

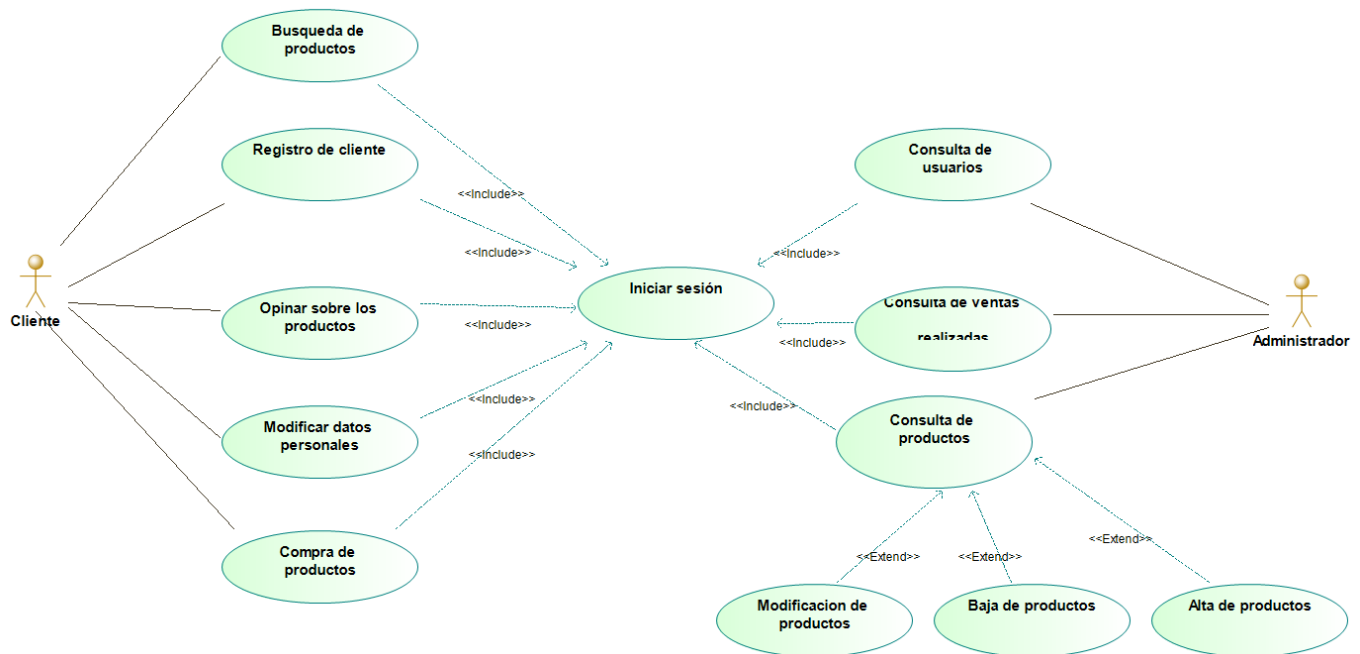
JAVACOMP

Grado en Ingeniería Informática. Curso 2021/22

Práctica de POO 2022.

