

Definición del actor

Actor	Root	
Descripción	Es quien crea los usuarios administradores	
Características	Puede crear los usuarios administradores	
Relaciones		
Referencia		
Autor	Fecha	Versión

Actor	Administrador	
Descripción	Es quien administra el inventario de libros	
Características	Este usuario no puede realizar compras o reservas de libros	
Relaciones		
Referencia		
Autor	Fecha	Versión

Actor	Cliente	
Descripción	Es un usuario registrado	
Características	Puede buscar, reservar y comprar libros	
Relaciones		
Referencia		
Autor	Fecha	Versión

Actor	Visitante	
Descripción	Es un usuario que no se ha registrado	
Características	Puede buscar libros	
Relaciones		
Referencia		
Autor	Fecha	Versión

Identificador del caso de uso

CU_ID	CU001
CU_Nombre	Iniciar sesión
NOMBRE DEL PROYECTO	Librería 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	Casos de uso	Identificador del caso de uso	

Descripción del caso de uso

Caso de uso	
ID del caso de uso:	CU001

Nombre del caso de uso:	Iniciar sesión		
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:	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 contraseña en el sistema	2	Se validan los datos
		3	Se aceptan los datos
		4	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 contraseña incorrectas	2	El sistema notifica el error al usuario y regresa a 1
Excepciones			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario no está registrado	2	El sistema notifica al usuario y le sugiere registrarse
Inclusiones:			
Prioridad:	Alta		

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 de última actualización:	
Descripción del caso de uso			
Actores:	Root		
Descripción:	Permite crear un usuario administrador		
Disparador:	Root		
Precondiciones:	1.		
Pos condiciones:	1. Nuevo usuario administrador creado		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario root elige la opción de crear un usuario administrador	2	El sistema pide datos a ingresar
3	El usuario root ingresa los datos y crea el usuario administrador	4	El sistema registra los datos
		5	El sistema informa que la creación del usuario administrador fue exitosa
Flujos alternativos			
No	Actor	No	Acción
1		2	
Excepciones			
No	Actor	No	Acción
Inclusiones:			
Prioridad:	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	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.		

Pos condiciones:	1. El usuario tiene acceso al sistema 2. El usuario puede hacer compras y reservas 3. El usuario puede administrar su perfil		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
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 alternativos			
No	Actor	No	Acción
3	El usuario ingresa dato incorrecto de registro o no ingresa un campo obligatorio	4	El sistema notifica el error y regresa a 3
Excepciones			
No	Actor	No	Acción
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	Última actualización:	
Fecha de creación:	12/03/2021	Fecha de última actualización:	
Descripción del caso de uso			
Actores:	Root, Administrador, Cliente		
Descripción:	El usuario cambia la contraseña existente		
Disparador:	Selección de recuperar contraseña		
Precondiciones:	1. El usuario debe estar registrado		
Pos condiciones:	1. El usuario tiene una nueva contraseña 2. El usuario puede acceder al sistema		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario selecciona la opción de recuperar contraseña	2	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 alternativos			
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
Inclusiones:			
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	Última actualización:	
Fecha de creación:	12/03/2021	Fecha de última actualización:	
Descripción 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:	1. El usuario debió iniciar sesión como administrador 2. El usuario debió ingresar al apartado de administración de libros		
Pos condiciones:			

Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario selecciona el apartado de gestionar noticias	2	El sistema despliega las opciones de gestión de noticias
3	El usuario elige la opción que desea gestionar	4	El sistema le permite realizar acciones en la opción seleccionada
Flujos alternativos			
No	Actor	No	Acción
Excepciones			
No	Actor	No	Acción
Inclusiones:			
Prioridad:	Media		

Caso de uso			
ID del caso de uso:	CU006		
Nombre del caso de uso:	Agregar libro a noticias		
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 puede agregar un libro a las noticias nuevas		
Disparador:	Opción de agregado de libros a noticias		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como administrador 2. El usuario debió ingresar al apartado de administración de libros 3. El usuario debió ingresar al apartado de gestión de noticias		
Pos condiciones:	1. Se agrega un nuevo libro a noticias		
Flujo Normal			
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	El usuario ingresa los campos requeridos para agregar un libro a noticias	4	El sistema valida la información ingresada
5	El usuario selecciona agregar	6	El sistema agrega el libro a noticias
		7	El sistema muestra la noticia

