## Definición del actor

Actor	R	oot				
Descripción	Es quien crea los usuarios administradores					
Característica s	Puede crear los usuarios administradores					
Relaciones						
Referencia						
Autor		Fech	,	Ver	sió	
		a	]	n		

Actor	Administra	dor	
Descripción	Es quien administra el inventario de libros		
Característica s	Este usuario no puede realizar compras o reservas de libros		
Relaciones			
Referencia			
Autor	Fech a	Versió n	

Actor	C	liente			
Descripción	Es un usuario registrado				
Característica s	Puede buscar, reservar y comprar libros				
Relaciones					
Referencia					
Autor		Fech	Vei	rsió	
		a	n		

Actor	Visitante		
Descripción	Es un usuario que no se ha registrado		
Característica s	Puede buscar libros		
Relaciones			
Referencia			
Autor	Fech	Versió	
	a	n	

## Identificador del caso de uso

CU_ID	CU001
CU_Nombre	Iniciar sesión
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU ID	CU002
CU_Nombre	Crear usuarios administradores
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU ID	CU003
CU_Nombre	Registrar usuario
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU_ID	CU004
CU_Nombre	Recuperar contraseña
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU_ID	CU005
CU_Nombre	Gestionar noticias
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU ID	CU006
CU_Nombre	Agregar libros a noticias
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU ID	CU007
CU_Nombre	Eliminar libro de noticias
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU_ID	CU008

CU_Nombre	Administrar libros
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU_ID	CU009
CU_Nombre	Ingresar libro
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU ID	CU010
CU_Nombre	Editar libro
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU_ID	CU011
CU_Nombre	Eliminar libro
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU_ID	CU012
CU_Nombre	Buscar libro
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU ID	CU013
CU_Nombre	Realizar compra
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU ID	CU014
CU_Nombre	Comprar libro
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera

VERSIÓN	1.0	
FECHA	12/03/2021	

CU_ID	CU015
CU_Nombre	Visualizar historico de compra
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU ID	CU016
CU_Nombre	Cancelar compra
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU ID	CU017
CU_Nombre	Devolver libro
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU_ID	CU018
CU_Nombre	Agregar a carrito de compras
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU ID	CU019
CU_Nombre	Editar carrito de compras
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU ID	CU020
CU_Nombre	Gestionar reserva
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU ID	CU021
CU_Nombre	Reservar libros
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU ID	CU022
CU_Nombre	Cancelar reserva
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU_ID	CU023
CU_Nombre	Gestionar mensajes
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU_ID	CU024
CU_Nombre	Enviar mensajes
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU ID	CU025
CU_Nombre	Editar mensajes
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU ID	CU026
CU_Nombre	Administrar perfil
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU_ID	CU027

CU_Nombre	Editar usuario
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU_ID	CU028
CU_Nombre	Agregar amigo
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU_ID	CU029
CU_Nombre	Eliminar amigo
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU_ID	CU030
CU_Nombre	Administrar información de pago
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU ID	CU031
CU_Nombre	Agregar tarjeta
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU_ID	CU032
CU_Nombre	Agregar tarjeta de credito
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU_ID	CU033
CU_Nombre	Agregar tarjeta de debito
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera

VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU_ID	CU034
CU_Nombre	Editar tarjeta
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU ID	CU035
CU_Nombre	Editar tarjeta de crédito
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU ID	CU036
CU_Nombre	Editar tarjeta de debito
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

CU_ID	CU037
CU_Nombre	Eliminar tarjeta
NOMBRE DEL PROYECTO	Libreria IceCraft
REALIZADO POR	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera
VERSIÓN	1.0
FECHA	12/03/2021

Historia de revisiones				
Fecha	Versión	Cambios en la versión		Autor
17/03/2021	1.0			
Lista de casos de uso externos				
Actor Primario C		Casos de uso	Identificador del caso de	
			uso	

## Descripción del caso de uso

	Caso de uso
ID del caso de uso:	CU001

Creado por:  Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera  Ultima actualización:				
Fecha de creación: 12/03/2021 Fecha de última actualización:				
Descripción del caso de uso				
Actores: Root, Administrador, Cliente				
Descripción: Los diferentes usuarios se autentican para ingresar al sistema				
Disparador: Selección de iniciar sesión				
Precondiciones: 1. El usuario debe estar registrado				
Pos condiciones: 1. El usuario ingresa al sistema				
Flujo Normal				
No Actor No Acción				
1 El usuario ingresa el nombre de usuario y 2 Se validan los datos contraseña en el sistema	Se validan los datos			
3 Se aceptan los datos	Se aceptan los datos			
4 Se permite el ingreso del usu	Se permite el ingreso del usuario al sistema			
5 El usuario podrá realizar las acciones correspondientes y administrar su perfil				
Flujos alternativos				
No Actor No Acción				
1 El usuario ingresa un nombre de usuario y 2 El sistema notifica el erro contraseña incorrectas regresa a 1	or al usuario y			
No Actor Excepciones  No Acción				
No Actor No Acción				
1 El usuario no está registrado 2 El sistema notifica al usua registrarse	El sistema notifica al usuario y le sugiere registrarse			
Inclusiones:				
Prioridad: Alta				

Caso de uso					
ID del caso de uso:	ID del caso de uso: CU002				
Nombre del caso de uso:	Crear usuarios administradores				
Creado por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Última actualización:			

Fecha	de creación:	12/03/2021	Fecha actual	de ización:	última	
		Descripción d	el caso	de uso		
Actore	s:	Root				
Descripción: Permite crear un usuario administrador						
Dispara	ador:	Root				
Precon	diciones:	1.				
Pos co	ndiciones:	<ol> <li>Nuevo usuario adminis</li> </ol>	strador	creado		
		Flujo N	Jormal			
No	Actor		No	Acción	ı	
1	El usuario : usuario adm	root elige la opción de crear un ninistrador	2	El siste	ema pide	datos a ingresar
3	El usuario usuario adm	root ingresa los datos y crea el ninistrador	4	El sistema registra los datos		
				El sistema informa que la creación del usuario administrador fue exitosa		
		Flujos alt	ernativ	/os		
No	Actor		No	Acción		
1			2			
Excepciones						
No				Acción		
Inclusi	ones:					
Priorid	ad:	Alta				

Caso de uso							
ID del caso de uso:	CU003						
Nombre del caso de uso:	Registrar usuarios						
Creado por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Tellez, Camilo Muñoz y Última actualización:					
Fecha de creación:	12/03/2021	Fecha de última actualización:					
	Descripción del caso de uso						
Actores:	Visitante						
Descripción:	Los usuarios visitantes pueden registrarse para ingresar al sistema						
Disparador:	Selección de registrar usuario						
Precondiciones:	1.						