Autor: 03202770C - Martín Calvo, Ivan

ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS



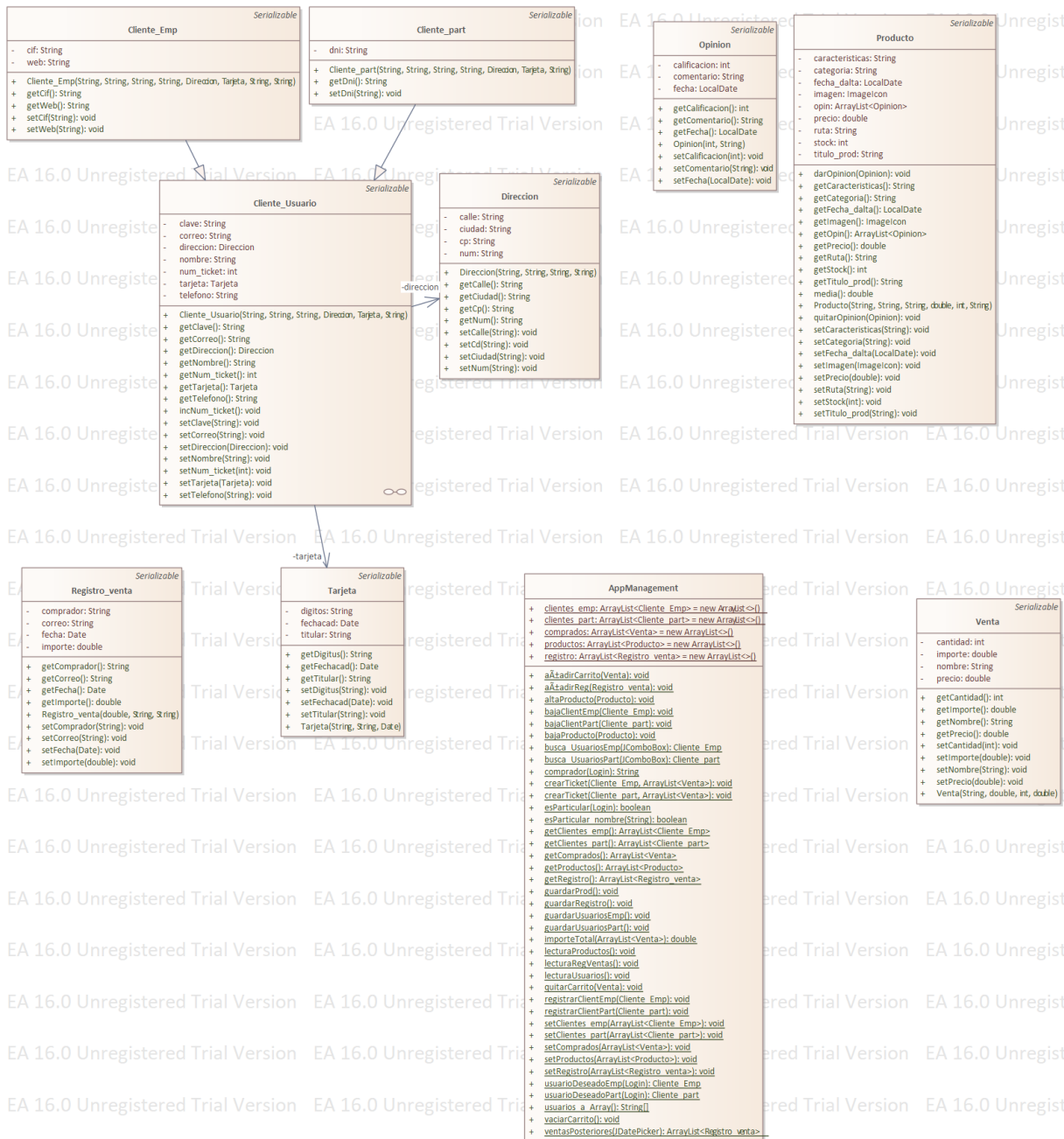
Como podemos ver en el diagrama, el cliente podrá iniciar sesión lo que verifica que se ha registrado, ya sea como particular o como empresa, y le permitirá tener acceso a la tienda donde podrá opinar sobre productos, modificar datos personales o comprar productos. Sin embargo, el administrador podrá consultar las ventas realizadas y los usuarios además de poder dar de baja, alta o modificar productos. Todo esto son las funciones principales pero para poder probar la interfaz el administrador también puede buscar productos a pesar de no poder añadirlos al carrito.

Análisis y Diseño de la aplicación

Como podemos observar en el diagrama existen 10 clases. Con las cuales se da la lógica a la aplicación. Primero se crea la clase "Cliente_Usuario" con los datos que tiene generalmente cada cliente, independientemente de si es particular o empresa. Posteriormente de esta heredarán "Cliente_part" y "Cliente_Emp" a los que se añadirán los datos correspondientes para completar las necesidades explicadas en el enunciado. También se crearán las clases que se asocian a ellas, como "Direccion" y "Tarjeta". Por separado se crearán las clases "Producto" la cual se asocia contiene un ArrayList con todas las opiniones que contenga dicho producto (Dichas opiniones corresponden a la clase "Opinion"), y las clases "Venta" (Utilizada para mostrar de forma simple los productos que se quieran añadir al carrito) y "Registro_venta" (Almacena los datos de la venta, tanto los productos como el comprador). Finalmente, todos los productos que existe, como los clientes y el registro de ventas se almacenaran en ArrayList en la clase "AppManagement" que su función principal es almacenar los datos de dichas listas además de contener ciertos métodos de alta utilidad en el funcionamiento de la aplicación como puede ser serializar, crear tickets o simplemente determinar si un cliente en concreto es particular o empresa.

