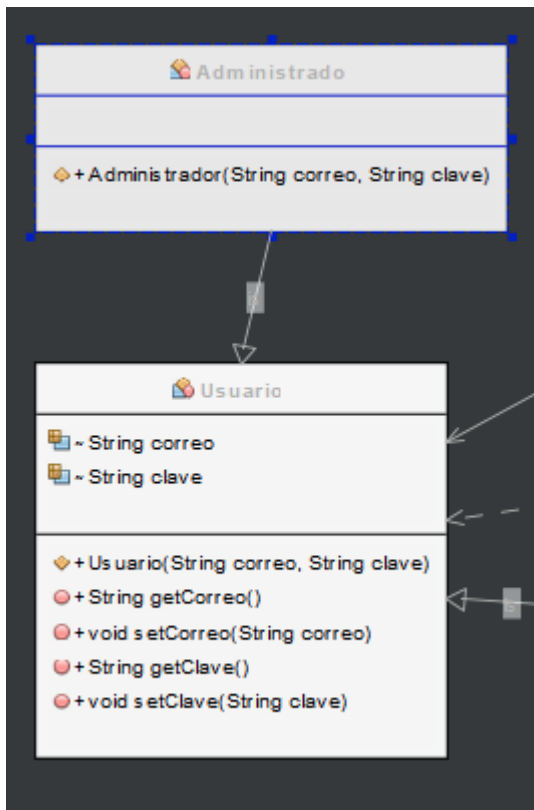
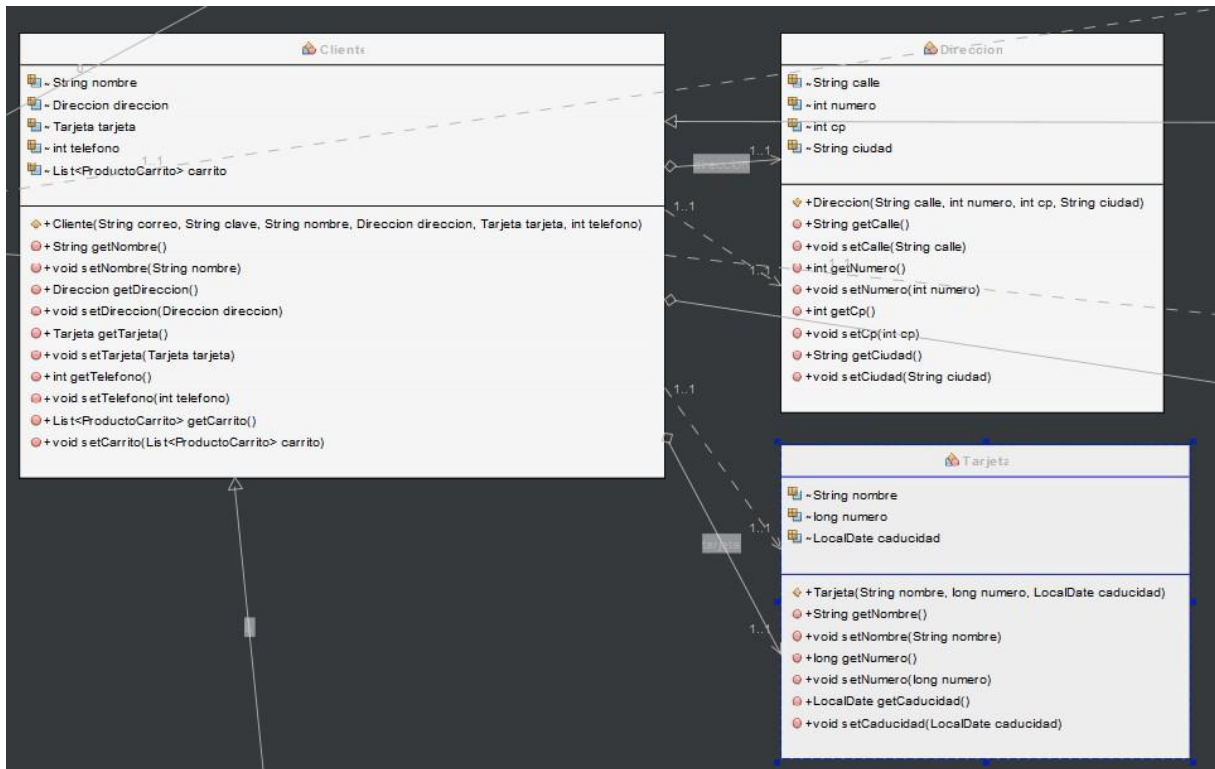
## - Análisis y Diseño de la aplicación