1. El usuario tiene acceso							
Pos condiciones: 2. El usuario puede hacer							
3. El usuario puede admir	nistrar su perfil						
Flujo N	Flujo Normal						
N Actor	No Acción						
0							
1 El usuario selecciona la opción de registro	2 El sistema le solicita la información						
	correspondiente						
3 El usuario ingresa la información requerida	4 El sistema valida la información ingresada						
	5 El sistema registra el usuario						
Flujos alto	ernativos						
No Actor	No Acción						
2 [1]	4						
3 El usuario ingresa dato incorrecto de	4 El sistema notifica el error y regresa a 3						
registro o no ingresa un campo obligatorio							
Excepciones							
No Actor	No Acción						
Inclusiones:	Inclusiones:						
Prioridad: Alta							

	Caso de uso				
ID del caso de uso:	CU004				
Nombre del caso de uso:	Recuperar contraseña				
Creado por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	nilo Muñoz y Última actualización:			
Fecha de creación:	12/03/2021	Fecha de última actualización:			
	Descripción o	del caso de uso			
Actores:	Root, Administrador, Cliente				
Descripción:	El usuario cambia la contraseña	ía existente			
Disparador:	Selección de recuperar contraso	seña			
Precondiciones:	El usuario debe estar i	registrado			
Pos condiciones:	<ol> <li>El usuario tiene una n</li> <li>El usuario puede acce</li> </ol>				
	Flujo Normal				
No Actor					
1 El usuario recuperar co		El sistema despliega los campos requeridos para recuperar la contraseña			

3	El usuario ingresa los campos requeridos para recuperar la contraseña	4	El sistema valida la información ingresada			
		5	El sistema envía al correo electrónico un código de seguridad			
		6	El sistema despliega el campos para validar el código de seguridad y para ingresar la nueva contraseña			
7	El usuario ingresa los campos de código de seguridad y nueva contraseña	8	El sistema valida la información ingresada			
		9	El sistema guarda la nueva contraseña			
	Flujos alt	ernativ	vos			
No	Actor	No	Acción			
3	El usuario ingresa un dato incorrecto o no ingresa un dato requerido para recuperar la contraseña	4	El sistema le notifica el error y regresa a 3			
7	El usuario ingresa un código de seguridad incorrecto	8	El sistema le notifica el error y regresa a 7.			
	Excepciones					
No	Actor	No	Acción			
Inclusi	Inclusiones:					
Priorid	Prioridad: Alta					

	Caso de uso					
ID del caso de uso:	CU005					
Nombre del caso de uso:	Gestionar noticias					
Creado por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Tellez, Camilo Muñoz y Última actualización:				
Fecha de creación:	12/03/2021	Fecha de última actualización:				
	Descripción o	del caso de uso				
Actores:	Administrador					
Descripción:	El usuario administrador puede escoger las opciones de gestión de noticias desde la vista de administrador					
Disparador:	Selección de gestionar noticias					
Precondiciones:	<ol> <li>El usuario debió iniciar sesión como administrador</li> <li>El usuario debió ingresar al apartado de administración de libros</li> </ol>					
Pos condiciones:						

Flujo Normal						
No	Actor	j	No	Acción		
1	El usuario gestionar no	o selecciona el apartado de oticias	2	El sistema despliega las opciones de gestión de noticias		
3	El usuario gestionar	elige la opción que desea	4	El sistema le permite realizar acciones en la opción seleccionada		
		Flujos alte	ernativ	/OS		
No	Actor		No	Acción		
		Except	iones			
No	No Actor No Acción					
Inclusi	iones:					
Priorid	Prioridad: Media					

	Caso de uso						
ID del	caso de uso:	CU006	CU006				
Nombi	re del caso de	Agregar libro a noticias	Agregar libro a noticias				
Creado	o por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Última	a actualización:			
Fecha	de creación:	12/03/2021	Fecha actual	de última ización:			
		Descripción d	el caso	de uso			
Actore	es:	Administrador					
Descri	pción:	El administrador puede agregar	un libr	o a las noticias nuevas			
Dispar	ador:	Opción de agregado de libros a	noticia	S			
		<ol> <li>El usuario debió inicia:</li> </ol>		- • • • • • • • • • • • •			
Precon	ndiciones:	•		partado de administración de libros			
				partado de gestión de noticias			
Pos co	ndiciones:	Se agrega un nuevo lib	ro a no	ticias			
		Flujo N	Jormal				
No	Actor		No	Acción			
1	El usuario selecciona la opción de agregar libro a noticias		2	El sistema despliega los campos requeridos para agregar un libro a noticias			
3		ngresa los campos requeridos dun libro a noticias 4 El sistema valida la información ingresada					
5	El usuario s	elecciona agregar	6	El sistema agrega el libro a noticias			
			7	El sistema muestra la noticia			

	Flujos alternativos						
No	No Actor No Acción						
5	El usuario noticias	decide no agregar	un libro a	6	El sistema regresa al apartado de gestión de libros		
			Ехсерс	iones			
No	Actor			No	Acción		
Inclusi	Inclusiones:						
Priorid	Prioridad: Media						

	Caso de uso					
ID del caso de uso: CU007						
Nombi	Nombre del caso de uso:  Eliminar libro de noticias					
Creado	por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Última	a actualización:		
Fecha	de creación:	12/03/2021	Fecha actual	de última ización:		
		Descripción d	el caso	de uso		
Actore		Administrador				
Descri				bilitar la visualización de un libro en noticias		
Dispar	ador:	Opción de eliminación de libros				
Precon	diciones:		sar al aj	n como administrador partado de administración de libros partado de gestión de noticias		
Pos co	ndiciones:	1. Se elimina un libro a n	oticias			
		Flujo N	Normal			
No	Actor		No	Acción		
1	El usuario : libro de not	selecciona la opción de eliminar icias	2	El sistema despliega los campos requeridos para eliminar un libro a noticias		
3	El usuario s	elecciona el libro a eliminar	4	El sistema pide una confirmación		
5	El usuario s	elecciona eliminar	6	El sistema elimina el libro de noticias		
			7	El sistema actualiza las noticias		
Flujos alternativos						
No	Actor		No	Acción		
5	El usuario decide no eliminar un libro de noticias		6	El sistema regresa al apartado de administración de libros		

