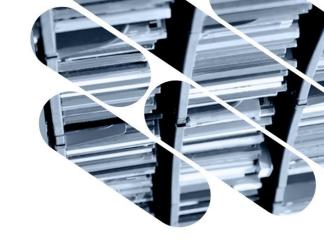


PRACTICA 1 PFIS-GR2







ÍNDICE

- **INTRODUCCIÓN**
- DESCRIPCIÓN DE LOS SUBSISTEMAS DEL SISTEMA A DESARROLLAR
- CATÁLOGO DE LOS REQUISITOS DEL SISTEMA A DESARROLLAR
 - **O REQUISITOS FUNCIONALES**
 - **DIAGRAMAS DE CASOS DE USOS DEL SISTEMA**
 - **ESPECIFICACIÓN DE LOS ACTORES DEL SISTEMA**
 - **ESPECIFICACIÓN DE LOS CASOS DE USO DEL SISTEMA**
 - O REQUISITOS DE INFORMACIÓN DEL SISTEMA
 - O REQUISITOS DE REGLAS DE NEGOCIO DEL SISTEMA
 - O REQUISITOS NO FUNCIONALES DEL SISTEMA
- INFORMACIÓN SOBRE TRAZABILIDAD
 - MATRIZ REQUISITOS (INFORMACIÓN Y FUNCIONALES) –
 OBJETIVOS
 - O MATRIZ CASOS DE USO- REQUISITOS DE INFORMACIÓN
 - MATRIZ CASOS DE USO- CASOS DE USO





INTRODUCCIÓN

En este proyecto se ha propuesto realizar una aplicación para la gestión de la librería Libros Palas Atenea.Los altos cargos de la librería se han puesto en contacto con nuestro equipo para ayudarles en su proceso de negocio, pues debido al incremento de compras online, desean tener presencia en la red.



2. <u>Descripción de los Subsistemas del sistema a desarrollar</u>

OBJ-01	Subsistema: Administración del sistema			
Descripción	Este subsistema agrupa los requisitos relacionados con la			
	administración del sistema y el catálogo online.			
Importancia	Fundamental			
Prioridad	1			
Comentarios	-			

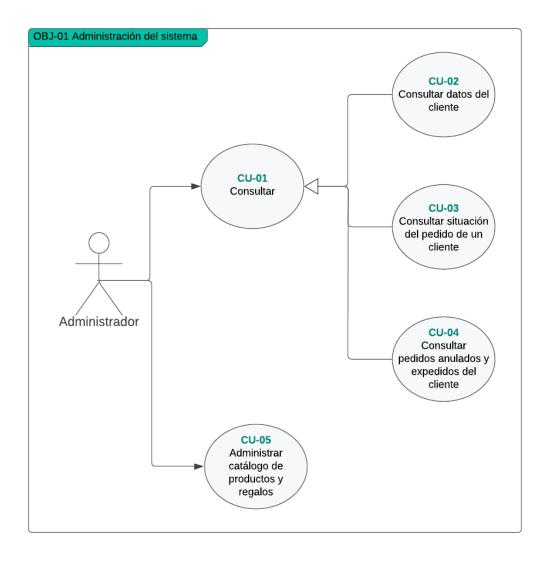
OBJ-02	Subsistema: Gestionar pedidos				
Descripción	Este subsistema agrupa los requisitos relacionados con la				
	ealización y anulación de pedidos y el canjeo de puntos de				
	regalos.				
Importancia	Fundamental				
Prioridad	1				
Comentarios	-				

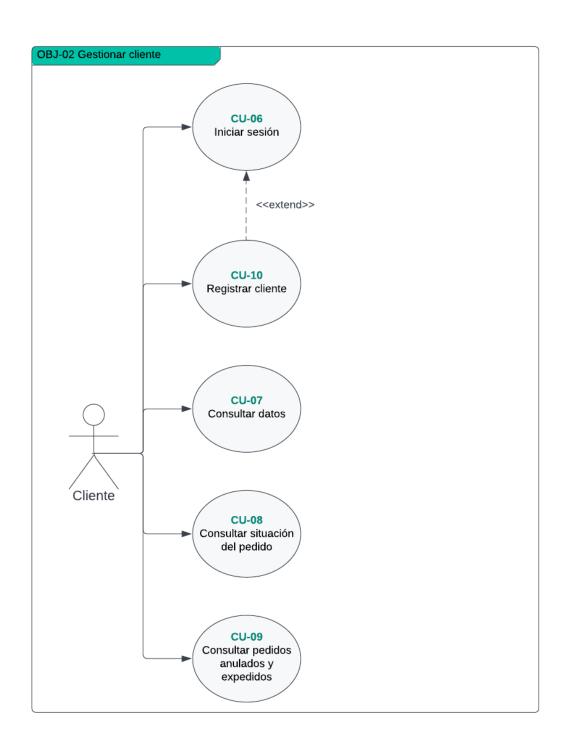
OBJ-03	Subsistema: Gestionar clientes				
Descripción	Este subsistema agrupa los requisitos relacionados con la gestión				
	de los clientes: consultas e inicios de sesión.				
Importancia	Básica				
Prioridad	2				
Comentarios	-				

