



Libros Palas Atenea

Análisis del Sistema de Información

Adrián Moreno Monterde

Antonio Campos García

Pedro Miras Pérez-Castejón


Jaime José Romero Molina

Versión: 0100

Fecha: 04/05/2022

0100

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la Junta de Andalucía.

	Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos	Grupo 4
--	---	----------------

HOJA DE CONTROL

Organismo	Universidad de Huelva		
Proyecto	Libros Palas Atenea		
Entregable	Análisis del Sistema de Información		
Autor	Grupo 4		
Versión/Edición	0100	Fecha Versión	04/05/2022
Aprobado por		Fecha Aprobación	DD/MM/AAAA
		Nº Total de Páginas	34

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
0100	Versión inicial	Grupo 4	04/05/2022

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Adrián Moreno Monterde
Antonio Campos García
Pedro Miras Pérez-Castejón
Jaime José Romero Molina



ÍNDICE

1 MODELO DE CLASES DEL SISTEMA	4
1.1 Diagramas de Clases del Sistema	4
1.2 Diagramas de Estados de las Clases del Sistema	5
2 MODELO DE CASOS DE USO DEL SISTEMA	6
2.1 Diagramas de Secuencia del Sistema (DSS)	6
2.2 Operaciones del sistema	8
3 INTERFAZ DE USUARIO DEL SISTEMA	9
3.1 Prototipo de la Interfaz de Usuario del Sistema	9
ANEXOS	30
Anexo A: Actas de trabajo	30
Anexo B: Índice de ilustraciones y tablas	34



1 MODELO DE CLASES DEL SISTEMA

1.1 Diagramas de Clases del Sistema

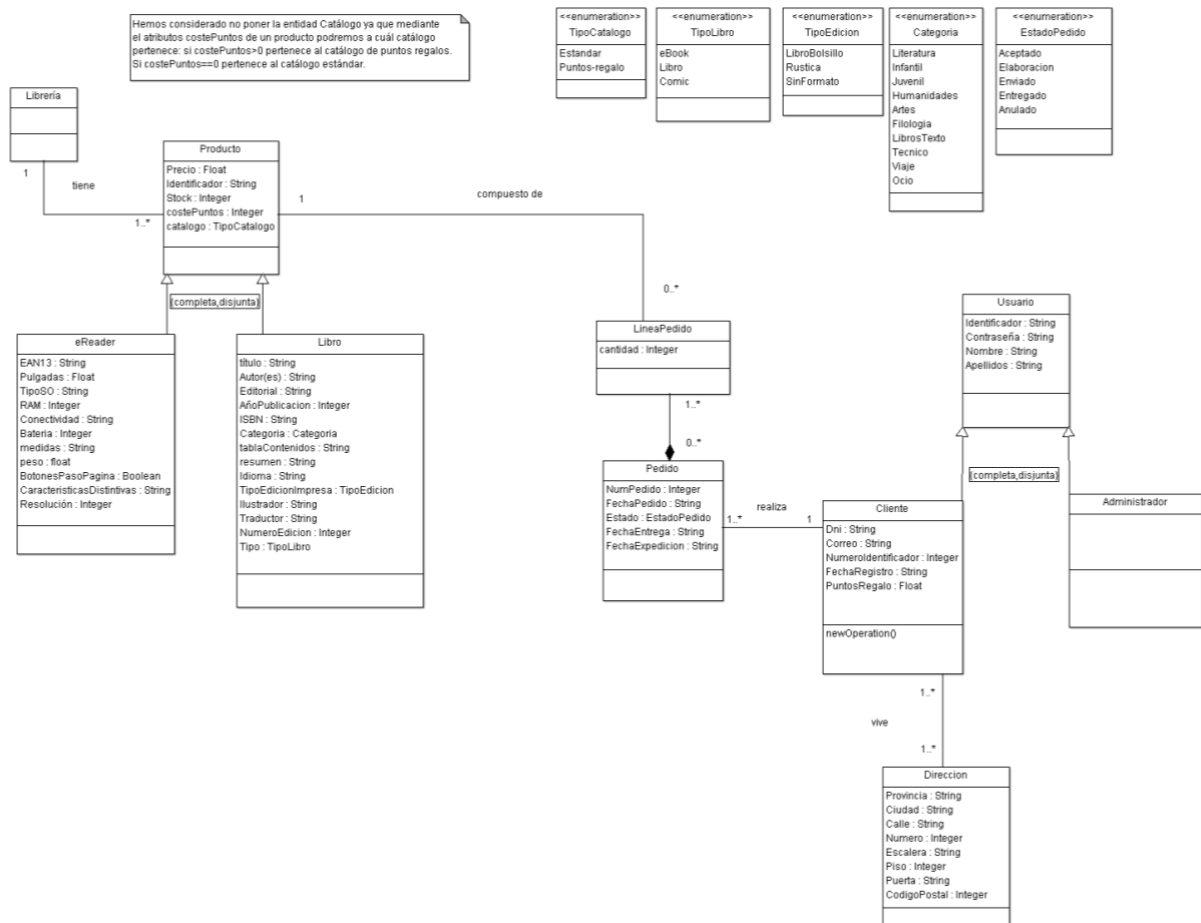
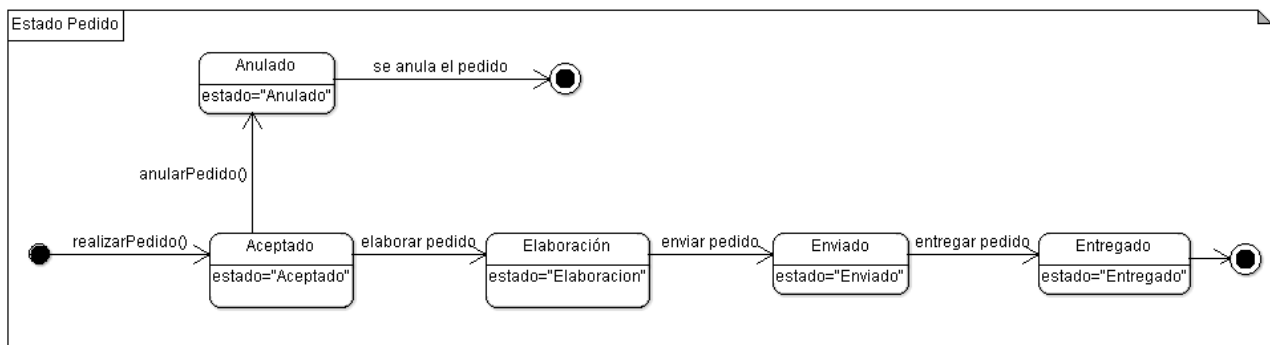