	Excepciones						
No	Actor	Ελίζη	No	Acción			
Inclus	iones:						
Priorio	dad:	Media					
		Caso	de uso				
ID del	caso de uso:	CU008					
Nomb uso:	re del caso d	e Administrar libros					
Creade	o por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Últim	a actualización:			
Fecha	de creación:	12/03/2021	Fecha actual	de última lización:			
		Dogovinoión d	lal agga	da waa			
Actore	es:	Descripción de Administrador	iei caso	o de uso			
	ipción:		las opo	ciones de administración de libros desde la			
Dispai		Ingresar al submenu de libros					
	ndiciones:	Ingresar como adminis		datas da da libera estenarea da libera			
Pos co	ondiciones:	1. Ingresar al apartado de	e admin	nistración de libros, submenu de libros			
		Flujo 1	Normal				
No	Actor		No	Acción			
1	El usuario administrac	o selecciona el apartado de ción de libros	2	El sistema despliega las opciones de administración de libros			
3 El usuario elige la opción que desea administrar			4	El sistema le permite realizar acciones en la opción seleccionada			
Flujos alternativos							
No	Actor		No	Acción			
		Excep	ciones				
No	Actor		No	Acción			

Inclusiones: Prioridad:

	Caso de uso								
ID del caso de uso: CU009			CU009						
Nombre del caso de uso:			e	Ingresar libro					
Cro	eado	por:		Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Última	a actualización:			
Fee	cha	de creación:		12/03/2021	Fecha actuali	de última zación:			
				Descripción de	el caso	de uso			
Ac	tore	s:	A	dministrador					
De	scri	pción:	El	administrador puede ingresar	libros	desde la vista de	administrador		
Dis	spar	ador:	Se	elección de ingresar libros					
Pre	econ	diciones:		<ol> <li>El usuario debió inicia</li> <li>El usuario debió ingres</li> </ol>					
Po	s co	ndiciones:		<ol> <li>Se agregó un nuevo lib</li> </ol>	ro al in	ventario			
				Flujo N	Jormal				
N	lo	Actor			No	Acción			
1		El usuario nuevo libro		cciona la opción de ingresar	2	El sistema despliega los campos requeridos para ingresar un nuevo libro			
3		El usuario ingresa los campos requeridos para ingresar un nuevo libro				El sistema valida la información ingresada			
5		El usuario s	selec	cciona ingresar	6	El sistema agre	ga el libro al inventario		
				Flujos alt	ernativ	vos			
N	lo	Actor			No	Acción			
3		El usuario ingresa un dato incorrecto o no ingresa un dato requerido			4	El sistema le no	otifica el error y regresa a 3		
7	7 El usuario decide no ingresar un libro				8	El sistema administración	regresa al apartado de de libros		
	Excepciones								
No Actor				Encopt	No	Acción			
Inc	luci	ones:							
			Al	lta					
Prioridad:			$\Lambda$ I	iiu					

	Caso de uso
ID del caso de uso:	CU010
Nombre del caso de uso:	Editar libro

Creado	o por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera		a actualización:				
Fecha	de creación:	12/03/2021	Fecha actual	de última ización:				
		Descripción d	el caso	de uso				
Actore	es:	Administrador	er caso	ac aso				
Descri			ar libro	os desde la vista de administrador				
Dispar	ador:	Selección de editar libros						
Precor	ndiciones:		sar al a	partado de administración de libros				
Pos co	ndiciones:	<ol> <li>Se modifica la informa</li> </ol>	ición d	e un libro				
		Flujo N	Normal					
No	Actor		No	Acción				
1	El usuario libro	selecciona la opción de editar	2	El sistema despliega los campos que contiene información para editar libro				
3	El usuario r	modifica los campos	4	El sistema valida la información ingresada				
5	El usuario s	selecciona editar	6	El sistema modifica la información del libro en el inventario				
		Flujos alt	ernativ	vos				
	Ι.		1					
No	Actor		No	Acción				
3	El usuario modifica un dato de manera incorrecta			El sistema le notifica el error y regresa a 3				
5	El usuario decide no editar un libro			El sistema regresa al apartado de administración de libros				
Excepciones								
No	Actor		No	Acción				
Inclus	iones:							
Prioric		Media						
2101000								

Caso de uso								
ID del caso de uso:	CU011	CU011						
Nombre del caso de uso:	Eliminar libro							
Creado por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Última actualización:						
Fecha de creación:  12/03/2021  Fecha de última actualización:								
Descripción del caso de uso								

Actores:	Administrador						
Descripción:	El administrador inhabilita la visualización de un producto o lo "elimina"						
Disparador:	Selección de eliminar/deshabilita						
Precondiciones:	<ol> <li>El usuario debió iniciar</li> </ol>						
	<u> </u>		partado de administración de libros				
Pos condiciones:	Se elimina/inhabilita ur	libro	del inventario				
	Flujo N	ormal					
No Actor		No	Acción				
1 El usuari eliminar/de	1	2	El sistema lanza una advertencia preguntando si eliminar/deshabilitar el libro que ha escogido				
3 El usua eliminar/de	rio verifica que desea eshabilitar el libro seleccionado	4	El sistema elimina/deshabilita el libro seleccionado				
		5	El sistema actualiza la información que ve el administrador				
	Flujos alte	ernativ	/os				
No Actor		No	Acción				
		4	El sistema regresa al apartado de administración de libros				
Excepciones							
No Actor		No	Acción				
Inclusiones:							
Prioridad:	Baja						
No Actor  3 El usuario no confirma la notificación de eliminar/deshabilitar el libro que ha escogido  Excepc			Acción  El sistema regresa al apartado de administración de libros				

	Caso de uso							
ID del caso de uso:	CU012							
Nombre del caso de uso:	Buscar libro							
Creado por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Última actualización:						
Fecha de creación:	12/03/2021	Fecha de última actualización:						
	Descripción o	del caso de uso						
Actores:	Administrador, Cliente, Visitar	nte						
Descripción: El usuario cliente o visitante tiene la potestad de buscar en el sistema, el libro de preferencia, según ciertos categorías o nombres								
Disparador:	Disparador: Ingresar al apartado de búsqueda							
Precondiciones: 1.								
Pos condiciones:	Pos condiciones: 1. Ingresar al apartado de búsqueda (El icono de buscar, que es una lupa)							

	Flujo N	Jormal					
No	Actor	No	Acción				
1	El usuario ingresa al apartado de búsqueda	2	El sistema despliega los primeros libros de la base datos y las opciones de búsqueda				
		3	El sistema despliega las opciones de búsqueda				
4	El usuario ingresa lo que desea buscar	5	El sistema ingresa la consulta a la base de datos				
		6	El sistema regresa los resultados que encuentra en la base de datos				
	Flujos alt	ernativ	vos				
No	Actor	No	Acción				
4	El usuario cancela la consulta	5	El sistema regresa a 2				
Excepciones							
No	Actor	No	Acción				
nclusi	iones:						
Prioric	lad: Alta						