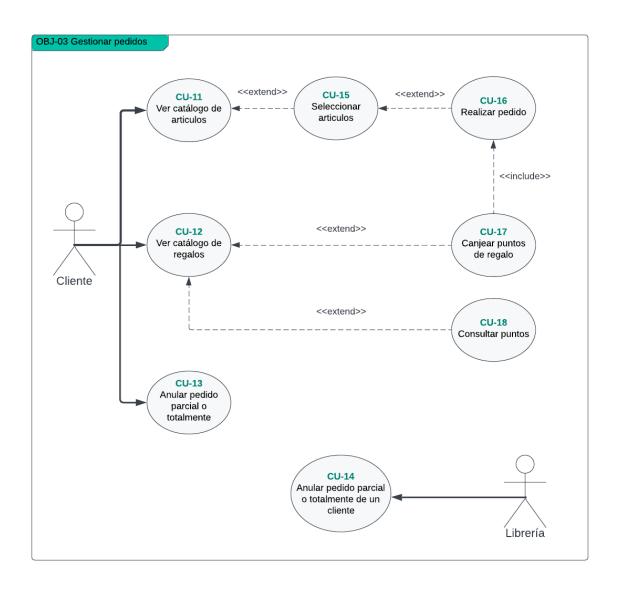
3. Catálogo de Requisitos del sistema a desarrollar

3.1. Requisitos funcionales

3.1.1. Diagramas de Casos de Uso







3.1.2. Especificación de los actores del sistema

ACT-01	Cliente			
Descripción	Este actor de negocio actual representa al cliente que realizará los			
	pedidos en la web.			
Comentarios	-			

ACT-02	Administrador		
Descripción	Este actor de negocio actual representa al usuario que se		
	encargará de administrar la web de catálogos online.		
Comentarios	-		

ACT-03	Librería
Descripción	Este actor de negocio actual representa a la librería la cual se
	encarga de tramitar los artículos.
Comentarios	-

3.1.3. Especificación de los casos de uso del sistema

OBJ-01: Administración del sistema

CU-01	Consu	Consultar		
[Versión]	1.0			
[Dependencias]	•	OBJ-01		
	•	RI-02		
	•	RI-03		
	•	CU-02		
	•	CU-03		
	•	CU-04		
Precondición	El adn	ninistrador deberá de identificarse en el sistema.		
Descripción	El siste	ema deberá de comportarse como se describe en el		
	siguie	nte caso de uso, cuando el administrador quiera realizar		
	difere	ntes consultas a un cliente.		
Secuencia Normal	Paso	Acción		
	1	Si el administrador quiere consultar los datos del		
		cliente se realiza el CU-02 (Datos cliente).		
	2	Si el administrador quiere consultar la situación del		
		pedido de un cliente se realiza el CU-03 (Situación del		
		pedido de un cliente).		
	3	Si el administrador quiere consultar los pedidos		
		anulados y expedidos del cliente se realiza el CU-04		
		(Pedidos anulados y expedidos del cliente).		
Postcondición	El administrador podrá realizar diferentes tipos de consulta			
	acerca del cliente.			
Excepciones	Paso	Acción		
B 11 1 1	-	-		
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
F	-			
Frecuencia	30 veces al día			
Importancia	Media			
Prioridad	3			
Estado	Activo			
Comentarios	-			

CU-02	Consu	ltar datos del cliente	
[Versión]	2.0		
[Dependencias]	•	OBJ-01	
	•	RI-02	
	•	RI-03	
	•	CU-01	
Precondición	El adn	ninistrador deberá de identificarse en el sistema.	
Descripción	El siste	ema deberá de comportarse como se describe en el	
	siguie	nte caso de uso, cuando el administrador quiera	
	consu	ltar los datos de un cliente.	
Secuencia Normal	Paso	Acción	
	1	El sistema solicita el número de identificación o el	
		nombre y apellidos del cliente.	
	2	El administrador(ACT-02) ingresa los datos.	
	3	El sistema muestra los datos del cliente según los datos	
		aportados.	
Postcondición	El adn	ninistrador podrá consultar los datos de ese cliente.	
Excepciones	Paso	Acción	
	2	Si el administrador no introduce correctamente los	
		datos.	
		2.1 El sistema informará de que los datos	
		introducidos no son correctos.	
		2.2 Se cancela el caso de uso.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	2	30 segundo/s	
Frecuencia	30 veces al día		
Importancia	Baja		
Prioridad	4		
Estado	Activo		
Comentarios	-		