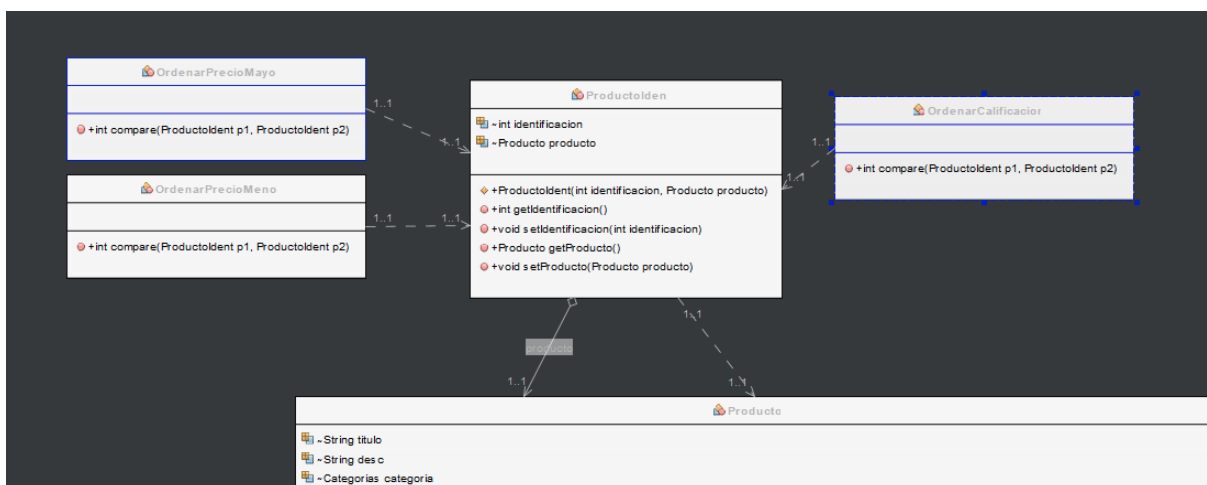
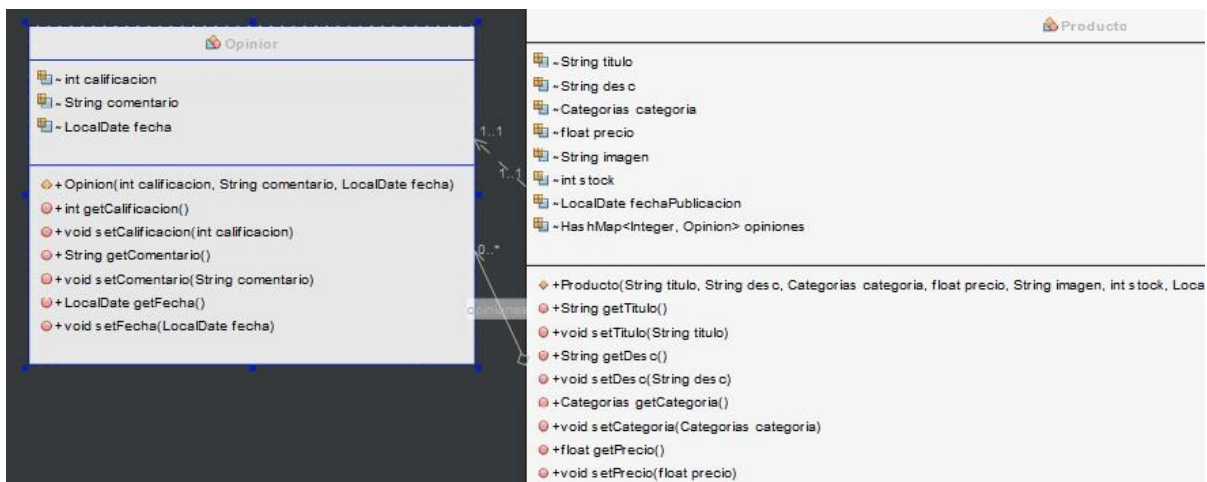
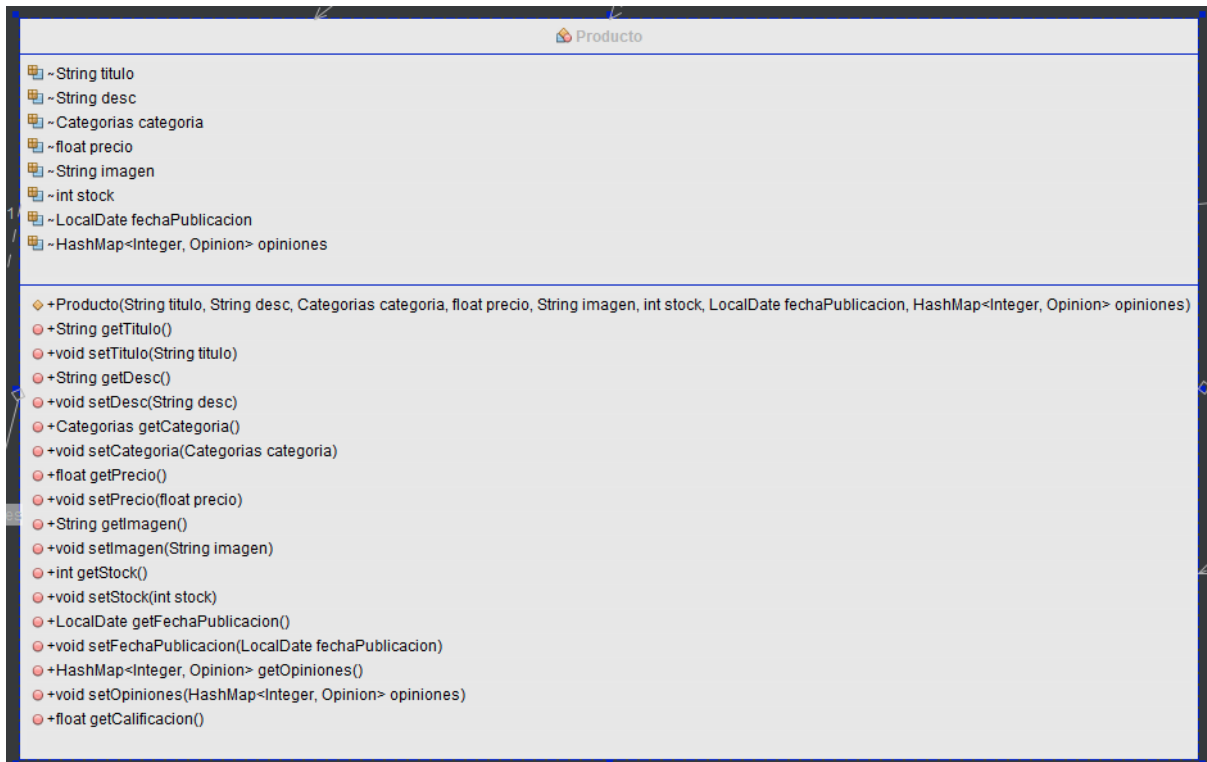
En este proyecto de Java cada clase representa un objeto propio que cumple con la función mencionada en su nombre.