Caso de uso							
ID del caso de uso:	ID del caso de uso: CU013						
Nombre del caso duso:	Realizar compra						
Creado por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Última actualización:					
Fecha de creación:	12/03/2021	Fecha de última actualización:					
		del caso de uso					
Actores:	Cliente						
Descripción:		iente puede elegir que opción del apartado de compras desea visualizar					
Disparador:	ngresar al apartado de compras						
Precondiciones:	El usuario debió iniciar sesión como cliente						
Pos condiciones:	1. Ingresar al apartado d	de compras (El icono de compras, que es un carrito)					
Flujo Normal							
No Actor No Acción							
1 El usuario realizar con	selecciona el apartado de npra	El sistema despliega las opciones de compra					

3		El usuario realizar	elige	la	opción	que	desea	4	El sistema le permite realizar acciones en la opción seleccionada
	Flujos alternativos								
N	О	Actor						No	Acción
							Except	ciones	
N	o	Actor						No	Acción
Inc	Inclusiones:								
Prioridad: Alta									

Caso de uso						
ID del caso de uso:	CU014					
Nombre del caso d uso:	Comprar libro					
Creado por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Última	a actualización:			
Fecha de creación:	12/03/2021	Fecha actual	de última ización:			
	Descripción de	el caso	de uso			
Actores:	Cliente					
Descripción:	El cliente tiene la potestad de re preferencia	alizar o	compras de hasta 3 veces del libro de su			
Disparador:	Selección de comprar libro					
Precondiciones:	2. El usuario debió ingres	El usuario debió iniciar sesión como cliente El usuario debió ingresar al apartado de compras El usuario debió haber agregado libros al carrito de compra				
Pos condiciones:	1. El usuario compra uno					
	Flujo N	Jormal				
No Actor		No	Acción			
1 El usuario libro	selecciona realizar compra de	2	El sistema pide una confirmación			
3 El usuario s	elecciona confirmar la acción	4	El sistema guarda la compra, actualiza el inventario y el histórico de compras del usuario			
Flujos alternativos						
No Actor		No	Acción			
3 El usuario r	o confirma la acción	4	El usuario regresa a la vista de su carrito de compras			

Excepciones							
No Actor			Acción				
Inclusiones:							
Prioridad:	Alta						

Caso de uso						
ID del caso de uso: CU015						
Nombre uso:	del caso d	Visualizar histórico de com	pra			
Creado p	por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Última	a actualización:		
Fecha de	e creación:	12/03/2021	Fecha actual	de última ización:		
		Descripción d	el caso	de uso		
Actores:		Cliente				
Descripe		Permite observar las compras he				
Disparac	dor:	Selección de visualizar histórico		•		
Precond	iciones:	<ol> <li>El usuario debió inicia</li> <li>El usuario debió ingres</li> </ol>	ar sesión como cliente sar al apartado de compras			
Pos conc	diciones:	1. Visualiza los libros que	ha co	mprado		
		Flujo N	Jormal			
No	Actor		No	Acción		
	El usuario s compra	selecciona consultar histórico de	2	El sistema muestra los libros que han sido comprados por el usuario		
		Flujos alt	ernativ	/os		
No	No Actor			Acción		
Excepciones						
No	Actor		No	Acción		
Inclusion	nes:					
Priorida		Media				

Caso de uso				
ID del caso de uso:	CU016			

Nombi	re del caso d	e Cancelar compra				
Creado por:		Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Última	a actualización:		
Fecha	de creación:	12/03/2021	Fecha actual	de última ización:		
	Descripción del caso de uso					
Actore	es:	Cliente				
Descri	pción:	El cliente puede cancelar una co	ompra			
Dispar		Selección de cancelar compra d				
Precor	ndiciones:	<ol> <li>El usuario debió inicia</li> <li>El usuario debió ingres</li> <li>El usuario debió haber</li> </ol>	sar al a <sub>l</sub>			
Pos co	ndiciones:	2. El usuario cancela la c				
1 00 00		2. 21 404410 4410 4410	ompr <b>u</b>	40 110100		
		Flujo 1	Normal			
No	Actor	No Acción				
1	El usuario selecciona cancelar compra de libro			El sistema pide una confirmación		
3	El usuario s	rio selecciona confirmar la acción 4 El sistema cancela la compra				
		Flujos alt	ernativ	vos		
No	Actor		No	Acción		
3	El usuario no confirma la acción			El usuario regresa a la vista de su carrito de compras		
Excepciones						
No	·					
Inclusi	iones:					
Prioric		Media				
1 110110	Prioridad: Wiedia					

Caso de uso							
ID del caso de uso:	CU017						
Nombre del caso de uso:	Devolver libros						
Creado por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Última actualización:					
Fecha de creación:	Fecha de última actualización:						
Descripción del caso de uso							
Actores:	Cliente						
Descripción:	El cliente puede devolver libros que fueron comprados						

Disparado	isparador: Selección de devolver libro				
Precondic	ionos:	<ol> <li>El usuario debió inicia</li> </ol>	sesión como cliente		
2. El usuario debio ingres			ar al apartado de compras		
Pos condiciones: 1. Se realizó la devolución de uno o varios li				no o varios libros	
		Flujo N	Vormal		
No A	ctor		No	Acción	
1 E	l usuario s	selecciona devolver libros	2	El sistema muestra los libros que aún tienen devolución	
	l usuario evolver	selecciona el libro que desea	4	El sistema pide una confirmación	
	El usuario confirma que desea devolver un libro			El sistema actualiza el inventario	
		Flujos alt	ernativ	vos	
No A	ctor		No	Acción	
	El usuario no confirma si desea devolver un libro			El sistema regresa a 2	
		Excep	ciones		
No A	ctor	Елеер	No	Acción	
Inclusione	es:				
Prioridad:		Media			

Caso de uso							
ID del caso de uso:	CU018						
Nombre del caso de uso:	Agregar a carrito de comp	ras					
Creado por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Tellez, Camilo Muñoz y Última actualización:					
Fecha de creación:	12/03/2021	Fecha de última actualización:					
	Descripción o	lel caso de uso					
Actores:	Cliente						
Descripción:	El cliente puede agregar libros	al carrito de compras					
Disparador:	Selección de agregar a carrito o	le compras					
Precondiciones:	<ol> <li>El usuario debió inicia</li> <li>El usuario debió ingre</li> </ol>	r sesión como cliente sar al apartado de compras					
Pos condiciones:							
Flujo Normal							
No Actor		No Acción					

1	El usuario selecciona agregar a carrito de compras			El sistema muestra el contenido del carrito de compras		
3	El usuario agrega libros al carrito de compras			El sistema actualiza el contenido del carrito de compras		
				El sistema actualiza el precio del contenido del carrito de compras		
		Flujos alt	ernativ	/0S		
No	Actor			Acción		
3	El usuario viola la restricción superando el límite de 5 libros o 3 ejemplares del msmo libro			El sistema le notifica que no puede seleccionar esos libros en el carrito de compras		
		Except	ciones			
No Actor No Acción				Acción		
Inclusi	iones:					
Prioric	rioridad: Alta					