CU-03	Consu	ltar situación del pedido del cliente		
[Versión]	2.0	2.0		
[Dependencias]	• OBJ-01			
	•	RI-04		
	•	RI-03		
	•	CU-01		
Precondición	El adn	ninistrador deberá de identificarse en el sistema.		
Descripción	El siste	ema deberá de comportarse como se describe en el		
	siguie	nte caso de uso, cuando el administrador quiera revisar		
	el ped	ido de un cliente.		
Secuencia Normal	Paso	Acción		
	1	El sistema solicita el número del pedido del cliente.		
	2	El administrador (ACT-02) ingresa el número del		
		pedido.		
	3	El sistema muestra los datos del pedido con ese		
		número.		
Postcondición	El adn	ninistrador podrá comprobar la situación del pedido.		
Excepciones	Paso	Acción		
	2	Si el administrador no introduce correctamente el		
		número del pedido.		
		2.1 El sistema informará de que los datos		
		introducidos no son correctos.		
		2.2 Se cancela el caso de uso.		
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
	2	20 segundo/s		
Frecuencia	50 veces al día			
Importancia	Media			
Prioridad	3			
Estado	Activo			
Comentarios	-			

CU-04	Consu	Consultar pedidos anulados y expedidos del cliente		
[Versión]	2.0			
[Dependencias]	•	OBJ-01		
	•	RI-04		
	•	RI-03		
	•	CU-01		
Precondición	El adn	El administrador deberá de identificarse en el sistema.		
Descripción	El siste	ema deberá de comportarse como se describe en el		
	siguie	nte caso de uso, cuando el administrador quiera		
	consu	consultar los pedidos anulados y expedidos de un cliente.		
Secuencia Normal	Paso	Acción		
	1	El sistema solicita la fecha del pedido a consultar.		
	2	El administrador (ACT-02) ingresa la fecha del pedido.		
	3	El sistema muestra los pedidos que han sido anulados y		
		expedidos en la fecha introducida.		
Postcondición	El administrador podrá consultar los pedidos anulados y			
	expedidos del cliente en la fecha ingresada.			
Excepciones	Paso	Acción		
	2	Si el administrador no introduce correctamente la		
		fecha del pedido.		
		2.1 El sistema informará de que la fecha introducida		
		no es correcta.		
		2.2 El caso de uso se cancela.		
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
	2	15 segundo/s		
Frecuencia	4 vece	4 veces al día		
Importancia	Baja			
Prioridad	4	4		
Estado	Activo			
Comentarios	-			

CU-05	Admir	Administrar catálogo de productos y regalos		
[Versión]	2.0			
[Dependencias]	•	OBJ-01		
	•	RI-01		
Precondición	El adn	ninistrador deberá de identificarse en el sistema.		
Descripción	El siste	ema deberá de comportarse como se describe en el		
	siguie	nte caso de uso, cuando el administrador quiera realizar		
	el mar	ntenimiento de los catálogos web.		
Secuencia Normal	Paso Acción			
	1	El proveedor informa al administrador sobre nuevos		
		artículos, precios o descatalogaciones.		
	2	El administrador se encarga de actualizar el catálogo		
		correspondiente según la información del proveedor.		
Postcondición	Los ca	Los catálogos se actualizarán con la nueva información		
	registi	registrada.		
Excepciones	Paso	Acción		
	-			
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
	2	30 minutos/día		
Frecuencia	3 veces a la semana			
Importancia	Alta			
Prioridad	1			
Estado	Activo	Activo		
Comentarios	-			

OBJ-02: Gestionar cliente

CU-06	Iniciar	Iniciar sesión		
[Versión]	1.0			
[Dependencias]	•	OBJ-02		
	•	RI-02		
	•	RN-02		
	•	CU-10 (Registrar cliente)		
Precondición	-			
Descripción	El siste	ema deberá de comportarse como se describe en el		
	siguie	nte caso de uso, cuando el cliente desee acceder a su		
	cuenta	a de usuario: tramitar pedido, consultar datos, etc.		
Secuencia Normal	Paso	Acción		
	1	El sistema le pide al cliente que ingrese su usuario y		
		contraseña.		
	2	El cliente (ACT-01) ingresa los datos.		
	3	Si el cliente no está registrado, se realiza el CU-10		
		(Registrar cliente).		
	4	El sistema valida el inicio de sesión.		
Postcondición	El clie	nte tendrá acceso a su cuenta de usuario.		
Excepciones	Paso	Acción		
	4	Si el cliente introduce incorrectamente los datos.		
		3.1 El sistema informará al cliente de que los datos		
		no coinciden con los de la base de datos.		
		3.2 El sistema volverá a pedir los datos al cliente.		
		3.3 Continúa el caso de uso.		
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
	2	30 segundo/s		
Frecuencia	2 vece	es al día cada cliente		
Importancia	1			
Prioridad	Fundamental			
Estado	Activo			
Comentarios] -			