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

Caso de uso			
ID del caso de uso:	CU007		
Nombre del caso de uso:	Eliminar libro de noticias		
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 puede eliminar/deshabilitar la visualización de un libro en noticias		
Disparador:	Opción de eliminación de libros de noticias		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como administrador 2. El usuario debió ingresar al apartado de administración de libros 3. El usuario debió ingresar al apartado de gestión de noticias		
Pos condiciones:	1. Se elimina un libro a noticias		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario selecciona la opción de eliminar libro de noticias	2	El sistema despliega los campos requeridos para eliminar un libro a noticias
3	El usuario selecciona el libro a eliminar	4	El sistema pide una confirmación
5	El usuario selecciona 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	No	Acción
Inclusiones:			
Prioridad:	Media		

Caso de uso			
ID del caso de uso:	CU008		
Nombre del caso de uso:	Administrar libros		
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 puede escoger las opciones de administración de libros desde la vista de administrador		
Disparador:	Ingresar al submenu de libros		
Precondiciones:	1. Ingresar como administrador		
Pos condiciones:	1. Ingresar al apartado de administración de libros, submenu de libros		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario selecciona el apartado de administración 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
Excepciones			
No	Actor	No	Acción
Inclusiones:			
Prioridad:			

Caso de uso			
ID del caso de uso:	CU009		
Nombre del caso de uso:	Ingresar 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 puede ingresar libros desde la vista de administrador		
Disparador:	Selección de ingresar libros		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como administrador 2. El usuario debió ingresar al apartado de administración de libros		
Pos condiciones:	1. Se agregó un nuevo libro al inventario		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario selecciona la opción de ingresar nuevo libro	2	El sistema despliega los campos requeridos para ingresar un nuevo libro
3	El usuario ingresa los campos requeridos para ingresar un nuevo libro	4	El sistema valida la información ingresada
5	El usuario selecciona ingresar	6	El sistema agrega el libro al inventario
Flujos alternativos			
No	Actor	No	Acción
3	El usuario ingresa un dato incorrecto o no ingresa un dato requerido	4	El sistema le notifica el error y regresa a 3
7	El usuario decide no ingresar un libro	8	El sistema regresa al apartado de administración de libros
Excepciones			
No	Actor	No	Acción
Inclusiones:			
Prioridad:	Alta		

Caso de uso	
ID del caso de uso:	CU010
Nombre del caso de uso:	Editar 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 puede modificar libros desde la vista de administrador		
Disparador:	Selección de editar libros		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como administrador 2. El usuario debió ingresar al apartado de administración de libros		
Pos condiciones:	1. Se modifica la información de un libro		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario selecciona la opción de editar libro	2	El sistema despliega los campos que contiene información para editar libro
3	El usuario modifica los campos	4	El sistema valida la información ingresada
5	El usuario selecciona editar	6	El sistema modifica la información del libro en el inventario
Flujos alternativos			
No	Actor	No	Acción
3	El usuario modifica un dato de manera incorrecta	4	El sistema le notifica el error y regresa a 3
5	El usuario decide no editar un libro	6	El sistema regresa al apartado de administración de libros
Excepciones			
No	Actor	No	Acción
Inclusiones:			
Prioridad:	Media		

Caso de uso			
ID del caso de uso:	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/deshabilitar visualización de libros		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como administrador 2. El usuario debió ingresar al apartado de administración de libros		
Pos condiciones:	1. Se elimina/inhabilita un libro del inventario		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario selecciona un libro que eliminar/deshabilitar	2	El sistema lanza una advertencia preguntando si eliminar/deshabilitar el libro que ha escogido
3	El usuario verifica que desea eliminar/deshabilitar el libro seleccionado	4	El sistema elimina/deshabilita el libro seleccionado
		5	El sistema actualiza la información que ve el administrador
Flujos alternativos			
No	Actor	No	Acción
3	El usuario no confirma la notificación de eliminar/deshabilitar el libro que ha escogido	4	El sistema regresa al apartado de administración de libros
Excepciones			
No	Actor	No	Acción
Inclusiones:			
Prioridad:	Baja		

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 del caso de uso			
Actores:	Administrador, Cliente, Visitante		
Descripción:	El usuario cliente o visitante tiene la potestad de buscar en el sistema, el libro de su preferencia, según ciertas categorías o nombres		
Disparador:	Ingresar al apartado de búsqueda		
Precondiciones:	1.		
Pos condiciones:	1. Ingresar al apartado de búsqueda (El icono de buscar, que es una lupa)		