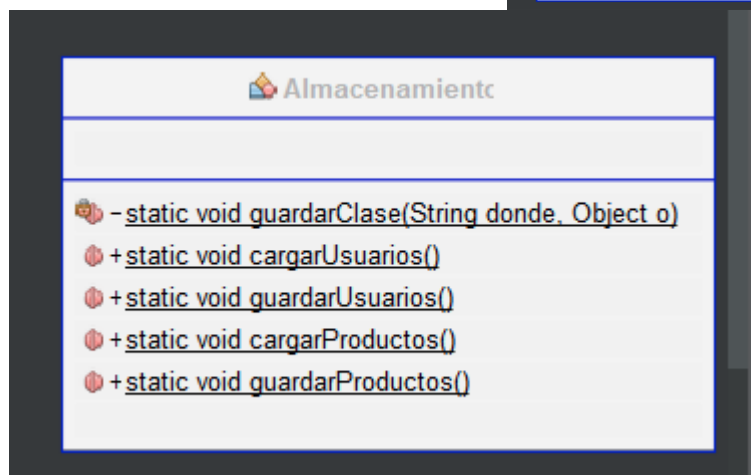
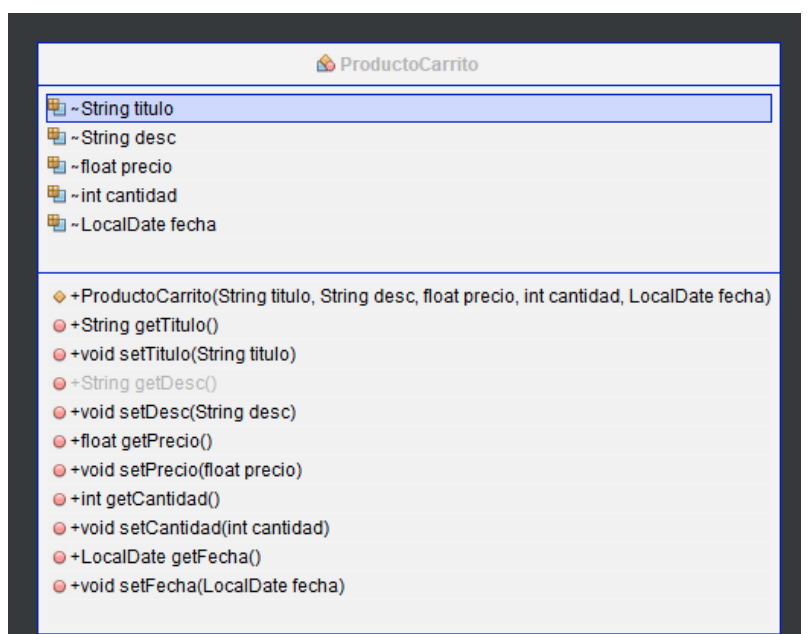
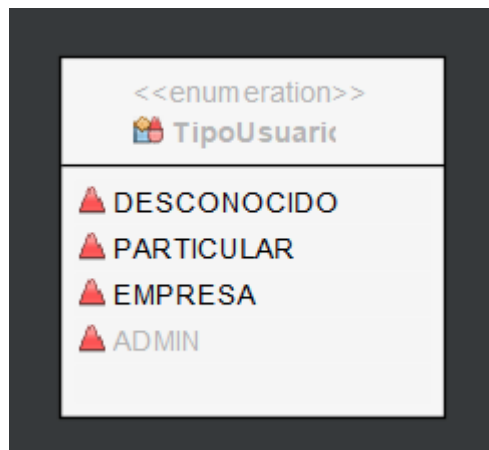
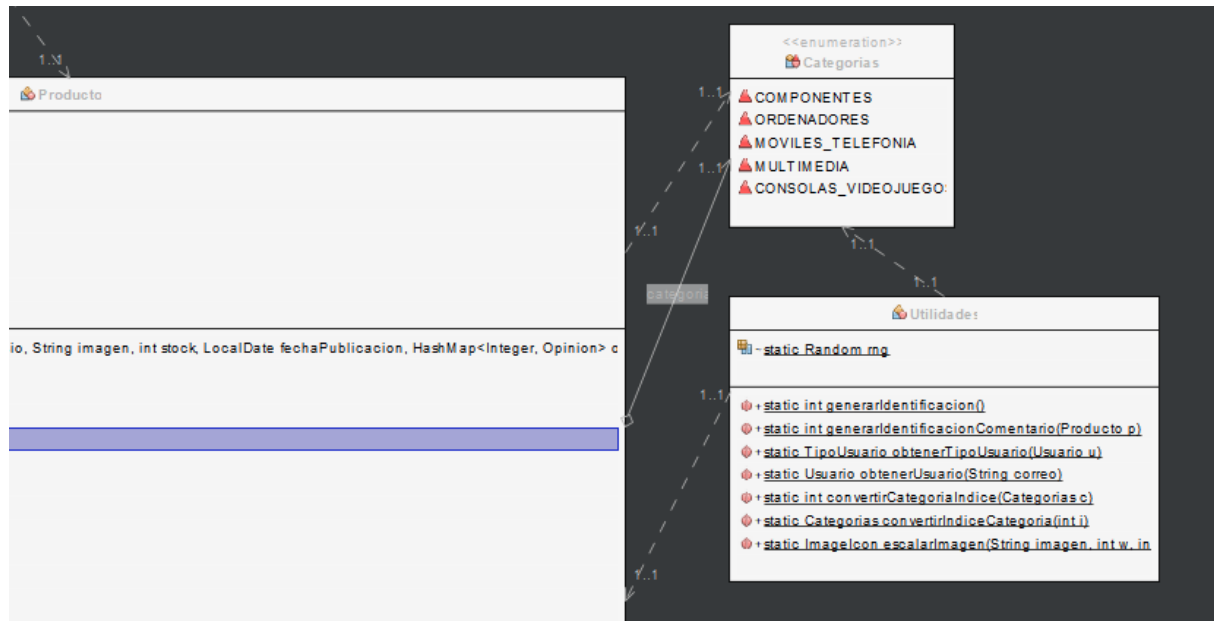
Todas las clases cumplen con las especificaciones propuestas en el documento explicativo del ejercicio JavaComp. Las clases principales contienen la información necesaria para el correcto funcionamiento de la aplicación y podrían ser compiladas sin problema en un hipotético uso en aplicaciones móvil o web.