CU-07	Consu	ltar datos del cliente	
[Versión]	1.0		
[Dependencias]	•	OBJ-02	
	•	RI-02	
Precondición	El clie	nte deberá de iniciar sesión correctamente en el sistema	
	(CU-06	5).	
Descripción	El siste	ema deberá de comportarse como se describe en el	
	siguie	nte caso de uso, cuando el cliente desee consultar sus	
	datos.	datos.	
Secuencia Normal	Paso	Acción	
	1	El cliente (ACT-01) accede a su perfil.	
	2	El sistema muestra los datos del cliente.	
Postcondición	El clie	El cliente tendrá acceso a sus datos personales.	
Excepciones	Paso	Acción	
	-	-	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	2	5 segundo/s	
Frecuencia	2 vece	es al día	
Importancia	Media	Media	
Prioridad	3		
Estado	Activo	Activo	
Comentarios	-		

CU-08	Consu	ltar situación del pedido	
[Versión]	1.0		
[Dependencias]	•	OBJ-02	
	•	RI-04	
Precondición	El clie	nte deberá de iniciar sesión correctamente en el sistema	
	(CU-0	5).	
Descripción	El siste	ema deberá de comportarse como se describe en el	
	siguie	nte caso de uso, cuando el cliente desee consultar la	
	situac	ión de uno de sus pedidos.	
Secuencia Normal	Paso	Acción	
	1	El sistema solicita al cliente (ACT-01) que ingrese el	
		número del pedido.	
	2	El cliente (ACT-01) ingresa el número de pedido.	
	3	El sistema verifica el número introducido.	
Postcondición	El cliente podrá ver la situación del pedido a partir del número		
	introd		
Excepciones	Paso	Acción	
	3	Si el cliente no introduce correctamente el dato.	
		3.1 El sistema informará de que el número de pedido	
		no es correcto.	
		3.2 El sistema vuelve a pedir el número de pedido.	
		3.3 Continúa el caso de uso.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	2	30 segundo/s	
Frecuencia		es al día	
Importancia	Media		
Prioridad	3		
Estado	Activo	Activo	
Comentarios	-		

CU-09	Consu	ltar pedidos anulados y expedidos	
[Versión]	1.0		
[Dependencias]	•	OBJ-02	
	•	RI-04	
Precondición	El clie	nte deberá de iniciar sesión correctamente en el sistema	
	(CU-0	5).	
Descripción	El siste	ema deberá de comportarse como se describe en el	
	siguie	nte caso de uso, cuando el cliente desee consultar el	
	núme	ro de pedidos anulados y expedidos.	
Secuencia Normal	Paso	Acción	
	1	El cliente (ACT-01) accede a los pedidos anulados y	
		expedidos.	
	2	El sistema le proporciona la lista de pedidos al cliente.	
Postcondición	El cliente podrá ver el listado de pedidos anulados y		
	expedidos.		
Excepciones	Paso	Acción	
	-	-	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	5 segundo/s	
Frecuencia	4 vece	4 veces al día	
Importancia	Media	Media	
Prioridad	3	3	
Estado	Activo		
Comentarios	-		

CU-10	Regist	trar cliente		
[Versión]	1.0			
[Dependencias]	•	OBJ-02		
	•	RI-02		
	•	RN-01		
	•	RN-09		
Precondición	El clie	nte no está registrado en la Base de Datos.		
Descripción	El siste	ema deberá de comportarse como se describe en el		
	siguie	nte caso de uso, cuando el cliente desee crear un usuario		
	para la	a página web.		
Secuencia Normal	Paso	Acción		
	1	El sistema solicita al cliente que introduzca los datos.		
	2	El cliente (ACT-01) ingresa los datos.		
	3	El sistema solicita al cliente un identificador.		
	4	El cliente (ACT-01) ingresa el identificador.		
	5	El sistema valida el identificador introducido.		
	6	El sistema muestra un mensaje al usuario de que el id		
		es correcto.		
Postcondición	El sistema le asigna los siguientes datos al cliente: número de			
	identificación, fecha de registro y 10 punto de regalo.			
Excepciones	Paso	Acción		
	5	Si el identificador introducido ya existe en la Base de		
		Datos.		
		5.1 El sistema informa al cliente de que el		
		identificador ya existe.5.2 El sistema vuelve a pedir un nuevo identificador.		
		5.2 El sistema vuelve a pedir un nuevo identificador.5.3 Continúa el caso de uso.		
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
Renaminento	2	2 minutos		
Frecuencia	1	4 30 segundos 1 vez por usuario		
Importancia		amental		
Prioridad	1	antonear		
Estado	Activo			
Comentarios	-	- ACTIVO		
Comentarios	<u> </u>			

OBJ-03: Gestionar pedidos

CU-11	Ver ca	tálogo de artículos	
[Versión]	1.0		
[Dependencias]	•	OBJ-03	
	•	RI-01	
	•	CU-15	
Precondición	-		
Descripción	El siste	ema deberá de comportarse como se describe en el	
	siguie	nte caso de uso, cuando el cliente acceda al catálogo	
	web p	ara ver los artículos.	
Secuencia Normal	Paso	Acción	
	1	El cliente accede a el catálogo.	
	2	El cliente navega por el catálogo de artículos.	
	3	Si el cliente desea comenzar a elegir artículos se realiza	
		el CU-15 (Seleccionar artículos).	
Postcondición	El clie	nte obtiene información sobre los diferentes artículos	
	que ti	ene el catálogo.	
Excepciones	-	-	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	30 segundos	
	2	Indeterminado	
Frecuencia	1 vez a	al día por cliente	
Importancia	Media	Media	
Prioridad	2		
Estado	Activo		
Comentarios	_		