Diagrama de Clases



1.2 Diagramas de Estados de las Clases del Sistema



D.E. Estado Pedido



2 MODELO DE CASOS DE USO DEL SISTEMA

2.1 Diagramas de Secuencia del Sistema (DSS)

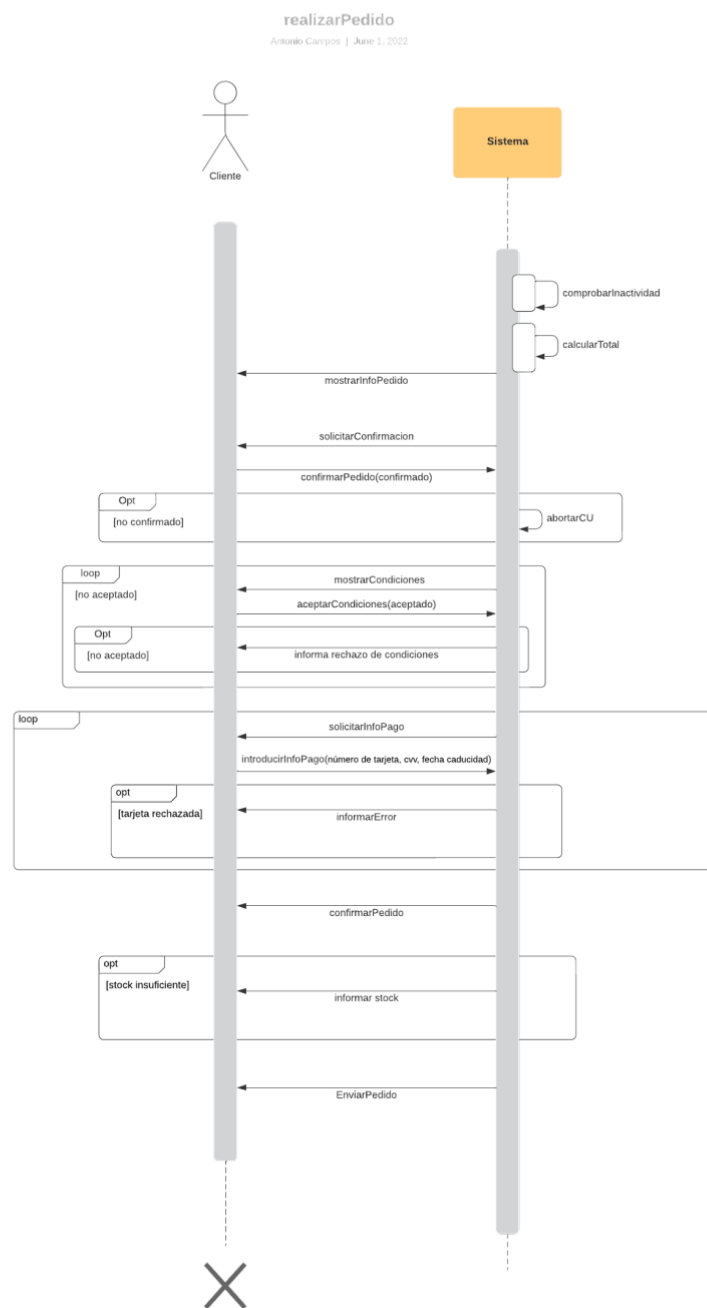


Diagrama de secuencia CU-011 Realizar pedido



Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos

Grupo 4

Diagrama de secuencia DARDEALTA

Pedro Miras Pérez-Castejón | June 1, 2022

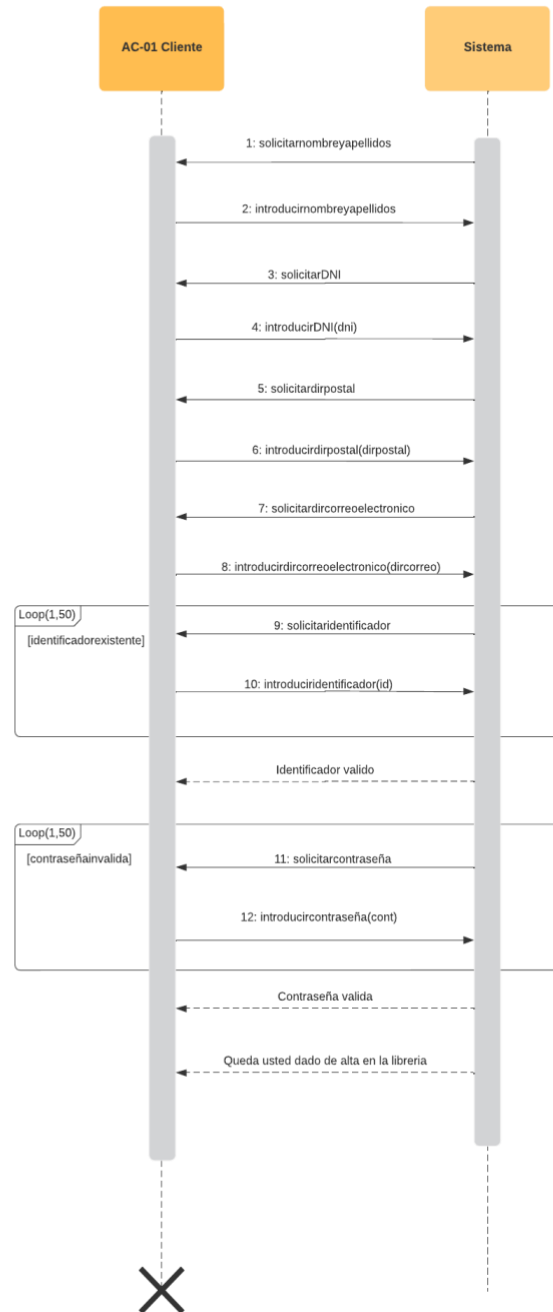


Diagrama de secuencia CU-001 Dar de alta

2.2 Operaciones del sistema

Operación introducirDNI()

Pedro Miras Pérez-Castejón | June 2, 2022

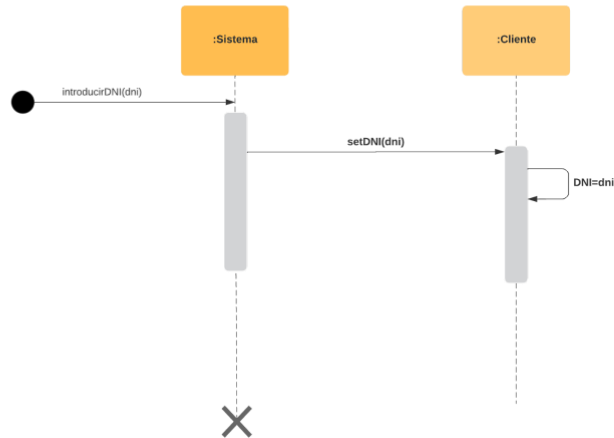


Diagrama de secuencia de operaciones: Introducir DNI

Operacion confirmarPedido(confirmado)