Flujo Normal			
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 alternativos			
No	Actor	No	Acción
4	El usuario cancela la consulta	5	El sistema regresa a 2
Excepciones			
No	Actor	No	Acción
Inclusiones:			
Prioridad: Alta			

Caso de uso			
ID del caso de uso:	CU013		
Nombre del caso de uso:	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:	
Descripción del caso de uso			
Actores:	Cliente		
Descripción:	El cliente puede elegir que opción del apartado de compras desea visualizar		
Disparador:	Ingresar al apartado de compras		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como cliente		
Pos condiciones:	1. Ingresar al apartado de compras (El icono de compras, que es un carrito)		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario selecciona el apartado de realizar compra	2	El sistema despliega las opciones de compra

3	El usuario elige la opción que desea realizar	4	El sistema le permite realizar acciones en la opción seleccionada
Flujos alternativos			
No	Actor	No	Acción
Excepciones			
No	Actor	No	Acción
Inclusiones:			
Prioridad: Alta			

Caso de uso			
ID del caso de uso:		CU014	
Nombre del caso de uso:		Comprar 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:		Cliente	
Descripción:		El cliente tiene la potestad de realizar compras de hasta 3 veces del libro de su preferencia	
Disparador:		Selección de comprar libro	
Precondiciones:		1. El usuario debió iniciar sesión como cliente 2. El usuario debió ingresar al apartado de compras 3. El usuario debió haber agregado libros al carrito de compra	
Pos condiciones:		1. El usuario compra uno o varios libros	
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario selecciona realizar compra de libro	2	El sistema pide una confirmación
3	El usuario selecciona 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 no confirma la acción	4	El usuario regresa a la vista de su carrito de compras

Excepciones			
No	Actor	No	Acción
Inclusiones:			
Prioridad:			
Alta			

Caso de uso			
ID del caso de uso:	CU015		
Nombre del caso de uso:	Visualizar histórico de compra		
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:	Permite observar las compras hechas con antelación		
Disparador:	Selección de visualizar histórico de compra		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como cliente 2. El usuario debió ingresar al apartado de compras		
Pos condiciones:	1. Visualiza los libros que ha comprado		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario selecciona consultar histórico de compra	2	El sistema muestra los libros que han sido comprados por el usuario
Flujos alternativos			
No	Actor	No	Acción
Excepciones			
No	Actor	No	Acción
Inclusiones:			
Prioridad:	Media		

Caso de uso	
ID del caso de uso:	CU016

Nombre del caso de uso:	Cancelar compra		
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 cliente puede cancelar una compra		
Disparador:	Selección de cancelar compra de libro		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como cliente 2. El usuario debió ingresar al apartado de compras 3. El usuario debió haber agregado libros al carrito de compra		
Pos condiciones:	2. El usuario cancela la compra de libros		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario selecciona cancelar compra de libro	2	El sistema pide una confirmación
3	El usuario selecciona confirmar la acción	4	El sistema cancela la compra
Flujos alternativos			
No	Actor	No	Acción
3	El usuario no confirma la acción	4	El usuario regresa a la vista de su carrito de compras
Excepciones			
No	Actor	No	Acción
Inclusiones:			
Prioridad:	Media		

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:	12/03/2021	Fecha de última actualización:	
Descripción del caso de uso			
Actores:	Cliente		
Descripción:	El cliente puede devolver libros que fueron comprados		

Disparador:		Selección de devolver libro	
Precondiciones:		1. El usuario debió iniciar sesión como cliente 2. El usuario debió ingresar al apartado de compras	
Pos condiciones:		1. Se realizó la devolución de uno o varios libros	
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario selecciona devolver libros	2	El sistema muestra los libros que aún tienen devolución
3	El usuario selecciona el libro que desea devolver	4	El sistema pide una confirmación
5	El usuario confirma que desea devolver un libro	6	El sistema actualiza el inventario
Flujos alternativos			
No	Actor	No	Acción
5	El usuario no confirma si desea devolver un libro	6	El sistema regresa a 2
Excepciones			
No	Actor	No	Acción
Inclusiones:			
Prioridad:		Media	

Caso de uso			
ID del caso de uso:	CU018		
Nombre del caso de uso:	Agregar a carrito de compras		
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 cliente puede agregar libros al carrito de compras		
Disparador:	Selección de agregar a carrito de compras		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como cliente 2. El usuario debió ingresar al apartado de compras		
Pos condiciones:	1. El carrito de compras tiene libros agregados		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción

1	El usuario selecciona agregar a carrito de compras	2	El sistema muestra el contenido del carrito de compras
3	El usuario agrega libros al carrito de compras	4	El sistema actualiza el contenido del carrito de compras
		5	El sistema actualiza el precio del contenido del carrito de compras
Flujos alternativos			
No	Actor	No	Acción
3	El usuario viola la restricción superando el límite de 5 libros o 3 ejemplares del mismo libro	4	El sistema le notifica que no puede seleccionar esos libros en el carrito de compras
Excepciones			
No	Actor	No	Acción
Inclusiones:			
Prioridad: Alta			

Caso de uso			
ID del caso de uso:	CU019		
Nombre del caso de uso:	Editar carrito de compras		
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 cliente puede editar el contenido del carrito de compras		
Disparador:	Selección de editar contenido de carrito de compras		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como cliente 2. El usuario debió ingresar al apartado de compras		
Pos condiciones:	3. El contenido del carrito de compras fue modificado		
Flujo 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	4	El sistema pide una confirmación

5	El usuario confirma que desear modificar el contenido del carrito de compras	6	El sistema actualiza el contenido del carrito de compras
		7	El sistema actualiza el precio del contenido 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 caso de uso:	CU020		
Nombre del caso de uso:	Gestionar reserva		
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 cliente puede elegir que opción del apartado de reservas que desea visualizar		
Disparador:	Ingresar al apartado de reservas		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como cliente		
Pos condiciones:	1. Ingresar al apartado de reservas		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario selecciona el apartado de gestionar reserva	2	El sistema despliega las opciones de reserva
3	El usuario elige la opción que desea realizar	4	El sistema le permite realizar acciones en la opción seleccionada
Flujos alternativos			
No	Actor	No	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 de última actualización:	
Descripción del caso de uso			
Actores:	Cliente		
Descripción:	El cliente puede reservar libros durante 24 horas		
Disparador:	Selección de reservar libro		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como cliente 2. El usuario debió ingresar al apartado de reservas		
Pos condiciones:	1. Se ha creado una reserva		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario selecciona realizar reserva de libro	2	El sistema muestra los libros que se pueden reservar
3	El usuario selecciona los libros que desea reservar	4	El sistema guarda la reserva por 24 horas, actualiza el inventario y el histórico de compras del usuario
Flujos alternativos			
No	Actor	No	Acción
3	El usuario viola la restricción superando el límite de 5 libros o 3 ejemplares del mismo libro	4	El sistema le notifica que no puede reservar esos libros
Excepciones			
No	Actor	No	Acción
Inclusiones:			
Prioridad:	Alta		

Caso de uso			
ID del caso de uso:	CU022		
Nombre del caso de uso:	Cancelar reserva		
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 cliente puede cancelar una reserva realizada		
Disparador:	Selección de cancelar reserva		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como cliente 2. El usuario debió ingresar al apartado de reservas		
Pos condiciones:	1. Se ha cancelado una reserva		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario selecciona cancelar reserva de libro	2	El sistema muestra los libros que tiene reservados el usuario
3	El usuario selecciona los libros que desea quitar de la reserva	4	El sistema pide una confirmación
5	El usuario confirma que desea quitar libros de la reserva	6	El sistema actualiza las reservas y actualiza el inventario
Flujos alternativos			
No	Actor	No	Acción
5	El usuario no confirma si desea devolver un libro	6	El sistema regresa a 2
Excepciones			
No	Actor	No	Acción
Inclusiones:			
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 apartado de mensajes desea realizar		
Disparador:	Selección de gestionar mensajes		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como cliente		
Pos condiciones:	1. Ingresar al apartado de gestión de mensajes		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario selecciona el apartado de gestionar mensajes	2	El sistema despliega las opciones de gestión de mensajes
3	El usuario elige la opción que desea realizar	4	El sistema le permite realizar acciones en la opción seleccionada
Flujos alternativos			
No	Actor	No	Acción
Excepciones			
No	Actor	No	Acción
Inclusiones:			
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:	1. El usuario debió iniciar sesión como cliente 2. El usuario debió ingresar al apartado de gestión de mensajes		
Pos condiciones:	1. Se han enviado mensajes		

Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario selecciona la opción de enviar mensaje	2	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 alternativos			
No	Actor	No	Acción
3	El usuario no escribe contenido en el mensaje		
4	El usuario decide enviar el mensaje sin contenido	5	El sistema notifica el error y vuelve a 2
4	El usuario no decide enviar el mensaje	5	El sistema regresa al apartado de gestionar mensajes
Excepciones			
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	Última actualización:	
Fecha de creación:	12/03/2021	Fecha de última actualización:	
Descripción del caso de uso			
Actores:	Cliente		
Descripción:	El usuario puede editar mensajes		
Disparador:	Selección de editar mensajes		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como cliente 2. El usuario debió ingresar al apartado de gestión de mensajes		
Pos condiciones:	1. Se editó un mensaje		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción

1	El usuario selecciona la opción de editar mensaje	2	El sistema muestra el campo con el mensaje a editar
3	El usuario edita el mensaje		
4	El usuario decide modificar el mensaje	5	El sistema modifica el contenido del mensaje
Flujos alternativos			
No	Actor	No	Acción
4	El usuario no decide modificar el mensaje	5	El sistema regresa al apartado de gestionar mensajes
Excepciones			
No	Actor	No	Acción
Inclusiones:			
Prioridad: Media			

Caso de uso			
ID del caso de uso:	CU026		
Nombre del caso de uso:	Administrar perfil		
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 administrar su perfil		
Disparador:	Selección de administrar perfil		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como cliente		
Pos condiciones:	1. Ingresar al apartado de administración de perfil		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario selecciona el apartado de administrar perfil	2	El sistema despliega las opciones de administrar perfil
3	El usuario elige la opción que desea realizar	4	El sistema le permite realizar acciones en la opción seleccionada
Flujos alternativos			
No	Actor	No	Acción

Excepciones			
No	Actor	No	Acción
Inclusiones:			
Prioridad: Media			

Caso de uso			
ID del caso de uso:	CU027		
Nombre del caso de uso:	Editar usuario		
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 editar su perfil		
Disparador:	Selección de editar usuario		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como cliente 2. El usuario debió ingresar al apartado de administrar perfil		
Pos condiciones:	1. Se editó un perfil de usuario		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario selecciona la opción de editar su perfil	2	El sistema muestra los campos con los datos a editar
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 perfil
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:	
Prioridad:	Media

Caso de uso			
ID del caso de uso:	CU028		
Nombre del caso de uso:	Agregar amigo		
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 agregar amigos a su lista		
Disparador:	Selección de agregar amigo		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como cliente 2. El usuario debió ingresar al apartado de administrar perfil		
Pos condiciones:	1. Se ha agregado un amigo a un perfil		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario visualiza el perfil de otro cliente	2	
3	El usuario selecciona agregar amigo	3	El sistema envía la solicitud de amistad al otro usuario
Flujos alternativos			
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 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 eliminar amigos de su lista		
Disparador:	Selección de eliminar amigo		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como cliente 2. El usuario debió ingresar al apartado de administrar perfil		
Pos condiciones:	4. Se ha eliminado un amigo de un perfil		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario visualiza su lista de amigos		
2	El usuario selecciona eliminar amigo al seleccionar uno de los de su lista	3	El sistema pide una confirmación
4	El usuario verifica que desea eliminar un amigo de su lista	5	El sistema elimina el amigo de la lista del usuario
Flujos alternativos			
No	Actor	No	Acción
4	El usuario no verifica que desea eliminar un amigo de su lista	5	El sistema regresa a 1
Excepciones			
No	Actor	No	Acción
Inclusiones:			
Prioridad:	Media		

Caso de uso			
ID del caso de uso:	CU030		
Nombre del caso de uso:	Administrar información de pago		
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 administrar la información de pago		

Disparador:	Selección de administrar información de pago		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como cliente		
Pos condiciones:	1. Ingresar al apartado de administración de información de pago		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario selecciona el apartado de administrar información de pago	2	El sistema despliega las opciones de administrar información de pago
3	El usuario elige la opción que desea realizar	4	El sistema le permite realizar acciones en la opción seleccionada
Flujos alternativos			
No	Actor	No	Acción
Excepciones			
No	Actor	No	Acción
Inclusiones:			
Prioridad:	Alta		

Caso de uso			
ID del caso de uso:	CU031		
Nombre del caso de uso:	Agregar 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			
Actores:	Cliente		
Descripción:	El usuario puede agregar tarjetas para pagar		
Disparador:	Selección de agregar tarjeta		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como cliente 2. El usuario debió ingresar al apartado de administrar información de pago		
Pos condiciones:	1. Se ha agregado una tarjeta		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario selecciona la opción de agregar tarjeta	2	El sistema despliega las opciones de tipo de tarjeta para agregar
3	El usuario elige la opción que desea	4	El sistema le permite seleccionar la tarjeta deseada