Caso de uso						
ID del	el caso de uso: CU019					
Nombre del caso de uso:  Editar carrito de compras						
Creado	por:	Andrés Prieto, Luis r: Tellez, Camilo Muñoz y Última actualización: Camilo Lopera				
Fecha	de creación:	12/03/2021	Fecha actual	de última ización:		
		Descripción d	el caso	de uso		
Actore	s:	Cliente				
Descri	pción:	El cliente puede editar el conter	nido del	l carrito de compras		
Dispara	ador:	Selección de editar contenido d				
Precon	diciones:	<ol> <li>El usuario debió inicia</li> <li>El usuario debió ingres</li> </ol>				
Pos con	ndiciones:	3. El contenido del carrito	o de co	mpras fue modificado		
		Flujo N	Normal			
No	Actor		No	Acción		
1	El usuario selecciona editar carrito de compras		2	El sistema muestra el contenido del carrito de compras		
3	El usuario agrega o quita libros al carrito de compras			El sistema pide una confirmación		

7 El sistema actualiza el precio del contenid						
del carrito de compras						
Flujos alternativos						
No Actor No Acción						
5 El usuario no confirma que desea modificar el contenido del carrito de compras 6 El sistema regresa a 2						
Excepciones						
No Actor No Acción						
Inclusiones:						
Prioridad: Media						

	Caso de uso					
ID del	ID del caso de uso: CU020					
Nombi uso:	re del caso d	Gestionar reserva				
Creado por:		Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Última actualización:			
Fecha	de creación:	12/03/2021	Fecha actual	de última ización:		
		Descripción d	el caso	de uso		
Actore	s:	Cliente				
Descri	pción:	El cliente puede elegir que opci-	ón del a	apartado de reservas que desea visualizar		
Dispar	ador:	Ingresar al apartado de reservas				
Precon	diciones:	<ol> <li>El usuario debió inicia:</li> </ol>	r sesiór	n como cliente		
Pos co	Pos condiciones: 1. Ingresar al apartado de reservas					
		Flujo N	Vormal			
No	Actor		No	Acción		
1	El usuario gestionar re	selecciona el apartado de serva	2	El sistema despliega las opciones de reserva		
3	El usuario elige la opción que desea realizar			El sistema le permite realizar acciones en la opción seleccionada		
Flujos alternativos						
No	o Actor			Acción		

Excepciones						
No Actor No Acción						
Inclusiones:						
Prioridad: Alta						

Caso de uso					
ID del caso de uso: CU021					
Nombre del caso de uso:  Reservar libro					
Creado por:  Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera			Última actualización:		
Fecha	de creación:	12/03/2021	Fecha actual	de última ización:	
		Descripción d	el caso	de uso	
Actore	es:	Cliente			
Descri	-	El cliente puede reservar libros	durante	e 24 horas	
Dispar	rador:	Selección de reservar libro			
Precor	ndiciones:	<ol> <li>El usuario debió inicia</li> <li>El usuario debió ingres</li> </ol>			
Pos co	ondiciones:	Se ha creado una reser		Surtudo de reservas	
	1 .	Flujo N			
No	Actor		No	Acción	
1	El usuario libro	selecciona realizar reserva de 2 El sistema muestra los libros que se pue reservar			
3	El usuario selecciona los libros que desea reservar			El sistema guarda la reserva por 24 horas, actualiza el inventario y el histórico de compras del usuario	
		Flujos alt	ernativ	/os	
			1		
No	Actor		No	Acción	
3	El usuario viola la restricción superando el límite de 5 libros o 3 ejemplares del mismo libro  El sistema le notifica que no puede reserve esos libros				
Excepciones					
No	No Actor No Acción				
Inclus	iones:				
Prioridad: Alta					

Caso de uso						
ID del caso de uso: CU022						
Nombre del caso de uso:  Cancelar reserva						
Creado por:		Andrés Prieto, Lu Tellez, Camilo Muñoz Camilo Lopera	uis y Ú	Última actualización:		
Fecha	de creación:	12/03/2021		Fecha de última actualización:		
		Descripc	ión del o	caso	de uso	
Actore	es:	Cliente				
Descri	ipción:	El cliente puede cancelar u	ına resei	rva re	ealizada	
Dispar	•	Selección de cancelar reser				
	ndiciones:	<ol> <li>El usuario debió i</li> <li>El usuario debió i</li> </ol>				as
Pos co	ondiciones:	<ol> <li>Se ha cancelado u</li> </ol>	ına resei	rva		
		FI	lujo Nor	rmal		
No	Actor			No	Acción	
1	El usuario selecciona cancelar reserva de libro			2	El sistema muestra los libros que tiene reservados el usuario	
3	3 El usuario selecciona los libros que desea quitar de la reserva			4	El sistema pide	una confirmación
5	5 El usuario confirma que desea quitar libros de la reserva			6	El sistema actua el inventario	aliza las reservas y actualiza
		Flujo	os alteri	nativ	ros	
No	Actor		1	No	Acción	
5 El usuario no confirma si desea devolver un libro			olver	6	El sistema regre	esa a 2
Excepciones						
				No	Acción	
Inclus	iones:					
	Prioridad: Media					

Caso de uso		
ID del caso de uso:	CU023	
Nombre del caso de uso:	Gestionar mensajes	

Creado por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Última actualización:			
Fecha de creación:	12/03/2021	Fecha de última actualización:			
Descripción del caso de uso					
Actores:	Cliente				
Descripción:	El usuario elige qué opción del	apartad	do de mensajes desea realizar		
Disparador:	Selección de gestionar mensajes				
Precondiciones:	<ol> <li>El usuario debió inicia</li> </ol>	r sesiór	n como cliente		
Pos condiciones:	<ol> <li>Ingresar al apartado de</li> </ol>	gestió	on de mensajes		
	Flujo N	Normal			
No Actor	-	No	Acción		
1 El usuario selecciona el apartado de gestionar mensajes			El sistema despliega las opciones de gestión de mensajes		
3 El usuario elige la opción que desea realizar			El sistema le permite realizar acciones en la opción seleccionada		
	Flujos alt	ernativ	vos		
No Actor		No	Acción		
Excepciones					
No Actor		No	Acción		
Inclusiones:	Inclusiones:				
Prioridad:	Prioridad: Media				

Caso de uso					
ID del caso de uso:	CU024				
Nombre del caso de uso:	Enviar mensajes				
Creado por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Última actualización:			
Fecha de creación:	12/03/2021 Fecha de última actualización:				
	Descripción del caso de uso				
Actores:	Cliente				
Descripción:	El usuario puede enviar mensajes				
Disparador:	Selección de enviar mensaje				
Precondiciones:	<ol> <li>El usuario debió iniciar sesión como cliente</li> <li>El usuario debió ingresar al apartado de gestión de mensajes</li> </ol>				
Pos condiciones:	1. Se han enviado mensajes				