CU-12	Ver ca	tálogo de regalos	
[Versión]	1.0		
[Dependencias]	•	OBJ-03	
	•	RI-01	
	•	CU-17	
	•	CU-18	
Precondición	El clie	nte deberá de iniciar sesión correctamente en el sistema	
	(CU-0	5).	
Descripción	El siste	ema deberá de comportarse como se describe en el	
	siguie	nte caso de uso, cuando el cliente acceda al catálogo de	
	regalo	S.	
Secuencia Normal	Paso	Acción	
	1	El cliente accede al catálogo a través de un botón	
		situado en su cuenta de usuario.	
	2	El sistema muestra el catálogo de regalos al cliente.	
	3	El cliente navega por el catálogo de regalos.	
	4	Si el cliente desea ver los puntos de regalo que tiene en	
		ese momento se realiza el CU-18 (Consultar puntos).	
	5	Si el cliente quiere gastar sus puntos de regalo se	
		realiza el CU-17 (Canjear puntos de regalo).	
Postcondición		nte obtiene información sobre los diversos artículos que	
	tiene	el catálogo.	
Excepciones	-	-	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	5 segundos	
	3	Indeterminado	
Frecuencia	1	al día por cliente	
Importancia		Media	
Prioridad .	_	2	
Estado	Activo		
Comentarios	-		

CU-13	Anula	r pedido parcial o totalmente	
[Versión]	2.0		
[Dependencias]	•	OBJ-03	
	•	RI-04	
Precondición	El clie	nte deberá de iniciar sesión correctamente en el sistema	
	(CU-0	6) y tener algún pedido en estado de aceptado.	
Descripción	El siste	ema deberá de comportarse como se describe en el	
	siguie	nte caso de uso, cuando el cliente desee cancelar alguno	
	de sus	s pedidos.	
Secuencia Normal	Paso	Acción	
	1	El sistema solicita el pedido a anular.	
	2	El cliente selecciona el pedido.	
	3	El sistema comprueba el estado del pedido.	
	4	El sistema solicita al cliente que tipo de anulación	
		desea.	
	5	El cliente selecciona el tipo de anulación.	
Postcondición	El ped	El pedido seleccionado queda cancelado total o parcialmente.	
Excepciones	Paso	o Acción	
	3	Si el estado del pedido no es "aceptado".	
		3.1 El sistema informa al cliente que el pedido	
		seleccionado no se puede anular.	
		3.2 El caso de uso se cancela.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	2	5 segundos	
	5	5 segundos	
Frecuencia		veces al día por cliente.	
Importancia	Media	9	
Prioridad	2		
Estado	Activo)	
Comentarios	-		

CU-14	Anula	r pedido parcial o totalmente de un cliente	
[Versión]	1.0		
[Dependencias]	•	OBJ-03	
	•	RI-04	
	•	RN-04	
Precondición	La dist	ribuidora informa de la imposibilidad de suministrar el	
	artícu	o del pedido.	
Descripción	El siste	ema deberá de comportarse como se describe en el	
	_	nte caso de uso, cuando la librería deba de cancelar el	
	pedid	o de un cliente por falta de stock.	
Secuencia Normal	Paso	Acción	
	1	El sistema solicita a la librería que seleccione los	
		pedidos a anular.	
	2	La librería busca y selecciona todos los pedidos en los	
		que se encuentra el artículo fuera de stock.	
	3	El sistema solicita el tipo de anulación.	
	4	La librería selecciona el tipo de anulación.	
Postcondición		El o los pedidos del cliente quedan anulados total o	
	parcia	lmente por la librería.	
Excepciones	-	-	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	2	Indeterminado	
	4	5 segundos	
Frecuencia	1 vez		
Importancia	Media		
Prioridad	2	2	
Estado	Activo		
Comentarios	-		

CU-15	Selecc	ionar artículos	
[Versión]	1.0		
[Dependencias]	•	OBJ-03	
	•	RI-01	
	•	CU-16	
Precondición	-		
Descripción	El siste	ema deberá de comportarse como se describe en el	
	siguie	nte caso de uso, cuando el cliente quiera seleccionar	
	artícu	os para la cesta.	
Secuencia Normal	Paso	Acción	
	1	El cliente selecciona el/los artículos.	
	2	El sistema solicita la cantidad de cada artículo.	
	3	El cliente aporta las cantidades correspondientes.	
	4	El sistema muestra el subtotal de la compra al cliente.	
	5	Si el cliente desea tramitar el pedido, se debe de	
		realizar el caso de uso CU-16 (Realizar pedido).	
Postcondición	Los artículos quedan añadidos en la cesta del cliente.		
Excepciones	Paso	Acción	
	-	-	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	Indeterminado	
	3	5 segundos	
Frecuencia	1 o 2 veces al día por cliente		
Importancia	Básico		
Prioridad	2	2	
Estado	Activo	Activo	
Comentarios	_		