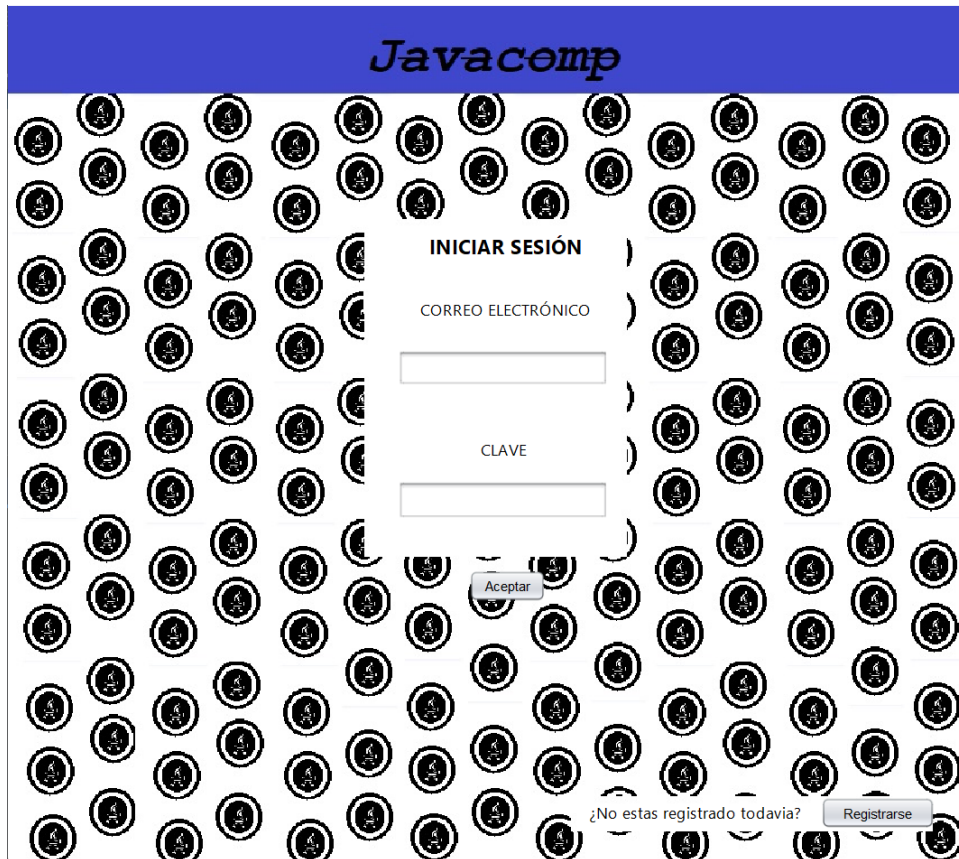
Cabe aclarar que se crearan algunos productos y algunos clientes antes de la entrega para que se pueda hacer la prueba con algunos ejemplos. Los 10 productos no es necesario ver sus datos para ver su funcionalidad. Sin embargo, aquí se desarrollan algunos datos de los usuarios:

Cliente:	Contraseña:
diegosolarm@gmail.com	1234DSM
robergp@gmail.com	0987RGP
a_electronics@hotmail.com	0_a_electronics_0
frutos_secos_a@gmail.com	1234



Manual de Usuario

El primer paso tras iniciar el programa será o bien iniciar sesión o bien registrarse en el caso de no tener una cuenta ya.



The screenshot shows a web interface for 'Javacomp'. At the top is a blue header with the 'Javacomp' logo in white. Below the header is a large area with a repeating pattern of small circular icons. In the center of this area is a white rectangular box containing the login and registration forms. The box has the following elements: the title 'INICIAR SESIÓN', a label 'CORREO ELECTRÓNICO' above an input field, a label 'CLAVE' above another input field, an 'Aceptar' button below the fields, and a link '¿No estas registrado todavía?' with a 'Registrarse' button next to it.