Flujo Normal					
No	Actor	No	Acción		
1	El usuario selecciona la opción de enviar mensaje		El sistema muestra el campo que puede llenar con el mensaje		
3	El usuario escribe el mensaje				
4	El usuario decide enviar el mensaje	5	El sistema envía el mensaje		
	Flujos alto	ernativ	VOS		
No	Actor	No	Acción		
3	El usuario no escribe contenido en el mensaje				
4	El usuario decide enviar el mensaje sin contenido		El sistema notifica el error y vuelve a 2		
4	4 El usuario no decide enviar el mensaje 5 El sistema regresa al apartado de gestionar mensajes				
	Ехсерс	riones			
No	Actor	No	Acción		
Inclusiones:					
Prioridad: Media					

Caso de uso						
ID del caso de uso:	CU025					
Nombre del caso de uso:	Editar mensajes					
Creado por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Tellez, Camilo Muñoz y Última actualización:				
Fecha de creación:	Fecha de última actualización:					
	Descripción o	lel caso	de uso			
Actores:	Cliente					
Descripción:	El usuario puede editar mensaj	es				
Disparador:	Selección de editar mensajes					
Precondiciones:	<ol> <li>El usuario debió iniciar sesión como cliente</li> <li>El usuario debió ingresar al apartado de gestión de mensajes</li> </ol>					
Pos condiciones:	Pos condiciones: 1. Se editó un mensaje					
Flujo Normal						
No Actor		No	Acción			

El usuario selecciona la opción de editar mensaje		a editar		
El usuario edita el mensaje				
El usuario decide modificar el mensaje		El sistema modifica el contenido del mensaje		
Flujos alternativos				
o Actor No Acción				
	110	11001011		
El usuario no decide modificar el mensaje		El sistema regresa al apartado de gestionar mensajes		
Excep	ciones			
Actor No Acción				
Inclusiones: Prioridad: Media				
ri	rio decide modificar el mensaje  Flujos altrio no decide modificar el mensaje	Flujos alternativ  No rio no decide modificar el mensaje  5  Excepciones No		

Caso de uso					
ID del	caso de uso:	CU026	CU026		
Nombruso:	e del caso de	Administrar perfil			
Creado	por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera			
Fecha	de creación:	12/03/2021	Fecha actual	de última ización:	
		Descripción d	el caso	de uso	
Actore	s:	Cliente			
Descrip		El usuario puede administrar su	perfil		
Dispara		Selección de administrar perfil			
	diciones:	1. El usuario debió inicia			
Pos co	ndiciones:	1. Ingresar al apartado de	admin	istracion de perfil	
		Flujo I	Normal		
No	Actor		No	Acción	
1	El usuario administrar	selecciona el apartado de perfil	2	El sistema despliega las opciones de administrar perfil	
3	El usuario elige la opción que desea 4 El sistema le permite realizar acciones en opción seleccionada			El sistema le permite realizar acciones en la opción seleccionada	
Flujos alternativos					
				Acción	
No	Actor		No	Accion	

		Evcon	ciones		
No	Actor	Елсер	No	Acción	
			-		
Inclusi	ones:				
Priorid		Media			
		Caso	de uso		
ID del	caso de uso:	CU027			
Nombi	re del caso d	e Editar usuario			
		Andrés Prieto, Luis	-/		
Creado	por:	Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Ultima	a actualización:	
Fecha	de creación:	12/03/2021	Fecha actual	de última ización:	
		Dogovinoi śr. d	1.1	d	
Actore	s:	Descripción d Cliente	iei caso	de uso	
Descri	pción:	El usuario puede editar su perfi	1		
Dispar	ador:	Selección de editar usuario			
Precon	diciones:	<ol> <li>El usuario debió inicia</li> <li>El usuario debió ingres</li> </ol>			istrar perfil
Pos co	ndiciones:	Se editó un perfil de us		surtudo de damini	ional perm
		Fluio N	Normal		
No	Actor	·	No	Acción	
1	El usuario : perfil	selecciona la opción de editar su	2	El sistema mue a editar	stra los campos con los datos
3	El usuario modificar	cambia los datos que desea			
4	El usuario s	selecciona guardar cambios	5	El sistema reali	za una verificación
			6	El sistema gua perfil	rda la nueva información de
Flujos alternativos					
No	Actor		No	Acción	
		1100	110	Accion	
3	El usuario modifica los datos con información no válida				
4	El usuario selecciona guardar cambios 5 El sistema notifica el error y regresa a 2				
Excepciones					
No	Actor		No	Acción	

Inclusiones:	
Prioridad:	Media

Caso de uso				
ID del caso de uso:	ID del caso de uso: CU028			
Nombre del caso d uso:	Agregar amigo			
Creado por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Última actualización:		
Fecha de creación:	12/03/2021	Fecha actual	de última ización:	
	Descripción d	lel caso	de uso	
Actores:	Cliente			
Descripción:	El usuario puede agregar amigo	s a su l	ista	
Disparador:	Selección de agregar amigo			
Precondiciones:	<ol> <li>El usuario debió inicia</li> <li>El usuario debió ingre</li> </ol>		n como cliente partado de administrar perfil	
Pos condiciones:	<ol> <li>Se ha agregado un am</li> </ol>	igo a ur	n perfil	
	Flujo l	Normal		
No Actor		No	Acción	
1 El usuario v	visualiza el perfil de otro cliente	2		
3 El usuario s	selecciona agregar amigo	3	El sistema envía la solicitud de amistad al otro usuario	
	Flujos al	ternativ	/os	
No Actor		No	Acción	
Excepciones				
No Actor		No	Acción	
Inclusiones:				
Prioridad:	Media			

	Caso de uso
ID del caso de uso:	CU029
Nombre del caso de uso:	Eliminar amigo

Creado	o por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Última actualización:		
Fecha	de creación:	12/03/2021	Fecha de última actualización:		
	Descripción del caso de uso				
Actore	•				
Descri		El usuario puede eliminar amig	os de si	ı lista	
Dispar		Selección de eliminar amigo	00 40 0	. 1000	
	idiciones:	1. El usuario debió inicia		n como cliente partado de administrar perfil	
Pos co	ndiciones:	4. Se ha eliminado un am	igo de	un perfil	
		Fluio N	Normal		
No	Actor	1 10,50	No	Acción	
1	El usuario v	visualiza su lista de amigos			
2		selecciona eliminar amigo al uno de los de su lista	3	El sistema pide una confirmación	
4	El usuario amigo de su	verifica que desea eliminar un ı lista	5	El sistema elimina el amigo de la lista del usuario	
		Flujos alt	ernativ	vos	
No	Actor		No	Acción	
4	El usuario un amigo d	no verifica que desea eliminar e su lista	5	El sistema regresa a 1	
	Excepciones				
No	Actor				
Inclusi	iones:				
Priorid		Media			
1 170110	111011ddd. 1110dd				