Antonio Campos | June 3, 2022

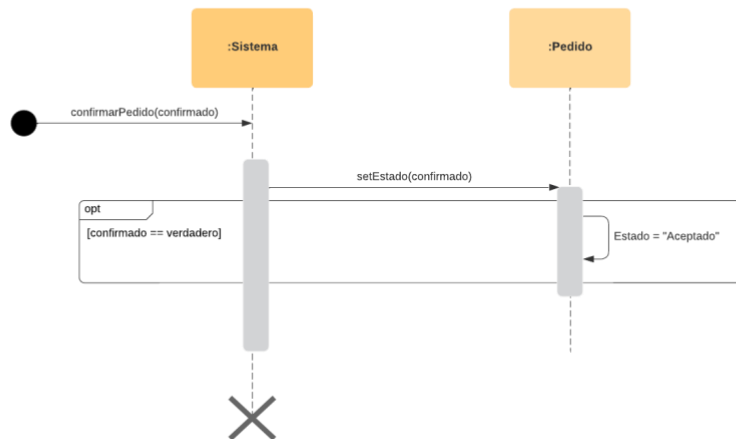
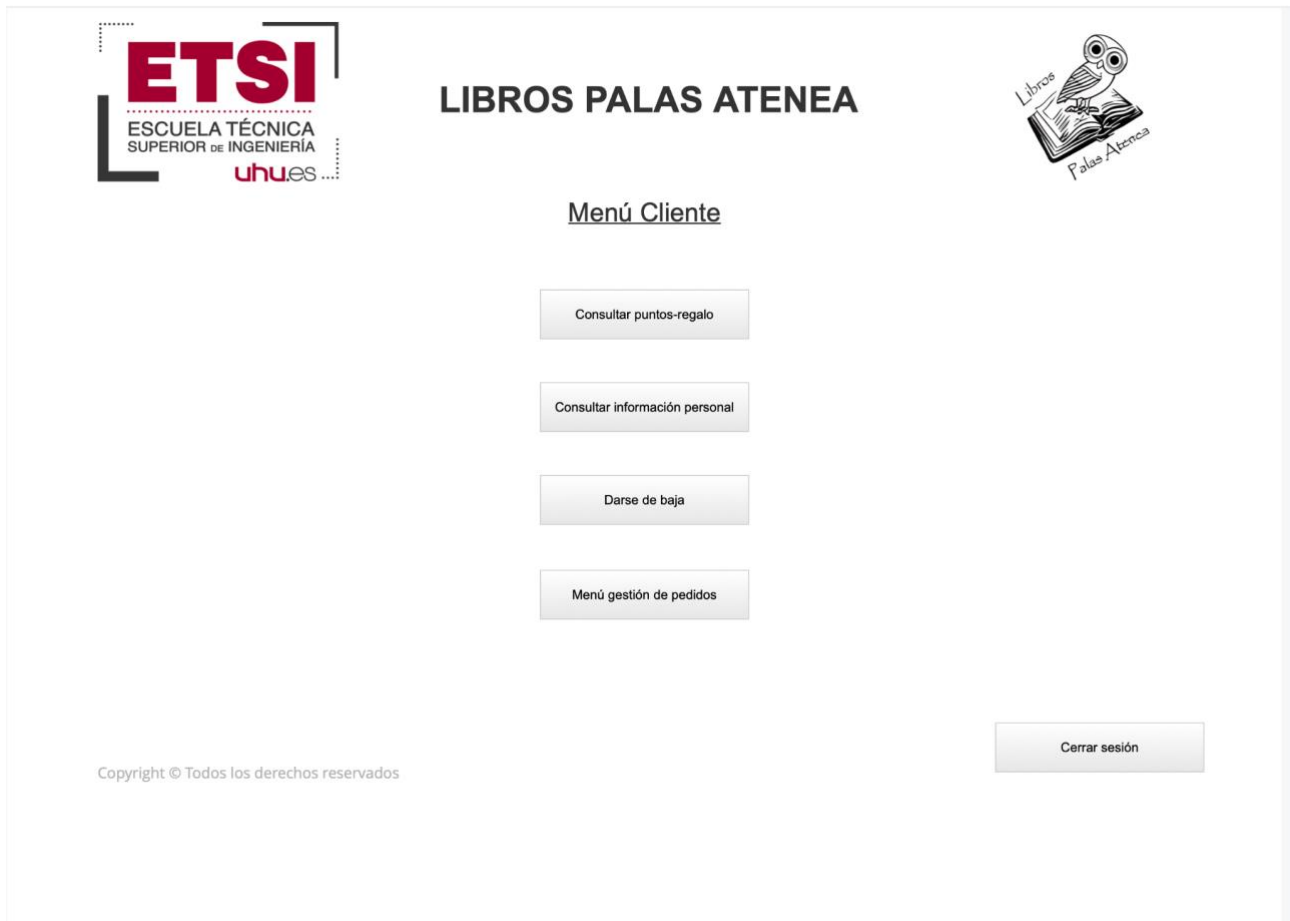


Diagrama de secuencia de operaciones: Confirmar pedido



3 INTERFAZ DE USUARIO DEL SISTEMA

3.1 Prototipo de la Interfaz de Usuario del Sistema



Pantalla 1: Menú Clientes

Esta pantalla es lo primero que verá un cliente al iniciar sesión en la aplicación, un menú que le ofrece al cliente diferentes transacciones que puede realizar desde nuestra aplicación.



Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos

Grupo 4



LIBROS PALAS ATENEA



Usted dispone ahora mismo de 15 puntos

Nota: le recordamos que por cada 10 € que gaste en pedidos online, le regalamos 3 puntos para gastar en el catálogo de puntos-regalo

Copyright © Todos los derechos reservados

[Volver al menú principal](#)

Pantalla 2: Consultar puntos-regalos

En esta pantalla representa a la acción de consultar los puntos regalos, donde el cliente podrá consultar de cuantos puntos-regalos dispone y se le recuerda la manera de conseguirlos.



Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos

Grupo 4



LIBROS PALAS ATENEA



Datos personales:

- Nombre: Pepito
- Apellidos: Pérez González
- DNI: 44444444X
- Dirección correo electrónico: pepito.perez69@alu.uhu.es
- Nombre usuario: PepitoErXulo
- ID: 0001
- Clave de usuario: ***** ☐ Off
- Fecha de registro: 03/06/2022
- Número de puntos-regalo: 15



Dirección postal completa:


- Provincia: Huelva
- Ciudad: Paymogo
- Calle: Real
- Número: 1
- Escalera: No
- Piso: No
- Puerta: 1
- Código Postal: 21560

Copyright © Todos los derechos reservados

Volver al menú principal

Pantalla 3: Consultar información personal

Esta pantalla representa la acción del cliente de consultar su información personal, en donde muestra toda la información que se tiene almacenada del cliente, tanto datos personales, como datos de dirección postal completa. Cabe destacar que en un principio se le muestra la clave de usuario como encriptada, pero si selecciona la visibilidad (botón a on), el cliente podrá ver su contraseña también.