CU-16	Realiz	ar pedido	
[Versión]	1.0		
[Dependencias]	•	OBJ-03	
	•	RI-04	
	•	RN-02	
	•	RN-03	
	•	RN-05	
	•	RN-08	
	•	CU-17	
Precondición	El clie	nte debe de tener algún artículo en la cesta y debe de	
	estar i	identificado correctamente (CU-06).	
Descripción	El siste	ema deberá de comportarse como se describe en el	
	siguie	nte caso de uso, cuando el cliente quiera tramitar un	
	pedido	0.	
Secuencia Normal	Paso	Acción	
	1	El cliente confirma el pedido.	
	2	El sistema pide al cliente que acepte las condiciones.	
	3	El sistema le solicita el número de tarjeta de crédito, el	
		CVV y la fecha de caducidad.	
	4	El cliente introduce los datos de la tarjeta.	
	5	El sistema valida los datos de la tarjeta.	
	6	El sistema informa al usuario que los datos son	
		correctos.	
Postcondición	— ·	lido queda registrado en la base de datos del sistema.	
Excepciones	Paso	Acción	
	2	Si el cliente no acepta las condiciones de contratación.	
		2.1 El sistema informa de que el pedido no puede	
		tramitarse.	
		2.2 El caso de uso se cancela.	
	5	Si los datos de la tarjeta no son correctos.	
		5.1 El sistema informa al cliente de que los datos	
		introducidos no son correctos.	
		5.2 El sistema le pide al cliente que vuelva a	
		ingresar los datos de la tarjeta.	
D 11 1 1		5.3 El caso de uso continúa.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	3	1 minuto	
Fue even ei -	5	1 minuto	
Frecuencia		veces al día por cliente	
Importancia		mental	
Prioridad			
Estado	Activo)	
Comentarios	-		

CU-17	Canje	ar puntos de regalo	
[Versión]	1.0		
[Dependencias]	•	OBJ-03	
	•	RI-04	
	•	RN-02	
	•	RN-06	
	•	RN-07	
	•	CU-16	
Precondición	El clie	nte debe de tener puntos de regalo suficientes.	
Descripción	El siste	ema deberá de comportarse como se describe en el	
	siguie	nte caso de uso, cuando el cliente quiera canjear sus	
	punto	puntos de regalos.	
Secuencia Normal	Paso	Acción	
	1	Se realiza el CU-16 (Realizar pedido).	
Postcondición	El clie	El cliente ha canjeado los puntos de regalos.	
Excepciones	Paso	Acción	
	-	-	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	2 minutos	
Frecuencia	1 vez	1 vez al día por cliente	
Importancia	Funda	Fundamental	
Prioridad	1		
Estado	Activo	Activo	
Comentarios	Hay q	ue tener en cuenta que los gastos de envío son de 2€.	

CU-18	Consu	ltar puntos	
[Versión]	1.0		
[Dependencias]	•	OBJ-03	
	•	RI-02	
Precondición	-		
Descripción	El siste	ema deberá de comportarse como se describe en el	
	siguie	nte caso de uso, cuando el cliente quiera consultar sus	
	punto	puntos de regalo.	
Secuencia Normal	Paso	Acción	
	1	El cliente hace clic en el botón.	
	2	El sistema muestra los puntos de regalo del cliente.	
Postcondición	El clie	El cliente podrá consultar sus puntos.	
Excepciones	Paso	Acción	
	-	-	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	2 segundos	

Frecuencia	3 veces al día por cliente
Importancia	Básico
Prioridad	3
Estado	Activo
Comentarios	-

3.2. <u>Requisitos de información del sistema</u>

RI-01	Información sobre los artículos
[Dependencias]	• OBJ-01
	• OBJ-03
	• CU-05
	• CU-11
	• CU-12
	• CU-15
Descripción	El sistema deberá de almacenar la información correspondiente
	a los artículos del catálogo. En concreto:
Datos específicos	<u>Datos específicos sobre libros, eBooks y cómics</u>
	• Título
	Autor/es
	Editorial
	Año de publicación
	• ISBN
	 Tipo de categoría: literatura, infantil, juvenil,
	humanidades, artes, filología, libros de texto, técnico,
	viaje y ocio.
	Tabla de contenidos
	Resumen
	• Idioma
	Número de edición
	Tipo de edición impresa: libro de bolsillo, rústica y sin
	formato definido.
	Ilustrador
	Traductor
	Precio
	Detection of the colors of the colors
	Datos específicos sobre eReaders
	• EAN13
	Tipo de pantalla: pulgadas, resolución, etc
	Tipo de sistema operativo

	 Capacidad de memoria RAM Tipo de conectividad: WiFi, WiFi + Conectividad móvil Batería Medidas Peso Botones de paso de página Características distintivas
	Precio
[Importancia]	Fundamental
[Prioridad]	1
[Estado]	Activo
Comentarios	-