Caso de uso						
ID del caso de uso:	CU030					
Nombre del caso de uso:	Administrar información o	Administrar información de pago				
Creado por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Tellez, Camilo Muñoz y Última actualización:				
Fecha de creación:	12/03/2021 Fecha de última actualización:					
Descripción del caso de uso						
Actores:	Cliente					
Descripción:	El usuario puede administrar la	l usuario puede administrar la información de pago				

Disparador:	Selección de administrar información de pago					
Precondiciones:	<ol> <li>El usuario debió iniciar</li> </ol>	sesiór	n como cliente			
Pos condiciones:	1. Ingresar al apartado de	admin	istración de información de pago			
	Flujo N	ormal				
No Actor		No	Acción			
	o selecciona el apartado de información de pago	2	El sistema despliega las opciones de administrar información de pago			
3 El usuario realizar	elige la opción que desea	4	El sistema le permite realizar acciones en la opción seleccionada			
	Flujos alternativos					
No Actor		No	Acción			
	Excepciones					
No Actor	No Actor No Acción					
Inclusiones:						
Prioridad:	Alta					

	Caso de uso					
ID del	caso de uso:	CU031				
Nombi uso:	re del caso de	Agregar tarjeta				
Creado	por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Tellez, Camilo Muñoz y Última actualización:			
Fecha	Fecha de creación:  12/03/2021  Fecha de última actualización:					
		Descripción d	lel caso	de uso		
Actore	s:	Cliente				
Descri	pción:	El usuario puede agregar tarjeta	ıs para ı	oagar		
Dispar	ador:	Selección de agregar tarjeta				
Precon	diciones:	<ol> <li>El usuario debió inicia</li> <li>El usuario debió ingre</li> </ol>		o como cliente partado de administrar información de pago		
Pos co	ndiciones:	1. Se ha agregado una tar	rjeta			
		Flujo 1	Normal			
No	No Actor No Acción			Acción		
1	1 El usuario selecciona la opción de agregar tarjeta			El sistema despliega las opciones de tipo de tarjeta para agregar		
3	3 El usuario elige la opción que desea			El sistema le permite seleccionar la tarjeta deseada		

	Flujos alternativos				
No Actor		No Acción			
	Excep	ociones			
No Actor		No Acción			
Inclusiones:					
Prioridad:	Alta				

		Caso	de uso	
ID del	caso de uso:	CU032		
Nombi	re del caso d	e Agregar tarjeta de crédito		
Creado	o por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Última	a actualización:
Fecha	de creación:	12/03/2021	Fecha actual	de última ización:
		Descripción d	el caso	de uso
Actore		Cliente		
Descri		El usuario puede agregar una ta		e crédito para pagar
Dispar	ador:	Selección de agregar tarjeta de		
Precor	ndiciones:	<ol> <li>El usuario debió inicia</li> <li>El usuario debió ingres</li> <li>El usuario debió ingres</li> </ol>	sar al a <sub>l</sub>	partado de administrar información de pago
Pos co	ndiciones:	<ol> <li>Se ha agregado una tar</li> </ol>	jeta de	crédito
		Flujo 1	Normal	
No	Actor	,	No	Acción
1	El usuario tarjeta de ci	selecciona la opción de agregar édito	2	El sistema despliega los campos de información de tarjeta de crédito para ingresar
3	El usuario	llena los campos con la requerida	4	El sistema realiza una verificación
			5	El sistema le permite agregar la tarjeta de crédito
		Flujos alt	ernativ	/os
No	Actor		No	Acción
3	El usuario llena los campos con información incorrecta o sin información			El sistema notifica el error y vuelve a 2

	Excepciones					
	No	Actor		No	Acción	
Ir	nclusi	ones:				
P	riorid	ad:	Alta			

			Caso	de uso	
ID del	caso de uso:		CU033		
Nombi	re del caso d	e	Agregar tarjeta de débito		
Creado	o por:		Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Última	a actualización:
Fecha	de creación:		12/03/2021	Fecha actual	de última ización:
			Descripción o	del caso	de uso
Actore	es:	Cl	iente		
Descri	pción:	El	usuario puede agregar una ta	arjeta de	débito para pagar
Dispar	ador:		elección de agregar tarjeta de	-	
Precor	ndiciones:			sar al a <sub>l</sub>	n como cliente partado de administrar información de pago partado de agregar tarjeta
Pos co	ndiciones:		Se ha agregado una ta		
				Normal	
No	Actor			No	Acción
1	El usuario tarjeta de de		ecciona la opción de agregar o	2	El sistema despliega los campos de información de tarjeta de débito para ingresar
3	El usuario		lena los campos con la querida	4	El sistema realiza una verificación
				5	El sistema le permite agregar la tarjeta de débito
			Flujos al	ternativ	/os
No	Actor No Acción				
3	El usuario llena los campos con				El sistema notifica el error y vuelve a 2
	informaciói	n inc	correcta o sin información		
Excepciones					
	Actor			No	Acción

Inclusiones:	
Prioridad:	Alta

Caso de uso							
ID del caso de uso:	D del caso de uso: CU034						
Nombre del caso d	Nombre del caso de Editar tarjeta						
Creado por:	Andrés Prieto, Luis						
Fecha de creación:	12/03/2021	Fecha actual	de última ización:				
	Descripción del caso de uso						
Actores:	Cliente						
Descripción:	El usuario puede editar tarjetas						
Disparador:	Selección de editar tarjeta						
Precondiciones:	<ol> <li>El usuario debió inicia</li> </ol>						
2. El usuario debió ingresar al apartado de administrar información de pag			istrar información de pago				
Pos condiciones: 1. Se ha editado una tarjeta							
	771						
	Flujo	Normal					
No Actor		No	Acción				
1 El usuario tarjeta	selecciona la opción de editar	2	El sistema desp tarjeta para edit	oliega las opciones de tipo de ar			
3 El usuario e	elige la opción que desea	4	El sistema le p deseada	permite seleccionar la tarjeta			
	Flujos al	ternativ	vos				
No Actor	No Actor		Acción				
Excepciones							
No Actor	Exec	No	Acción				
Inclusiones:							
Prioridad:	Media						

	Caso de uso				
ID del caso de uso:	CU035				
Nombre del caso de uso:	Editar tarjeta de crédito				

