## 1. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

### 1.1. ACTORES

ID	Actor	Descripción	Observaciones
	Timer	Un proceso que corre todos los días	Se ejecuta para disparar acciones automáticas en el sistema, como por ejemplo actualizar la categoría de los clientes en base a las compras
	Cliente	Un usuario registrado dentro del sistema	Puede realizar las operaciones dentro del sistema que requieran identificación de la persona
	Cliente VIP	Tipo de cliente	Tiene beneficios para ciertas operaciones dentro del sistema
	Cliente Normal	Tipo de cliente	
	Persona	Cualquier persona externa al sistema	Solo puede realizar operaciones que no necesiten privilegios o identificación

## 1.2. Organización de los Casos de Uso

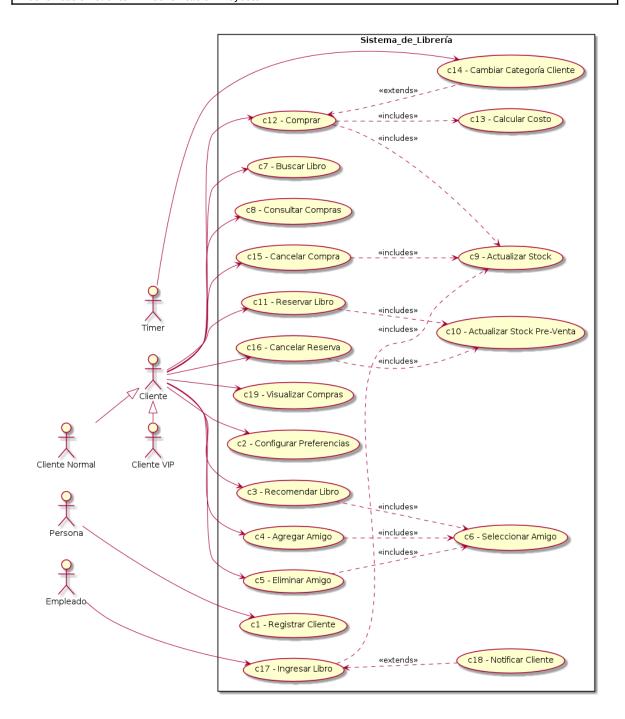
DSBM - Facultad de Informática - Universidad Nacional de La Plata	
Especificación de Casos de Uso	
<ld><ld><ld><ld><ld><ld><ld><ld><ld><ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld>	

## 1.3. DIAGRAMA DE LOS CASOS DE USO

C	Casos de Uso	Versión <0.1>	Actualización <15/04/2021>	Página 2 de 11
Casos de Uso   Version < U.2>   Actualización < U6/U5/2021>	Casos de Uso	Versión <0.2>	Actualización <06/05/2021>	

Especificación de Casos de Uso

<Identificación Cliente> - <Identificación Proyecto>



### 2. ESPECIFICACIÓN DE LOS CASOS DE USO

Const. de Her. Ventile 0.2 Act el esté 00/05/2024	Casos de Uso	Versión <0.1>	Actualización <15/04/2021>	Página 3 de 11
Casos de Uso   Version < U.2>   Actualización < 06/05/2021>	Casos de Uso	Versión <0.2>	Actualización <06/05/2021>	

DSBM - Facultad de Informática - Universidad Nacional de La Plata
Especificación de Casos de Uso
<pre><identificación cliente=""> - <identificación proyecto=""></identificación></identificación></pre>

# 2.1. Caso de Uso <C2> - <Configurar Preferencias>

Datos Generales				
Descripción Contex	Un cliente configura que notificaciones quiere recibir en base a filtros definidos dentro del sistema (autor, género). O en base a información generada dentro del sistema sobre él mismo (mismo autor y/o género de libros comprados en el último mes)			
Actores Involucrado	<ul><li>Cliente VIP</li><li>Cliente Normal</li></ul>			
Relacio	nes			
Extiende				
Usa				
Proceso				
Pre-condiciones				
Post-Condiciones	<ul> <li>Quedan configuradas las notificaciones dentro de las preferencias del cliente.</li> </ul>			
Observaciones	•			

Casos de Uso	Versión <0.1>	Actualización <15/04/2021>	Página 4 de 11
Casos de Uso	Versión <0.2>	Actualización <06/05/2021>	
		_	

DSBM - Facultad de Informática - Universidad Nacional de La Plata
Especificación de Casos de Uso
<ld><ldentificación cliente=""> - <ldentificación proyecto=""></ldentificación></ldentificación></ld>