RI-02	Información sobre los clientes
[Dependencias]	• OBJ-01
	• OBJ-02
	• CU-01
	• CU-02
	• CU-06
	• CU-07
	• CU-10
Descripción	El sistema deberá de almacenar la información correspondiente
	a los datos del cliente . En concreto:
Datos específicos	Nombre
	Apellidos
	• DNI
	 Dirección postal completa: provincia, ciudad, calle,
	número, escalera, piso, puerta, código postal.
	Dirección de correo electrónico
	Identificador
	Clave de usuario
	Fecha de registro
	Puntos de regalo
[Importancia]	Fundamental
[Prioridad]	1
[Estado]	Activo
Comentarios	Una vez registrado, el cliente recibirá los atributos: fecha de
	registro y puntos de regalo.

RI-03	Información sobre los administradores
[Dependencias]	• OBJ-01
	• CU-01
	• CU-05
Descripción	El sistema deberá de almacenar la información correspondiente
	a los datos del administrador . En concreto:
Datos específicos	Nombre completo
	Nombre de usuario
	 Contraseña
[Importancia]	Fundamental
[Prioridad]	1
[Estado]	Activo
Comentarios	-

RI-04	Información sobre los pedidos
[Dependencias]	• OBJ-01
	• OBJ-02
	• OBJ-03
	• CU-03
	• CU-04
	• CU-08
	• CU-09
	• CU-13
	• CU-14
	• CU-16
Descripción	El sistema deberá de almacenar la información correspondiente
	a los pedidos. En concreto:
Datos específicos	Número de pedido
	Fecha de pedido
	 Tipos de estado: aceptado, en elaboración, enviado,
	entregado y anulado.
	Fecha de expedición
	Fecha de entrega
[Importancia]	Fundamental
[Prioridad]	1
[Estado]	Activo
Comentarios	-

3.3. <u>Requisitos de Reglas de negocio del sistema</u>

RN-01	Asignación de puntos a usuarios nuevos
[Dependencias]	CU-10 (Registrar cliente)
Descripción	El sistema deberá respetar la siguiente regla de negocio: Si un
	cliente se ha registrado correctamente en la base de datos, se le
	asignará inicialmente 10 puntos de regalo.
[Importancia]	Básica
[Prioridad]	2
[Estado]	Activo
Comentarios	Actualmente, el gerente quiere que los puntos que se dan sean
	10.

RN-02	Confirmar información de usuario
[Dependencias]	CU-16 (Realizar pedido)
Descripción	El sistema deberá respetar la siguiente regla de negocio: Si un cliente no ha realizado ningún pedido en los últimos cuatro años, tendrá que confirmar su dirección postal completa y su dirección de correo electrónico, antes de poder tramitar un nuevo pedido.
[Importancia]	Básica
[Prioridad]	2
[Estado]	Activo
Comentarios	-

RN-03	Datos inicialmente en blanco
[Dependencias]	CU-16 (Realizar pedido)
Descripción	El sistema deberá respetar la siguiente regla de negocio: Cuando
	se guarda un pedido en la base de datos, la fecha de expedición
	y la fecha de entrega irán inicialmente en blanco.
[Importancia]	Básica
[Prioridad]	2
[Estado]	Activo
Comentarios	-

RN-04	Demora al suministrar el pedido
[Dependencias]	CU-16 (Realizar pedido)
	CU-14 (Anular pedido parcial o totalmente de un cliente)
Descripción	El sistema deberá respetar la siguiente regla de negocio: Si la distribuidora se demora más de 15 días en suministrar un producto, la librería procederá a anulación parcial del pedido, eliminando del mismo el producto en cuestión y descontando al cliente el precio de los artículos anulados y los puntos de fidelización correspondiente.
[Importancia]	Básica
[Prioridad]	2
[Estado]	Activo
Comentarios	-

RN-05	Gastos de envío
[Dependencias]	CU-16 (Realizar pedido)
Descripción	El sistema deberá respetar la siguiente regla de negocio: Si la
	compra es inferior a 20€, el gasto de envío es de 3,25€. Si
	supera el importe de 20€, el envío será gratuito.
[Importancia]	Básica
[Prioridad]	2
[Estado]	Activo
Comentarios	-

RN-06	Gastos de envío de los regalos
[Dependencias]	CU-16 (Realizar pedido)
	CU-17 (Canjear puntos de regalo)
Descripción	El sistema deberá respetar la siguiente regla de negocio: Si el
	pedido que realiza el cliente es sobre artículos de regalo, los
	gastos de envío serán de una cantidad fija de 2€.
[Importancia]	Básica
[Prioridad]	2
[Estado]	Activo
Comentarios	-

RN-07	Precio en los regalos									
[Dependencias]	CU-16 (Realizar pedido)									
	 CU-17 (Canjear puntos de regalo) 									
Descripción	El sistema deberá respetar la siguiente regla de negocio: Para									
	algunos artículos de regalo será necesario que le cliente aporte									
	na cierta cantidad de dinero.									
[Importancia]	Básica									
[Prioridad]	2									
[Estado]	Activo									
Comentarios	-									

RN-08	Incrementar puntos de regalo
[Dependencias]	CU-16 (Realizar pedido)
Descripción	El sistema deberá respetar la siguiente regla de negocio: Por
	cada 10€ que el cliente gaste en la librería, este recibirá en su
	cuenta tres puntos de regalo.
[Importancia]	Básica
[Prioridad]	2
[Estado]	Activo
Comentarios	La cantidad de puntos de regalo que se aportan puede variar
	con el tiempo.