Registro

En el caso de no tener una cuenta creada pulsaremos el botón “Registrarse”. Al hacerlo nos aparecerá un mensaje con tres posibles opciones. Pulsaremos “Empresa” en el caso de necesitar registrarnos como una empresa, “Particular” en el caso de ser una cuenta personal y “Cancelar” en el caso de no ser necesario el registro.



Al pulsar “Empresa” y “Particular” aparecerán la siguiente ventanas en la que rellenará los datos y podrá finalizar una vez completados todos los apartados y pulsar el botón “Registrar”

Empresa:

Javacomp

DATOS DE LA ENTIDAD		DIRECCIÓN	
NOMBRE		CALLE	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
CIF	TELÉFONO	CODIGO POSTAL	NÚMERO
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
CORREO	CONTRASEÑA	CIUDAD	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
WEB			
<input type="text"/>			
DATOS DE LA TARJETA			
TITULAR		FECHA DE CADUCIDAD	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
NÚMERO DE 16 DÍGITOS		<input type="button" value="..."/>	
<input type="text"/>			
<input type="button" value="Atras"/>		<input type="button" value="Registrar"/>	

Particular:

Javacomp

DATOS PERSONALES

NOMBRE

DNI

TELEFONO

DIRECCIÓN

CALLE

CORREO

CODIGO POSTAL

CONTRASEÑA

CIUDAD

NÚMERO

TITULAR

DATOS DE LA TARJETA

NÚMERO DE 16 DÍGITOS

FECHA DE CADUCIDAD

Atras

Registrar

En ambos casos podrán pulsar el botón “Atrás” y volver a la pantalla de inicio. A su vez si todos los datos son correctos podrá registrarse y volverá a la pantalla de inicio para poder iniciar sesión.

En la pantalla de inicio deberás introducir el correo electrónico con el que te registraste y la clave correspondiente, una vez verificada se iniciara sesión permitiéndonos entrar en la tienda.

Tienda

En el caso de iniciar sesión como un cliente nos aparecerá la siguiente pantalla en la que efectuaremos las compras:

Perfil

Javacomp

Selecciona una categoria para filtrar :

Ordenar por :
☐ Relevancia
☐ Mayor precio
☐ Menor Precio

Imagen

Productos

Portatil HP

Precio Ud

714.15€

Cantidad

1

Precio

714.15€

Valorar algun producto



CARRITO

Nombre	Precio por unidad	Cantidad	Importe
--------	-------------------	----------	---------

Vaciar carrito

TOTAL: 0.0€

Ir a caja

Una vez dentro, podemos observar en la esquina superior una opción en el menú, llamada “Perfil”, esta nos permitirá tanto cerrar sesión (Lo que nos devolverá a la pantalla de inicio) pulsando “Cerrar sesión” como modificar nuestros datos personales, pulsando “Editar perfil”, se modificaran los datos en la siguiente ventana:

Javacomp

CAMBIE LOS DATOS DESEADOS

NOMBRE	<input type="text" value="Samuel Martinez"/>
DNI	<input type="text" value="35353535G"/>
CORR...	<input type="text" value="1234@gmail.com"/>
CALLE	<input type="text" value="duque"/>
NUMERO	<input type="text" value="5"/>
CODIGO POSTAL	<input type="text" value="98766"/>
CIUDAD	<input type="text" value="Meco"/>
TITULAR DE LA TARJETA	<input type="text" value="Samuel"/>
NUMERO DE 16 DIGITOS	<input type="text" value="2345678987654323"/>
FECHA DE CADUCIDAD	<input type="text" value="2025-05-31"/>
TELEFONO	<input type="text" value="45353445"/>
CONTRASEÑA	<input type="text" value="1234"/>

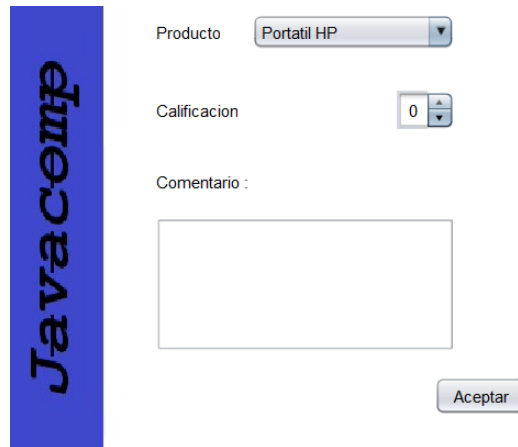
Cancelar

Confirmar

En este caso podemos ver los datos de un usuario en forma de ejemplo, en el caso de que fuese una empresa aparecería otro texto que tendría la información de la web y el cuadro de DNI se cambiaría por el CIF. Una vez modificados los datos pulsaremos “Confirmar” para guardar nuestros cambios. El botón de “Cancelar” nos devuelve a la tienda.