Pecha de creación:   12/03/2021   actualización:	Creado	o por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera		a actualización:		
Actores:   Cliente	Fecha	Fecha de creación: 12/03/2021					
Actores:   Cliente			Dagarinaión d	al agga	daysa		
Descripción: El usuario puede editar tarjeta de crédito	Actore	es.	*	ei caso	de uso		
Disparador:    Selección de editar tarjeta de crédito				e crédi	to		
Precondiciones:  2. El usuario debió ingresar al apartado de administrar información de pago 3. El usuario debió ingresar al apartado de editar tarjeta Pos condiciones:  1. Se ha editado una tarjeta de crédito  Flujo Normal  No Actor  No Actor  El usuario selecciona la opción de editar tarjeta de crédito  3. El usuario cambia los datos que desea modificar  4. El usuario selecciona guardar cambios  5. El sistema realiza una verificación  6. El sistema guarda la nueva información de la tarjeta de crédito  Flujos alternativos  No Actor  No Actor  No Acción  El usuario modifica los datos con información no válida  4. El usuario selecciona guardar cambios  5. El sistema realiza una verificación  Flujos alternativos  No Acción  Se la usuario modifica los datos con información no válida  4. El usuario selecciona guardar cambios  Flujos alternativos  No Acción  No Acción  Excepciones  No Acción							
Flujo Normal  No Actor No Acción  1 El usuario selecciona la opción de editar tarjeta de crédito  3 El usuario cambia los datos que desea modificar  4 El usuario selecciona guardar cambios 5 El sistema realiza una verificación  6 El sistema guarda la nueva información de la tarjeta de crédito  Flujos alternativos  No Actor No Acción  3 El usuario modifica los datos con información no válida  4 El usuario selecciona guardar cambios 5 El sistema notifica el error y regresa a 2  Excepciones  No Actor No Acción  Excepciones  No Actor No Acción	Precon	ndiciones:	2. El usuario debió ingres	sar al aj	partado de administrar información de pago		
No	Pos co	ndiciones:	<ol> <li>Se ha editado una tarje</li> </ol>	ta de c	rédito		
No			Flujo N	Normal			
tarjeta de crédito  3 El usuario cambia los datos que desea modificar  4 El usuario selecciona guardar cambios  5 El sistema realiza una verificación  6 El sistema guarda la nueva información de la tarjeta de crédito  Flujos alternativos  No Actor  No Acción  3 El usuario modifica los datos con información no válida  4 El usuario selecciona guardar cambios  5 El sistema notifica el error y regresa a 2  Excepciones  No Actor  No Acción	No	Actor			Acción		
modificar  4 El usuario selecciona guardar cambios 5 El sistema realiza una verificación  6 El sistema guarda la nueva información de la tarjeta de crédito  Flujos alternativos  No Actor No Acción  3 El usuario modifica los datos con información no válida  4 El usuario selecciona guardar cambios 5 El sistema notifica el error y regresa a 2  Excepciones  No Actor No Acción  Inclusiones:	1			2			
No   Actor   No   Acción	3						
Solution   Solution	4	El usuario s	elecciona guardar cambios	5	El sistema realiza una verificación		
No Actor No Acción  3 El usuario modifica los datos con información no válida  4 El usuario selecciona guardar cambios 5 El sistema notifica el error y regresa a 2  Excepciones  No Actor No Acción  Inclusiones:				6			
3 El usuario modifica los datos con información no válida 4 El usuario selecciona guardar cambios 5 El sistema notifica el error y regresa a 2  Excepciones  No Actor No Acción			Flujos alt	ernativ	vos		
3 El usuario modifica los datos con información no válida 4 El usuario selecciona guardar cambios 5 El sistema notifica el error y regresa a 2  Excepciones  No Actor No Acción							
información no válida  4 El usuario selecciona guardar cambios 5 El sistema notifica el error y regresa a 2  Excepciones  No Actor No Acción  Inclusiones:	No	Actor		No	Acción		
Excepciones  No Actor  No Acción  Inclusiones:	3						
No Actor No Acción  Inclusiones:	4	El usuario selecciona guardar cambios			El sistema notifica el error y regresa a 2		
No Actor No Acción  Inclusiones:							
No Actor No Acción  Inclusiones:	Excenciones						
	No				Acción		
	Inclusi	iones:					
i iioiidad. Ivicuia	Priorid		Media				

Caso de uso					
ID del caso de uso:	CU036				
Nombre del caso de uso:	Editar tarjeta débito				
Creado por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Última actualización:			

Fecha de creación:		12/03/2021	Fecha actual	de última ización:			
Descripción del caso de uso  Actores: Cliente							
Descri	pción:	El usuario puede editar tarjeta d					
Disparador:		Selección de editar tarjeta de débito					
Precondiciones:		<ol> <li>El usuario debió iniciar sesión como cliente</li> <li>El usuario debió ingresar al apartado de administrar información de pago</li> <li>El usuario debió ingresar al apartado de editar tarjeta</li> </ol>					
Pos co	ndiciones:	1. Se ha editado una tarje					
Flujo Normal							
No	Actor	·	No	Acción			
1	El usuario selecciona la opción de editar tarjeta de débito		2	El sistema muestra los campos con los datos a editar de la tarjeta de débito			
3	El usuario cambia los datos que desea modificar						
4	El usuario selecciona guardar cambios		5	El sistema realiza una verificación			
				El sistema guarda la nueva información de la tarjeta de débito			
Flujos alternativos							
No	Actor		No	Acción			
		1100 1 1 .	110	71001011			
3	El usuario modifica los datos con información no válida						
4	El usuario selecciona guardar cambios		5	El sistema notif	ica el error y regresa a 2		
Excepciones							
No	Actor		No	Acción			
Inclusiones:							
Prioridad: Media							

Caso de uso							
ID del caso de uso:	CU037						
Nombre del caso de uso:	Eliminar tarjeta						
Creado por:	Andrés Prieto, Luis Tellez, Camilo Muñoz y Camilo Lopera	Última actualización:					
Fecha de creación:	12/03/2021	Fecha de última actualización:					

Descripción del caso de uso								
Actore	s:	Cliente						
Descripción:		El usuario puede eliminar una tarjeta						
Disparador:		Selección de eliminar una tarjeta						
Precondiciones:		<ul><li>4. El usuario debió iniciar sesión como cliente</li><li>5. El usuario debió ingresar al apartado de administrar información de pago</li></ul>						
Pos co	ndiciones:	5. Se ha eliminado una tarjeta						
Flujo Normal								
No	Actor	Tiago	No	Acción				
1	El usuario selecciona la opción de eliminar tarjeta		2	El sistema despliega las tarjetas agregadas				
3	El usuario selecciona la tarjeta que desea eliminar			El sistema le pide una confirmación				
5	El usuario confirma la selección que realizó			El sistema elimina la tarjeta de la base de datos				
Flujos alternativos								
No	Actor		No	Acción				
5	El usuario no confirma la selección que realizó			El sistema regresa a 2				
Excepciones								
No	Actor		No	Acción				
Inclusiones:								
Prioridad: Media								