RN-09	Clave de usuario
[Dependencias]	CU-10 (Registrar cliente)
Descripción	El sistema deberá respetar la siguiente regla de negocio: La
	clave del usuario debe de ser una cadena de entre 6 y 16
	caracteres, y esta se debe de repetir para cerciorarse de que no
	hay ningún error.
[Importancia]	Básica
[Prioridad]	2
[Estado]	Activo
Comentarios	La cantidad de puntos de regalo que se aportan puede variar
	con el tiempo.

3.4. Requisitos no funcionales del sistema

RNF-01	Ley de protección de datos											
[Dependencias]	• RI-02											
	• RI-03											
Descripción	El sistema deberá cumplir con la Ley Orgánica de Protección de											
	Datos Personales y garantía de derechos digitales (Ley Orgánica											
	3/2022 de 5 de diciembre, BOE nº 304 06/12/2021) en lo											
	referente al tratamiento de los datos personales de los socios de											
	a biblioteca.											
[Importancia]	Fundamental											
[Prioridad]	1											
[Estado]	Activo											
Comentarios	-											

RNF-02	Copia de seguridad
[Dependencias]	• RI-01
Descripción	El sistema deberá incorporar algún mecanismo que permita
	realizar copias de seguridad de los artículos almacenados en el
	catálogo.
[Importancia]	Fundamental
[Prioridad]	1
[Estado]	Activo
Comentarios	-

RNF-03	Mensajes de error								
[Dependencias]	• RI-02								
	• RI-03								
Descripción	El sistema deberá proporcionar mensajes de error que sean								
	informativos y orientados al usuario final.								
[Importancia]	- undamental								
[Prioridad]	L								
[Estado]	Activo								
Comentarios	-								

RNF-04	Reinicio del sistema									
[Dependencias]	• RI-02									
	• RI-03									
Descripción	El sistema deberá ser capaz de reiniciarse en un tiempo no									
	mayor a un minuto.									
[Importancia]	Básico									
[Prioridad]	1									
[Estado]	Activo									
Comentarios	-									

RNF-05	Actualizaciones del sistema
[Dependencias]	•
Descripción	El sistema deberá ser capaz de poder actualizarse cada cierto
	tiempo cuando sea necesario.
[Importancia]	Básico
[Prioridad]	1
[Estado]	Activo
Comentarios	-

RNF-06	Comunicaciones externas seguras
[Dependencias]	•
Descripción	Todas las comunicaciones externas entre la librería y los
	proveedores deben de ser seguras.
[Importancia]	Básico
[Prioridad]	1
[Estado]	Activo
Comentarios	-

4. Información sobre trazabilidad

4.1. Matriz Requisitos (Información y Funcionales) - Objetivos

	OBJ-01	OBJ-02	OBJ-03
RI-01	X		X
RI-02	X	Χ	Χ
RI-03	X		
RI-04	X	Χ	Χ
RN-01		Х	
RN-02		X	X
RN-03			X
RN-04			X
RN-05			X
RN-06			X
RN-07			X
RN-08			X
RN-09		Х	
RNF-01	Х	Х	
RNF-02	X		Х
RNF-03	X	X	X
RNF-04	X	Х	X
RNF-05	X	X	X
RNF-06	X	_	Χ

4.2. <u>Matriz de casos de uso – Requisitos de Información</u>

	RI-01	RI-02	RI-03	RI-04
CU-01		X	X	
CU-02		X	X	
CU-03			X	X
CU-04			X	X
CU-05	X			
CU-06		X		
CU-07		X		
CU-08				X
CU-09				X
CU-10		X		
CU-11	X			
CU-12	X			
CU-13				X
CU-14				X
CU-15	X			
CU-16				X
CU-17				Х
CU-18		X		

4.3. Matriz de casos de uso — Casos de Uso

	CU-01	CU-02	CU-03	CU-04	CU-05	CU-06	CU-07	CU-08	CU-09	CU-10	CU-11	CU-12	CU-13	CU-14	CU-15	CU-16	CU-17	CU-18
CU-01		Х	Х	Х														
CU-02	Х																	
CU-03	Х																	
CU-04	Х																	
CU-05																		
CU-06									Х									
CU-07																		
CU-08																		
CU-09																		
CU-10																		
CU-11															Χ			
CU-12																	Х	Х
CU-13																		
CU-14																		
CU-15																Х		
CU-16																	Х	
CU-17																Х		
CU-18																		