En la tienda, seleccionaremos en el desplegable de los productos cual queremos y la cantidad, posteriormente pulsaremos el botón del carrito para añadirlo a la cesta. Podremos ver una imagen del producto seleccionado en el lateral. También se nos permitirá tanto filtrar por categoría y posteriormente por alguna palabra clave, como ordenar por precio o por relevancia en función de las valoraciones del producto.

Podemos ver que hay dos botones más, “Vaciar carrito” con el que quitaremos todos los artículos del carrito y “Valorar algún producto” con el que podremos dar una opinión en la siguiente pantalla:



Una vez seleccionados los productos deseados pulsaremos “Ir a caja” donde nos aparecerá un listado con los productos de la cesta y un texto con información de la venta. Nos aparecerá un botón para pagar y otro para seguir comprando. Al pulsar pagar nos pedirá una confirmación, en caso de confirmar volverás a la tienda y generara un ticket con los datos de la compra.



Carrito

Confirmación

Inicio de sesión de administrador

Para iniciar sesión como administrador tendremos que introducir en correo admin@javacomp.com y en clave “admin”. En caso de iniciar sesión se inutilizará el botón de valorar productos y el de ir a caja, además de imposibilitar el hecho de modificar datos personales. La ventana sería la siguiente:


Perfil Opciones de admin

Javacomp

Selecciona una categoría para filtrar :

Ordenar por :
☐ Relevancia
☐ Mayor precio
☐ Menor Precio

Imagen



Productos

Precio Ud 714.15€

Cantidad

Precio 714.15€

CARRITO 

Nombre	Precio por unidad	Cantidad	Importe
--------	-------------------	----------	---------

Vaciar carrito

TOTAL: 0.0€

En este caso nos aparecerá el botón “Opciones de admin” el cual nos abrirá la siguiente ventana con todas las funciones que puede utilizar el administrador:

Registro de productos	Modificación de productos	Ventas realizadas	Consulta de usuarios
-----------------------	---------------------------	-------------------	----------------------

Javacomp

TITULO

CARACTERISTICAS

IMAGEN

Seleccionar Imagen

CATEGORIA

Componentes

PRECIO

STOCK

Atras

Finalizar

Registro de productos	Modificación de productos	Ventas realizadas	Consulta de usuarios
-----------------------	---------------------------	-------------------	----------------------

Javacomp

Titulo

Portatil HP

Características

memoria RAM y 1TB de memoria SSD

Productos

Portatil HP

Categoría

Ordenadores

Precio

714.15

Fotografía

Selecciona imagen

Stock

6

Fecha de entrada en tienda

2022-05-22

Atras

Modificar

Borrar producto

Filtrar con una fecha minima

Borrar fecha

Nombre	Correo	Importe	Fecha de compra
Samuel Martinez	1234@gmail.com	719.15€	2022/05/22
Samuel Martinez	1234@gmail.com	719.15€	2022/05/23
Diego Solar Martinez	diegosolar@gmail.com	821.5€	2022/05/23
Alcalaelectronics	a_electronics@hotmail.com	714.08€	2022/05/23

Atras

NOMBRE ---

CIF ---

CORREO ---

Lista de usuarios

CALLE ---

NUMERO ---

CODIGO POSTAL ---

CIUDAD ---

TITULAR DE LA TARJETA ---

NUMERO DE 16 DIGITOS ---

FECHA DE CADUCIDAD ---

TELEFONO ---

WEB ---

Atras

Puede variar entre las funciones que tiene el admin: Consultar ventas, consultar usuarios, modificación de productos y dar de alta de baja productos.

IMPLEMENTACION

El JavaDoc ya ha sido generado, para encontrarlo se deberá seguir la siguiente ruta en el archivo del proyecto que se adjunta junto a este, la ruta será la siguiente:

`".\target\site\apidocs\allpackages-index.html"`