Las clases de Usuarios y Productos implementan la clase Serializable para guardar y cargar datos escritos en disco (Implementación en el archivo Almacenamiento.java)



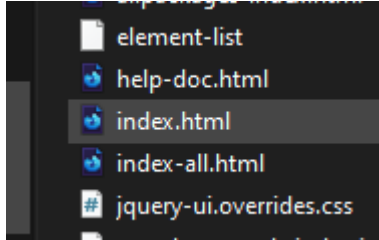






## · Implementación (JavaDoc)

El documento JavaDoc puede ser consultado en el directorio “JavaComp/target/site/apidocs/index.html” dentro del fichero JavaComp\_Jose\_Fernandez.zip



Incluye toda la documentación de todas las clases usadas en el proyecto para su futura reutilización en otros proyectos.

## JavaComp 1.0-SNAPSHOT API

Packages	
Package	Description
com.jose.javacomp	
com.jose.javacomp.Items	
com.jose.javacomp.Items.Estructuras	
com.jose.javacomp.Ordenacion	
com.jose.javacomp.Usuarios	
com.jose.javacomp.Usuarios.Estructuras	
com.jose.javacomp.Ventanas	

---

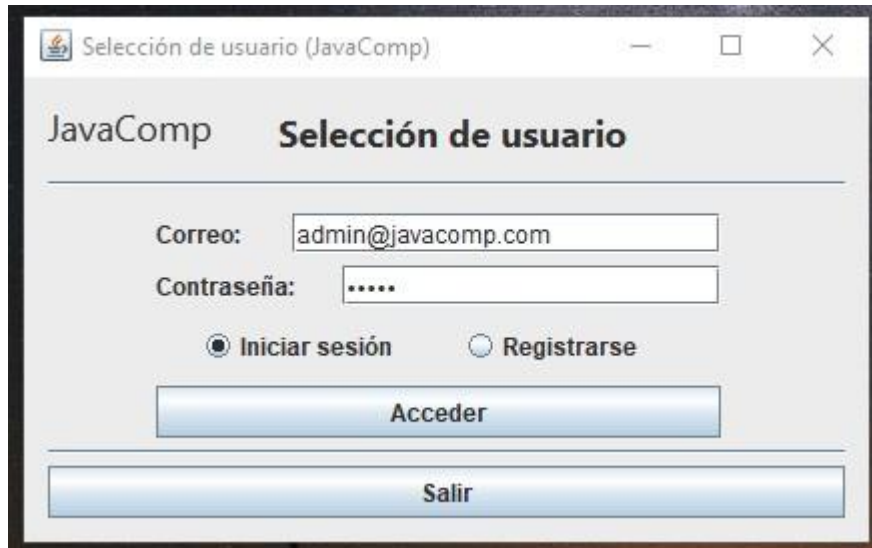


## · Análisis y Diseño de la aplicación

La aplicación ha sido diseñada en el lenguaje de programación Java y la API gráfica Swing. El diseño intenta ser lo más limpio, minimalista y sencillo de entender.

### Inicio de sesión

Al entrar, el programa nos mostrará una pestaña de inicio de sesión donde podremos introducir nuestros datos.



Por defecto hay 5 cuentas configuradas:

1. Administrador
  - Correo: admin@javacomp.com
  - Contraseña: admin
2. Particular
  - Correo: jose@javacomp.com
  - Contraseña: 1234
3. Particular
  - Correo: roberto@javacomp.com
  - Contraseña: 1234
4. Particular
  - Correo: lucia@javacomp.com
  - Contraseña: 1234
5. Empresa
  - Correo: mercadona@javacomp.com
  - Contraseña: 1234

En caso de no tener cuenta podremos seleccionar el botón “Registrarse” y posteriormente “Acceder”, que nos llevarán al menú de registro de usuarios

Información de usuario (JavaComp)

### Registro de nuevo usuario

Tipo: ☒ Particular ☐ Empresa

DNI:

Nombre:

Correo:

Contraseña:

Teléfono:

Web:

Dirección:

Calle:

Número:  Código postal:

Ciudad:

Tarjeta de crédito:

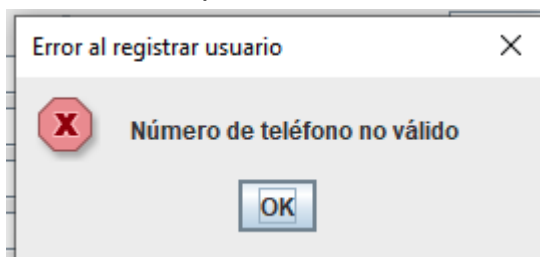
Titular:

Número:

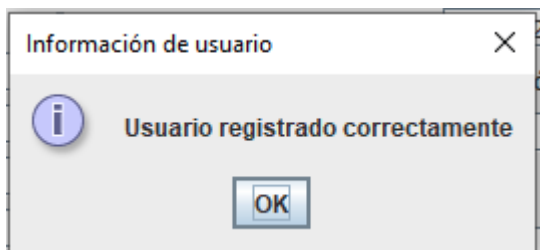
Caducidad: Mes:  Año:

Cancelar Confirmar

Aquí tendremos que rellenar todos los campos y especificar si el usuario es un Particular o una Empresa. En caso de no rellenar alguno de los campos nos saltará el error correspondiente.