Flujos alternativos			
No	Actor	No	Acción
Excepciones			
No	Actor	No	Acción
Inclusiones:			
Prioridad:	Alta		

Caso de uso			
ID del caso de uso:	CU032		
Nombre del caso de uso:	Agregar tarjeta de crédito		
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 agregar una tarjeta de crédito para pagar		
Disparador:	Selección de agregar tarjeta de crédito		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como cliente 2. El usuario debió ingresar al apartado de administrar información de pago 3. El usuario debió ingresar al apartado de agregar tarjeta		
Pos condiciones:	1. Se ha agregado una tarjeta de crédito		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario selecciona la opción de agregar tarjeta de crédito	2	El sistema despliega los campos de información de tarjeta de crédito para ingresar
3	El usuario llena los campos con la información requerida	4	El sistema realiza una verificación
		5	El sistema le permite agregar la tarjeta de crédito
Flujos alternativos			
No	Actor	No	Acción
3	El usuario llena los campos con información incorrecta o sin información	4	El sistema notifica el error y vuelve a 2

Excepciones			
No	Actor	No	Acción
Inclusiones:			
Prioridad:	Alta		

Caso de uso			
ID del caso de uso:	CU033		
Nombre del caso de uso:	Agregar tarjeta de débito		
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 agregar una tarjeta de débito para pagar		
Disparador:	Selección de agregar tarjeta de débito		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como cliente 2. El usuario debió ingresar al apartado de administrar información de pago 3. El usuario debió ingresar al apartado de agregar tarjeta		
Pos condiciones:	1. Se ha agregado una tarjeta de débito		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario selecciona la opción de agregar tarjeta de débito	2	El sistema despliega los campos de información de tarjeta de débito para ingresar
3	El usuario llena los campos con la información requerida	4	El sistema realiza una verificación
		5	El sistema le permite agregar la tarjeta de débito
Flujos alternativos			
No	Actor	No	Acción
3	El usuario llena los campos con información incorrecta o sin información	4	El sistema notifica el error y vuelve a 2
Excepciones			
No	Actor	No	Acción

Inclusiones:	
Prioridad:	Alta

Caso de uso			
ID del caso de uso:	CU034		
Nombre del caso de uso:	Editar 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			
Actores:	Cliente		
Descripción:	El usuario puede editar tarjetas		
Disparador:	Selección de editar tarjeta		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como cliente 2. El usuario debió ingresar al apartado de administrar información de pago		
Pos condiciones:	1. Se ha editado una tarjeta		
Flujo Normal			
No	Actor	No	Acción
1	El usuario selecciona la opción de editar tarjeta	2	El sistema despliega las opciones de tipo de tarjeta para editar
3	El usuario elige la opción que desea	4	El sistema le permite seleccionar la tarjeta deseada
Flujos alternativos			
No	Actor	No	Acción
Excepciones			
No	Actor	No	Acción
Inclusiones:			
Prioridad:	Media		

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

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 editar tarjeta de crédito		
Disparador:	Selección de editar tarjeta de crédito		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como cliente 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	Acción
1	El usuario selecciona la opción de editar tarjeta de crédito	2	El sistema muestra los campos con los datos a editar de la 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
Inclusiones:			
Prioridad:	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 de última actualización:	
Descripción del caso de uso			
Actores:	Cliente		
Descripción:	El usuario puede editar tarjeta de débito		
Disparador:	Selección de editar tarjeta de débito		
Precondiciones:	1. El usuario debió iniciar sesión como cliente 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 débito		
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
		6	El sistema guarda la nueva información de la tarjeta de débito
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:			
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			
Actores:	Cliente		
Descripción:	El usuario puede eliminar una tarjeta		
Disparador:	Selección de eliminar una tarjeta		
Precondiciones:	4. El usuario debió iniciar sesión como cliente 5. El usuario debió ingresar al apartado de administrar información de pago		
Pos condiciones:	5. Se ha eliminado una tarjeta		
Flujo Normal			
No	Actor	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	4	El sistema le pide una confirmación
5	El usuario confirma la selección que realizó	6	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	6	El sistema regresa a 2
Excepciones			
No	Actor	No	Acción
Inclusiones:			
Prioridad: Media			