	<p>Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos</p>	<p>Grupo 4</p>
--	---	-----------------------



LIBROS PALAS ATENEA



¿Está seguro que desea darse de baja? ☐ NO ☒ SI

Copyright © Todos los derechos reservados

Dar de baja

Volver al menú principal

Pantalla 4: Darse de baja

Esta pantalla representa cuando un cliente solicita darse de baja de la aplicación. Cabe destacar que se le pide doble confirmación, para que no pueda hacerlo por error.



Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos

Grupo 4



LIBROS PALAS ATENEA



Menú Gestión de Pedidos

Anular pedido

Mostrar catálogo

Mostrar catálogo puntos-regalo

Consultar pedido

Volver al menú principal

Copyright © Todos los derechos reservados

Pantalla 5: Menú de gestión de pedidos

Este es el menú de gestión de pedidos, al cuál tendrá acceso el cliente desde su menú principal. Aquí podrá gestionar todo lo relacionado con los pedidos.



Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos

Grupo 4



LIBROS PALAS ATENEA



Introduzca número de pedido:

Número Pedido: 001

Artículo	Precio	Cantidad	Subtotal
Cien años de soledad	9,45€	x4	37,80€
EAN13: 978020137962	19,99€	x2	39,98€
Total: 77,78€			

Copyright © Todos los derechos reservados

Pantalla 6: Anular pedido

Esta pantalla corresponde a la anulación de un pedido. Como se puede observar, inicialmente se le solicita al cliente que introduzca el número de pedido que quiere anular (identificador). Cuando presiona el botón buscar, el sistema busca el pedido, y si está en estado aceptado, lo mostrará como se puede ver en la tabla, con su precio desglosado por artículos y cantidad. Abajo, se le ofrece si desea anularlo de forma total o parcial.



Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos

Grupo 4



LIBROS PALAS ATENEA



Introduzca número de pedido:


Número Pedido: 001

Artículo	Precio	Cantidad	Subtotal	
Cien años de soledad	9,45€	x4	37,80€	<input checked="" type="checkbox"/>
EAN13: 978020137962	19,99€	x2	39,98€	<input type="checkbox"/>
			Total: 77,78€	

Copyright © Todos los derechos reservados

Pantalla 7: Anular pedido parcialmente

Esta ventana aparece cuando el cliente solicita anular el pedido parcialmente, en donde aparecen un check a la derecha de cada línea de pedido, en donde puede seleccionar qué es lo que quiere anular concretamente.

	<p align="center">Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos</p>	<p align="center">Grupo 4</p>
--	--	--------------------------------------



LIBROS PALAS ATENEA



Catálogo Normal

Book
14.99€

Geronimo Stilton viaja al Reino de la fantasía y descubre cómo huele el reino de las brujas, de las sirenas, de los dragones, de las hadas, de los duendes... ¡Éste es el primer libro del mundo con 8 olores sorprendentes! Frótalos y huele, ¿perfume o tufo?

Añadir a carrito

1 ^
v

Comic
9.95€

Son Goku es un chico muy especial que, tras la muerte de su abuelo, vive solo en el bosque. Posee una fuerza prodigiosa y parece bastante satisfecho con su vida al aire libre hasta que conoce a Bulma...

Añadir a carrito

2 ^
v

eReader
75€

Kindle, ahora con luz frontal integrada, negro

Añadir a carrito

1 ^
v

Artículo	Precio	Cantidad	Subtotal
Viaje al Reino de la F	14.99€	x1	14.99€
Dragon Ball Z	9.95€	x2	19.90€
eReader Kindle	75€	x1	75€
Realizar pedido			Total: 109.89€
Volver al menú gestión de pedidos			

Copyright © Todos los derechos reservados

Pantalla 8: Mostrar catálogo normal

Esta pantalla corresponde a cuando un cliente quiere consultar el catálogo normal. Como se puede observar, mientras el cliente está consultando el catálogo puede ir añadiendo productos junto con la cantidad que desea al carrito. A la derecha se puede observar el carrito de compra, el cuál muestra el desglose de precio y cantidades junto con el precio total.



Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos

Grupo 4



LIBROS PALAS ATENEA



Artículo	Precio	Cantidad	Subtotal
Viaje al Reino de la Fan...	14.99€	x1	14.99€
Dragon Ball Z	9.95€	x2	19.90€
eReader Kindle	75€	x1	75€
			Total: 109.89€

Para confirmar el pedido tiene que aceptar las [condiciones generales de contratación](#)
Marque la casilla para aceptar ☒

[Confirmar pedido](#) [Volver al catálogo de productos](#)

Copyright © Todos los derechos reservados

Pantalla 9: Realizar pedido

Esta pantalla corresponde a cuando el cliente, una vez ha seleccionado los productos y cantidades mientras estaba viendo el catálogo, le ha dado a realizar pedido. Aquí se muestra una vez más el carrito de compra con el precio y las cantidades desglosadas, junto con el precio total del pedido. Aquí como el pedido supera los 20€ pues no se le añaden los gastos de envío. También se requiere la confirmación por parte del cliente de las condiciones generales de contratación para que pueda completar la transacción.



Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos

Grupo 4



LIBROS PALAS ATENEA



Pago

Nombre del titular de la tarjeta:	<input type="text" value="Pepito Pérez"/>
Número de tarjeta:	<input type="text" value="XXXX-XXXX-XXXX-XX..."/>
Fecha de caducidad:	<input type="text" value="Enero"/> <input type="text" value="2022"/>
CVV:	<input type="text" value="XXX"/>

Total a pagar: 109.89€


Confirmar Pago

Cancelar pedido

Copyright © Todos los derechos reservados

Pantalla 10: Pagar pedido

Esta pantalla corresponde a cuando el cliente, confirma la realización del pedido. Como podemos observar esta es la página de pago, donde se requiere los datos frecuentes para gestionar un pago vía online. Una vez más se le muestra el precio total del pedido para mantener al cliente informado de éste en todo momento.

	<p>Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos</p>	<p>Grupo 4</p>
--	---	-----------------------



LIBROS PALAS ATENEA



Catálogo Puntos-Regalo

- Book**
5 Puntos
- La Biblia es una colección o recopilación de libros sagrados, que contiene las historias, doctrinas, códigos y tradiciones que orientan a los cristianos, con base en la tradición judía (Antiguo Testamento) y el anuncio del Evangelio (Nuevo Testamento).
- Comic**
3 Puntos
- Un día, mientras espera a su novia, Shinichi ve a unos hombres vestidos de negro. Su instinto le dice que traman algo y decide seguirlos. Sus sospechas se confirman cuando es testigo de un crimen. Descubierto, es noqueado y forzado a beber una pócima.
- eReader**
20 Puntos + 5€
- Sony PRS-T2 - Lector de libros electrónicos con pantalla táctil de 6 pulgadas, 2 GB, WIFI (aproximadamente 1200 libros electrónicos), color rojo

Añadir a carrito

1

Añadir a carrito

0

Añadir a carrito

0

Artículo	Precio	Cantidad	Subtotal
La Biblia	5 Puntos	x1	5 Puntos
Gastos de envío	2€	x1	x2
Total: 5 Puntos + 2 €			

Realizar pedido

Volver al menú gestión de pedidos

Copyright © Todos los derechos reservados

Pantalla 11: Consultar catálogo puntos-regalo

Esta pantalla corresponde al catálogo de puntos-regalos. Como se puede observar es similar al catálogo normal, lo que varía es que ahora los productos cuestan puntos-regalos e incluso algunos dinero también. A la derecha se le muestra el carrito con el precio desglosado. En este caso también se le suma los gastos de envío, ya que en los pedidos realizados a través de este catálogo los gastos de envío son un gasto fijo de 2€.



Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos

Grupo 4



LIBROS PALAS ATENEA



Introduzca número de pedido:


Número Pedido: 001

Número de pedido	Fecha de pedido	Estado
001	03/06/2022	En elaboración

Copyright © Todos los derechos reservados

Pantalla 12: Consultar pedidos

Esta pantalla muestra cuando un cliente quiere consultar el estado de un pedido que ha realizado previamente. Como se puede observar, primero se le solicita al cliente que introduzca el número del pedido (identificador), después hacer la búsqueda, se le muestra en qué fecha se realizó el pedido junto con el estado en el que se encuentra.

	<p>Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos</p>	<p>Grupo 4</p>
--	---	-----------------------




Libros Palas Atenea




Empieza tu historia

Inicia sesión en Libros Palas Atenea

Usuario



Password



Sign Up

¿No tienes cuenta? [Regístrate](#)

Copyright © Todos los derechos reservados

Pantalla 13: Iniciar sesión

Esta pantalla muestra cuando se accede a la página de iniciar sesión, mediante usuario y contraseña, si no dispone de una, puede crearla abajo a la izquierda.



Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos

Grupo 4



Libros Palas Atenea



Registro

Nombre	<input type="text"/>			Apellidos	<input type="text"/>
Dirección	<input type="text"/>	Ciudad	<input type="text"/>	Código postal	<input type="text"/>
DNI	<input type="text"/>			País	<input type="text" value="Selecciona"/>
EMAIL	<input type="text"/>			España	<input type="text"/>
Identificador	<input type="text"/>			Portugal	<input type="text"/>
Contraseña	<input type="text"/>			Francia	<input type="text"/>
La clave será una cadena de entre 6 y 16 caracteres				Italia	<input type="text"/>
				Repita la contraseña	<input type="text"/>

¿Ya tienes cuenta? [Inicia sesión](#)

Copyright © Todos los derechos reservados

Pantalla 14: Registro

Esta pantalla muestra cuando se accede a la página de registrarse, donde hay que meter los datos que se nos pide para poder crear una cuenta.



Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos

Grupo 4



Libros Palas Atenea



MENÚ ADMINISTRADOR

Actualizar catálogos

Consultar clientes

Consultar pedidos

Consultar pedidos anulados


Consultar pedidos expedidos

Cerrar sesión

Copyright © Todos los derechos reservados

Pantalla 15: Menú Administrador

Esta pantalla muestra cuando se accede al menú administrador, en el cual se puede elegir una de las posibles decisiones mediante pulsación de uno de los botones en pantalla.

	<p>Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos</p>	<p>Grupo 4</p>
--	---	-----------------------



Libros Palas Atenea



Actualizar catálogos

Seleccione un catálogo

Catálogo normal ▼

Continuar


Cerrar sesión

Volver

Copyright © Todos los derechos reservados

Pantalla 16: Elección de catálogo

En esta pantalla se puede elegir cuál de los posibles catálogos (Catálogo normal y catálogo puntos-regalo) quiere actualizar. Esta pantalla se muestra tras elegir la opción “Actualizar catálogos” de la pantalla 15. También aparecen las opciones de volver hacia atrás o cerrar sesión directamente.

	<p>Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos</p>	<p>Grupo 4</p>
--	---	-----------------------



Libros Palas Atenea

Consultar clientes




Rellene uno de los dos campos

ó

Copyright © Todos los derechos reservados

Pantalla 17: Consultar clientes

En esta pantalla se puede consultar la información de un cliente introduciendo su número de identificación o mediante su nombre y apellidos. Esta pantalla se muestra tras elegir la opción “Consultar clientes” de la pantalla 15. También aparecen las opciones de volver hacia atrás o cerrar sesión directamente.

	<p>Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos</p>	<p>Grupo 4</p>
--	---	-----------------------




Libros Palas Atenea

Consultar clientes



Información del cliente

	Nombre	DNI	Dirección	Identificador	E-mail	Puntos-regalo
	Pepito Pérez González	44444444X	Calle Real, Paymogo, 21560, Huelva	58395837	pepito.perez69@alu.uhu.es	15

Cerrar sesión

Volver

Copyright © Todos los derechos reservados

Pantalla 18: Información del cliente

En esta pantalla se muestra la información del cliente solicitada en la pantalla 17. También aparecen las opciones de volver hacia atrás o cerrar sesión directamente.



Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos

Grupo 4



Libros Palas Atenea



Consultar pedido

Introduzca número de pedido

73970561

Consultar

Número de pedido	Dirección a enviar	Estado del pedido	Cliente	Productos	Precio
73970561	Lorem ipsum dolor sit amet...	Enviado	Pepito Pérez González	Viaje al reino de la fantasía 14,99 € Dragon Ball Z 9,95 € eReader 75 €	109,89 €

Cerrar sesión

Volver

Copyright © Todos los derechos reservados

Pantalla 19: Consultar pedido

En esta pantalla se puede consultar la información de un pedido introduciendo el número de pedido en la barra de búsqueda. Esta pantalla se muestra tras elegir la opción “Consultar pedidos” de la pantalla 15. También aparecen las opciones de volver hacia atrás o cerrar sesión directamente.



Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos

Grupo 4



Libros Palas Atenea



Consultar pedidos anulados

Introduzca fecha a consultar

Mayo 2022						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

Consultar

Número de pedido	Dirección a enviar	Estado del pedido	Cliente	Productos	Precio
73970561	Lorem ipsum dolor sit amet...	Cancelado	Pepito Pérez González	Viaje al reino de la fantasía 14,99 € Dragon Ball Z 9,95 € eReader 75 €	109,89 €

Cerrar sesión

Volver

Copyright © Todos los derechos reservados

Pantalla 20: Consultar pedidos anulados

En esta pantalla se pueden consultar los pedidos anulados en una fecha concreta elegida en el calendario de la izquierda. Esta pantalla se muestra tras elegir la opción “Consultar pedidos anulados” de la pantalla 15. También aparecen las opciones de volver hacia atrás o cerrar sesión directamente.



Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos

Grupo 4



Libros Palas Atenea



Consultar pedidos expedidos

Introduzca fecha a consultar

Mayo 2022						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

Consultar

Número de pedido	Dirección a enviar	Estado del pedido	Cliente	Productos	Precio
73970561	Lorem ipsum dolor sit amet...	Entregado	Pepito Pérez González	Viaje al reino de la fantasía 14,99 € Dragon Ball Z 9,95 € eReader 75 €	109,89 €


Cerrar sesión

Volver

Copyright © Todos los derechos reservados

Pantalla 21: Consultar pedidos expedidos

En esta pantalla se pueden consultar los pedidos expedidos en una fecha concreta elegida en el calendario de la izquierda. Esta pantalla se muestra tras elegir la opción “Consultar pedidos expedidos” de la pantalla 15. También aparecen las opciones de volver hacia atrás o cerrar sesión directamente.


	Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos	Grupo 4
--	---	----------------

ANEXOS

Anexo A: Actas de trabajo


Acta de reunión (elaboración <DAS>)		
Grupo de trabajo 4	Libros Palas Atenea	04/05/2022
Miembros que asisten	Adrián Moreno Monterde Antonio Campos García Pedro Miras Pérez-Castejón	
Miembros que excusan su ausencia	Jaime José Romero Molina Giovanni Guedez Archibal	
Desglose de las tareas realizadas	1. Formato del documento DAS 2. Diagrama de clases (por terminar)	
Problemas surgidos	Han faltado 2 compañeros	
Acuerdos de trabajo previo a la próxima reunión	1. Terminar diagrama de clases 2. Plantear diagrama de interfaz de usuario	
Objetivos de la próxima reunión	Seguir avanzando con el DAS	
Elabora y entrega el acta	Grupo 4	

Tabla AR-001

	Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos	Grupo 4
--	---	----------------


Acta de reunión (elaboración <DAS>)		
Grupo de trabajo 4	Libros Palas Atenea	11/05/2022
Miembros que asisten	Adrián Moreno Monterde Antonio Campos García Jaime José Romero Molina	
Miembros que excusan su ausencia	Pedro Miras Pérez-Castejón Giovanni Guedez Archibal	
Desglose de las tareas realizadas	1. Diagrama de clases	
Problemas surgidos	Han faltado 2 compañeros Duda sobre si mantener la clase Catálogo o quitarla	
Acuerdos de trabajo previo a la próxima reunión	1. Terminar diagrama de estados 2. Plantear diagramas de secuencia	
Objetivos de la próxima reunión	Seguir avanzando con el DAS	
Elabora y entrega el acta	Grupo 4	

Tabla AR-002

	Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos	Grupo 4
--	---	----------------

Acta de reunión (elaboración <DAS>)		
Grupo de trabajo 4	Libros Palas Atenea	25/05/2022
Miembros que asisten	Adrián Moreno Monterde Antonio Campos García Jaime José Romero Molina	
Miembros que excusan su ausencia	Giovanni Guedez Archibal Pedro Miras Pérez-Castejón	
Desglose de las tareas realizadas	1. Diagramas de secuencia	
Problemas surgidos	Ha vuelto a faltar el mismo compañero de siempre y no se preocupa por lo que hacemos ni se interesa por hacer algo en la realización de las prácticas, además ha faltado otro compañero y teníamos dudas sobre la realización de los diagramas de secuencia	
Acuerdos de trabajo previo a la próxima reunión	1. Terminar los diagramas de secuencia de operación 2. Preparar las interfaces para acabarlas en la próxima clase	
Objetivos de la próxima reunión	Dejar casi acabado el trabajo	
Elabora y entrega el acta	Grupo 4	

Tabla AR-003

	Libros Palas Atenea Especificación de Requisitos	Grupo 4
--	---	----------------

Acta de reunión (elaboración <DAS>)		
Grupo de trabajo 4	Libros Palas Atenea	01/06/2022
Miembros que asisten	Antonio Campos García Pedro Miras Pérez-Castejón Jaime José Romero Molina	
Miembros que excusan su ausencia	Adrián Moreno Monterde Giovanni Guedez Archibal	
Desglose de las tareas realizadas	1. Diagrama de secuencias 2. Interfaces de usuario del sistema por terminar	
Problemas surgidos	Han faltado 2 compañeros	
Acuerdos de trabajo previo a la próxima reunión	1. Realizar operaciones del sistema 2. Terminar interfaces de usuario del sistema	
Objetivos de la próxima reunión	Terminar DAS	
Elabora y entrega el acta	Grupo 4	

Tabla AR-004



Anexo B: Índice de ilustraciones y tablas

Diagrama de Clases	4
D.E. Estado Pedido	5
Diagrama de secuencia CU-011 Realizar pedido	6
Diagrama de secuencia CU-001 Dar de alta	7
Diagrama de secuencia de operaciones: Introducir DNI	8
Diagrama de secuencia de operaciones: Confirmar pedido	8
Pantalla 1: Menú Clientes	9
Pantalla 2: Consultar puntos-regalos	10
Pantalla 3: Consultar información personal	11
Pantalla 4: Darse de baja	12
Pantalla 5: Menú de gestión de pedidos	13
Pantalla 6: Anular pedido	14
Pantalla 7: Anular pedido parcialmente	15
Pantalla 8: Mostrar catálogo normal	16
Pantalla 9: Realizar pedido	17
Pantalla 10: Pagar pedido	18
Pantalla 11: Consultar catálogo puntos-regalo	19
Pantalla 12: Consultar pedidos	20
Pantalla 13: Iniciar sesión	21
Pantalla 14: Registro	22
Pantalla 15: Menú Administrador	23
Pantalla 16: Elección de catálogo	24
Pantalla 17: Consultar clientes	25
Pantalla 18: Información del cliente	26
Pantalla 19: Consultar pedido	27
Pantalla 20: Consultar pedidos anulados	28
Pantalla 21: Consultar pedidos expedidos	29
Tabla AR-001	30
Tabla AR-002	31
Tabla AR-003	32
Tabla AR-004	33