Cuando pongamos toda nuestra información bien, nos saltará este mensaje y nos devolverá a la pestaña de inicio de sesión



## Listado de productos

Ya con la sesión iniciada se nos abrirá la pestaña principal de productos. Se verá diferente dependiendo de si somos Administradores o Particulares/Empresas

## Vista como cliente:

The screenshot shows the 'Selección de productos' interface for a customer. The header includes the site name 'JavaComp', the user email 'jose@javacomp.com (Particular)', and buttons for 'Modificar datos' and 'Ver carrito (0)'. The main content area features a table of products with columns for 'Foto', 'Nombre', 'Descripción', '[Stock] €/ud', and 'Calificación'. Below the table are search options including a category dropdown, a search input field, and a 'Buscar' button. On the right, the 'Información del producto' section displays 'Ningún producto seleccionado' and a 'Vista previa' placeholder. At the bottom right, there are fields for 'Precio', 'Stock', 'Calificación', 'Ver opiniones (-)', 'Publicado el', and 'Cantidad', along with an 'Añadir al carrito' button.

Foto	Nombre	Descripción	[Stock] €/ud	Calificación
	Teléfono Samsung ...	Teléfono Samsung s22 con gran cámara y detector de huellas en pantalla	[56] 559.99€	0.00/5 (0)
	Altavoz con hora	Es un altavoz inteligente que muestra la hora en forma de display led	[34] 20.99€	3.00/5 (1)
	Cámara de fotos	Es una cámara Canon 372 con objetivo de 1.2f capaz de fotografiar paisaje...	[9] 2199.99€	5.00/5 (1)
	Ordenador portátil A...	Ordenador portátil potente capaz de correr juegos y aplicaciones de ofimáti...	[11] 2799.99€	0.00/5 (0)
	Ordenador sobre...	Ordenador de sobremesa de la marca HP con disquetera integrada	[32] 2399.99€	0.00/5 (0)
	Teléfono Redmi Not...	Teléfono móvil de la marca Xiaomi Redmi Note 9 muy potente y con una pa...	[94] 249.99€	0.00/5 (0)

## Vista como administrador:

The screenshot shows the 'Selección de productos' interface for an administrator. The header includes the site name 'JavaComp', the user email 'admin@javacomp.com (Admin)', and buttons for 'Editar usuarios' and 'Ver facturas'. The main content area features a table of products with columns for 'Foto', 'Nombre', 'Descripción', '[Stock] €/ud', and 'Calificación'. Below the table are search options including a category dropdown, a search input field, and a 'Buscar' button. On the right, the 'Información del producto' section displays 'Ningún producto seleccionado' and a 'Vista previa' placeholder. At the bottom right, there are fields for 'Precio', 'Stock', 'Calificación', 'Ver opiniones (-)', 'Publicado el', and 'Cantidad', along with an 'Añadir al carrito' button. Additionally, there are buttons for 'Eliminar producto', 'Editar producto', and 'Añadir producto' located below the search options.

Foto	Nombre	Descripción	[Stock] €/ud	Calificación
	Teléfono Samsung ...	Teléfono Samsung s22 con gran cámara y detector de huellas en pantalla	[56] 559.99€	0.00/5 (0)
	Altavoz con hora	Es un altavoz inteligente que muestra la hora en forma de display led	[34] 20.99€	3.00/5 (1)
	Cámara de fotos	Es una cámara Canon 372 con objetivo de 1.2f capaz de fotografiar paisaje...	[9] 2199.99€	5.00/5 (1)
	Ordenador portátil A...	Ordenador portátil potente capaz de correr juegos y aplicaciones de ofimáti...	[11] 2799.99€	0.00/5 (0)
	Ordenador sobre...	Ordenador de sobremesa de la marca HP con disquetera integrada	[32] 2399.99€	0.00/5 (0)
	Teléfono Redmi Not...	Teléfono móvil de la marca Xiaomi Redmi Note 9 muy potente y con una pa...	[94] 249.99€	0.00/5 (0)

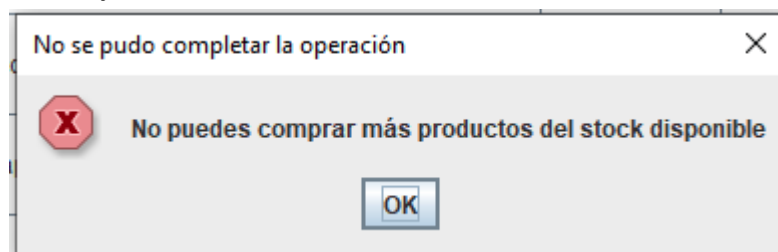
Como clientes podremos modificar nuestros datos personales y ver el carrito de la compra de productos que hayamos añadido. Siendo administradores podremos entrar al panel de edición de usuarios y ver las facturas de productos comprados.

Los productos aparecen en la tabla con una foto, el nombre del producto, una pequeña descripción, el stock disponible entre corchetes junto con el precio por unidad, y la calificación total del producto según sus valoraciones (La calificación será de 0 si no hay valoraciones).

Al seleccionar un producto se nos mostrará en el lado derecho un panel con toda la información del producto



Podremos añadir el producto al carrito y la cantidad que queramos siempre que haya suficiente stock. En caso de no haber stock suficiente saltará el siguiente mensaje:



Pulsando en el botón "Ver opiniones" se nos abrirá un menú con todas las opiniones del producto y la calificación dada en cada una de ellas

The screenshot shows a window titled 'JavaComp' with a subtitle 'Opiniones del producto'. It displays a table of reviews with columns for rating, date, and comment. Below the table is a section for adding a new comment, featuring a rating bar from 1 to 5 and a text input field. At the bottom are two buttons: 'Publicar' and 'Salir'.

Calificaci...	Fecha	Comentario
5/5	29/05/2022	Muy buen producto
2/5	29/05/2022	No me ha gustado

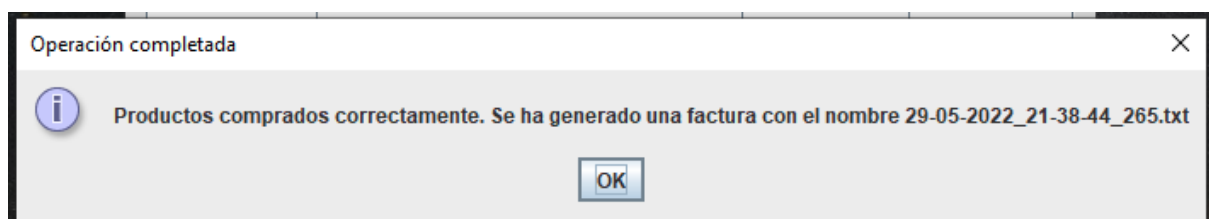
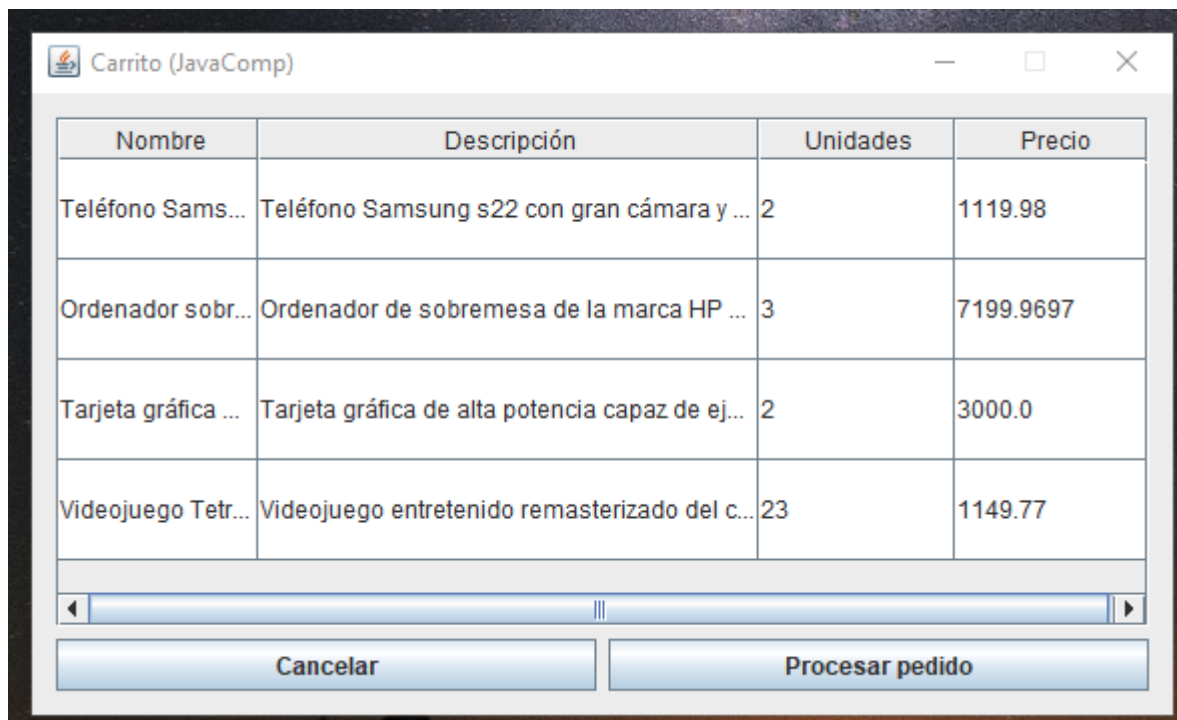
**Comentarios:** Calificación total: ---/5.00

**Nuevo comentario:**

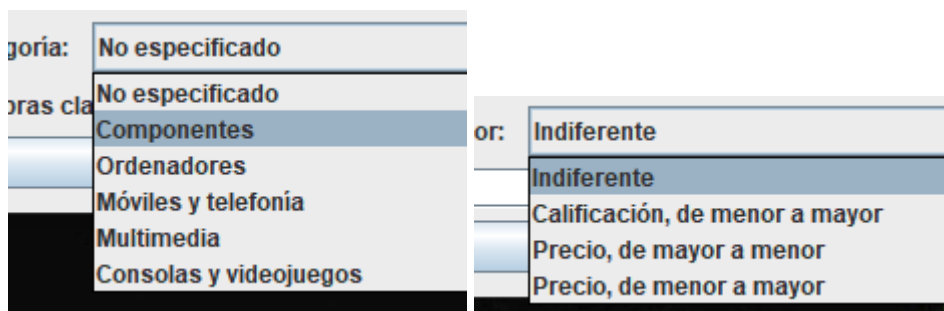
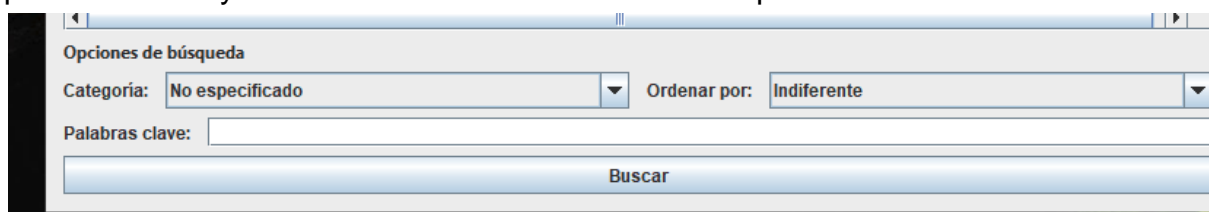
Calificación: 1  5

Si hemos iniciado sesión con una cuenta de cliente podremos escribir una reseña del producto y publicarla.

En la ventana de productos, si pulsamos el botón “Ver carrito” nos aparecerá un menú donde podremos consultar los productos añadidos. Si queremos proceder a la compra pulsaremos el botón “Procesar pedido” y nos generará una factura que se guardará en la carpeta “JavaComp/Facturas/” con la fecha y hora de la compra



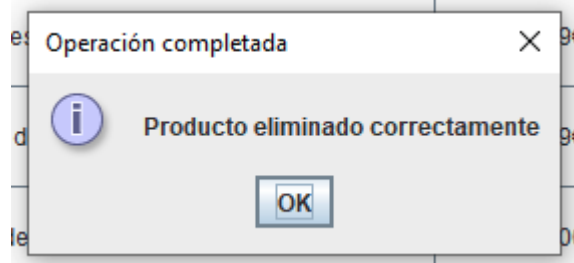
En las opciones de búsqueda podremos buscar y filtrar productos por su categoría o palabras clave y ordenar en función de calificación o precio



Al hacer click en el botón "Buscar" se nos ordenarán los productos automáticamente.

Siendo administradores nos aparecerá debajo de la tabla de productos los botones “Eliminar”, “Editar” y “Añadir” con los que podremos eliminar o modificar el producto seleccionado, o añadir uno nuevo.

Al eliminar un producto nos aparecerá:



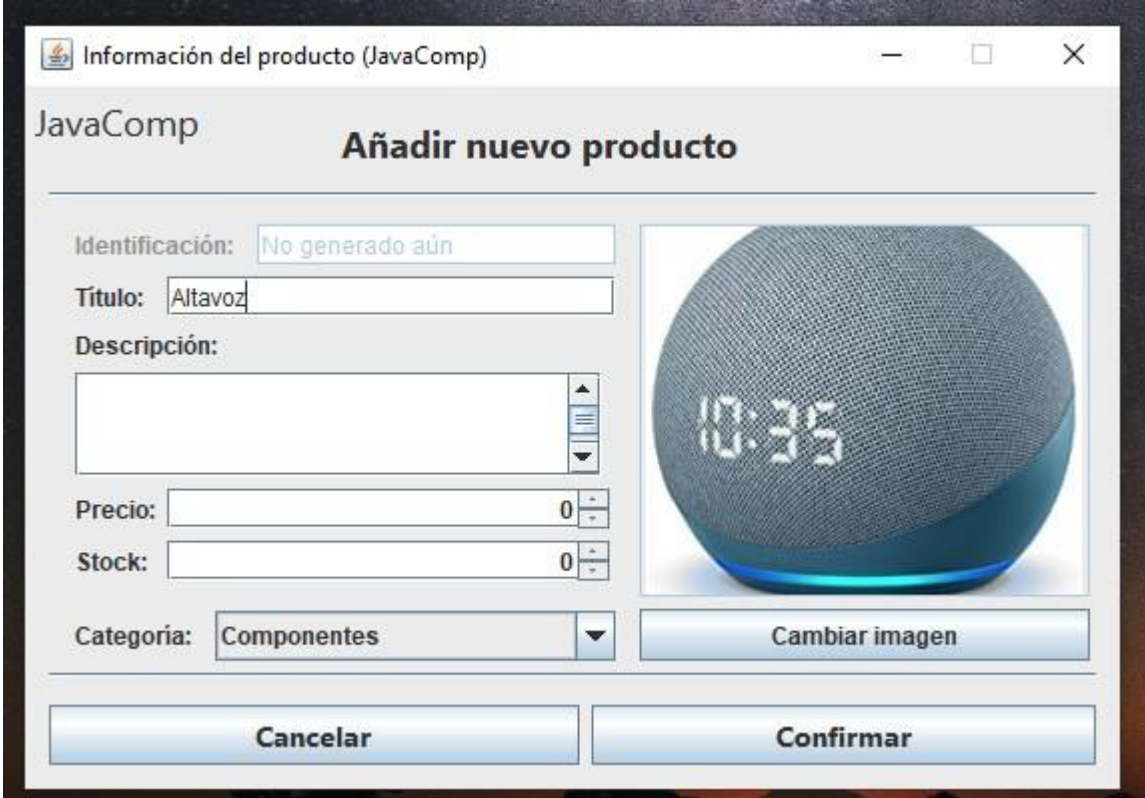
Si seleccionamos el botón “Editar” nos aparecerá el siguiente menú:

A screenshot of a web application window titled "Información del producto (JavaComp)". The main heading is "Editar información del producto". The form contains the following fields: "Identificación:" with the value "1890219444"; "Título:" with the value "Tarjeta gráfica RTX"; "Descripción:" with the value "ia capaz de ejecutar juegos a gran velocidad"; "Precio:" with the value "1,500"; "Stock:" with the value "15"; and "Categoría:" with a dropdown menu showing "Componentes". To the right of the form is an image of a Gigabyte GeForce RTX graphics card. Below the image is a button labeled "Cambiar imagen". At the bottom of the window are two large buttons: "Cancelar" and "Confirmar".

Este contendrá toda la información del producto, y podremos modificarlo y guardar los cambios con el botón “Confirmar”



Para añadir un nuevo producto seleccionamos “Añadir” y nos abrirá el siguiente menú:



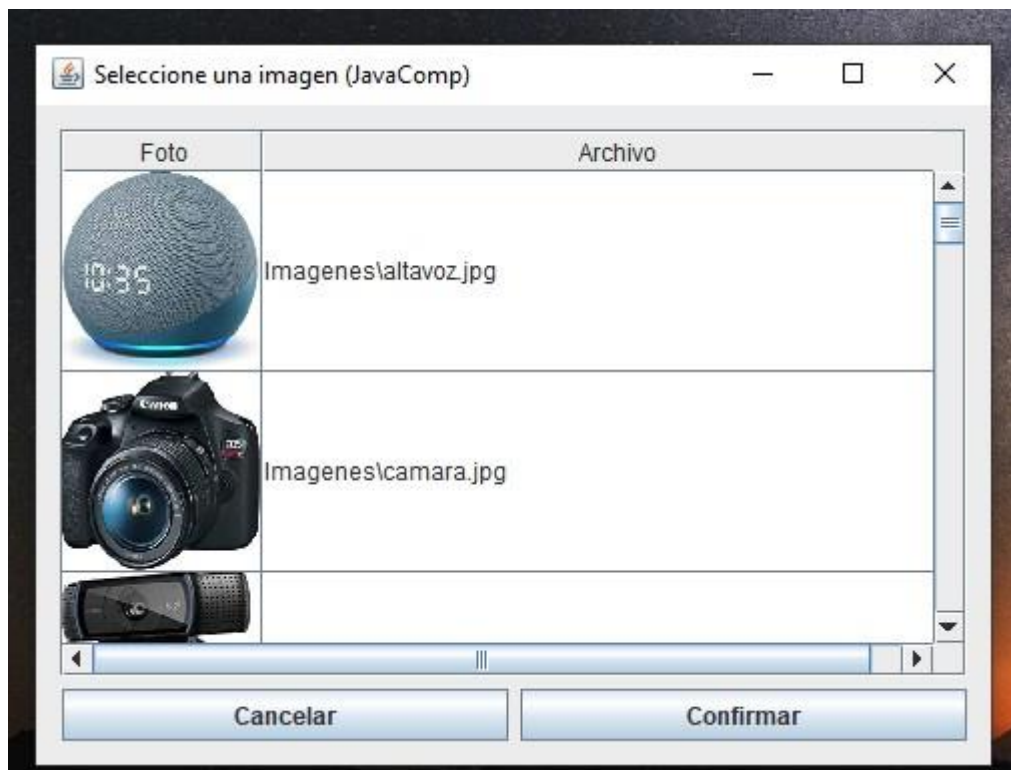
The screenshot shows a window titled "Información del producto (JavaComp)" with a sub-header "Añadir nuevo producto". The form contains the following fields and controls:

- Identificación:** A text field with the value "No generado aún".
- Título:** A text field with the value "Altavoz".
- Descripción:** A large text area with a vertical scrollbar.
- Precio:** A numeric field with the value "0" and increment/decrement buttons.
- Stock:** A numeric field with the value "0" and increment/decrement buttons.
- Categoría:** A dropdown menu currently showing "Componentes".
- Image:** A preview of a blue, spherical smart speaker with a digital display showing "10:35".
- Buttons:** A "Cambiar imagen" button next to the image preview, and "Cancelar" and "Confirmar" buttons at the bottom.

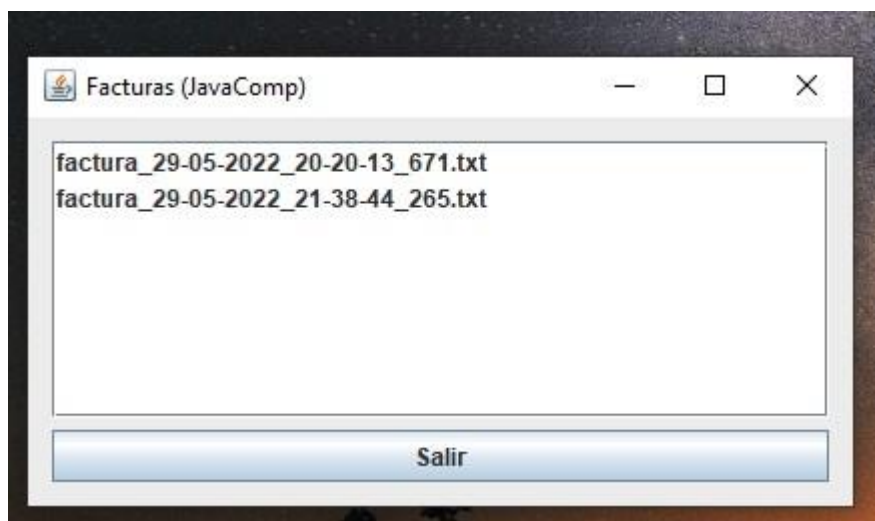
Rellenaremos todos los campos y este producto se añadirá a la tabla de productos.

Podremos cambiar la imagen del producto a través del botón “Cambiar imagen”, que nos abrirá el menú de selección de imágenes de la carpeta “JavaComp/Imagenes”





Podemos comprobar las facturas siendo administradores con el botón “Ver facturas”, que nos abrirá un menú con el que podremos seleccionar cualquiera de las compras y consultar su información.



Todos los datos tanto de usuarios como de productos se guardarán al cerrar sesión del usuario o al cerrar el programa. Los datos se encontrarán en las carpetas “JavaComp/Productos/”, “JavaComp/Usuarios/Empresas”, “JavaComp/Usuarios/Particulares”. Cada usuario o producto será guardado en un archivo binario a partir de su clase serializada y este será cargada por el programa.