## 2.2. Caso de Uso <C3> - <Recomendar Libro>

Datos Generales				
Descripción Contextual  Un cliente recomienda un libro a otro cliente del sistem Para poder recomendarlo debe seleccionar el libro indicado posteriormente seleccionar a qué amigo va dirigida recomendación.  El sistema envía una notificación indicando el libro recomendado al amigo.				
Actores Involucrado	os	Cliente VIP		
		Cliente Normal		
Relacio	nes			
Extiende				
Usa	c6 - Se	leccionar Amigo		
Proces	0 _			
Pre-condiciones		El cliente al cual se le recomienda el libro debe tener configurado el permitir notificaciones de recomendación en sus preferencias  El cliente que recomienda debe tener agregado como amigo al segundo cliente.		
Post-Condiciones		La recomendación ha sido enviada al amigo		
Observaciones		La recomendación na sido enviada at annigo		
Observaciones				

Casos de Uso	Versión <0.1>	Actualización <15/04/2021>	Página 5 de 11
Casos de Uso	Versión <0.2>	Actualización <06/05/2021>	
		_	·

### 2.3. CASO DE USO <C15> - <CANCELAR COMPRA>

<b>Datos Generales</b>				
Descripción Contex	tual	El cliente cancela una compra realizada previamente por el sistema, para esto debe ingresar dentro del sistema, seleccionar una compra que cumpla los requerimientos de cancelación, y posteriormente dar confirmación a la cancelación.		
Actores Involucrado	os	Cliente VIP		
		Cliente Normal		
Relacio	nes			
Extiende				
Usa	c9 - Ac	tualizar Stock		
Proces	0			
Pre-condiciones		El cliente debe estar activo dentro del sistema.		
		Debe existir una compra en condiciones de ser cancelada		
Post-Condiciones		La compra indicada queda cancelada		
		<ul> <li>El stock de los libros indicados en la compra queda actualizado</li> </ul>		
Observaciones	1	•		

### Desarrollo del Caso de Uso

### Curso Normal

- 1. La persona ingresa dentro del sistema siendo identificado como un cliente.
- 2. El cliente inicia el proceso de cancelación
- 3. El sistema muestra al cliente una lista de compras que están en condiciones de ser canceladas
- 4. El cliente selecciona la compra a cancelar
- 5. <u>El sistema actualiza el stock de los libros indicados en la compra (c9 Actualizar</u> Stock).
- 6. El sistema cancela finalmente la compra.
- 7. El sistema informa al usuario de la cancelación exitosa

Casos de Uso	Versión <0.1>	Actualización <15/04/2021>	Página 6 de 11
Casos de Uso	Versión <0.2>	Actualización <06/05/2021>	
Casos de Uso	Version <0.2>	ACTUATIZACION <06/05/2021>	

DSBM - Facultad de Informática - Universidad Nacional de La Plata
Especificación de Casos de Uso
<ld><ld><ld><ld><ld><ld><ld><ld><ld><ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld>

### 2.4. CASO DE USO <C16> - <CANCELAR RESERVA>

<b>Datos Generales</b>			
Descripción Contex	tual	Un cliente cancela una reserva realizada previamente para la compra de un libro, indicando de la lista de reservas que están en condiciones.	
Actores Involucrados		Cliente VIP	
		Cliente Normal	
Relacio	nes		
Extiende			
Usa	c10 - A	ctualizar Stock Pre-Venta	
Proces	0		
Pre-condiciones		El cliente debe estar activo dentro del sistema.	
		<ul> <li>El cliente debe tener reservas en condiciones de ser canceladas</li> </ul>	
Post-Condiciones		La reserva queda cancelada dentro del sistema	
		El stock de preventa disponible queda actualizado	
Observaciones			

### Desarrollo del Caso de Uso

### Curso Normal

- 1. El cliente inicia la funcionalidad de cancelación de una reserva
- 2. El sistema muestra una lista con las reservas en posibilidad de ser canceladas
- 3. El cliente selecciona una reserva de la lista
- 4. El sistema le indica al cliente que debe confirmar la cancelación
- 5. El cliente confirma la cancelación de la reserva
- 6. El sistema cancela la reserva.
- 7. <u>El sistema actualiza el número de copias disponible para pre venta (c10 Actualizar Stock Pre-Venta)</u>
- 8. El sistema informa al cliente de la cancelación exitosa

Casos de Uso	Versión <0.1>	Actualización <15/04/2021>	Página 7 de 11
Casos de Uso	Versión <0.2>	Actualización <06/05/2021>	
<u> </u>	70131011 -012	710000012001011 1007 037 2021	

DSBM - Facultad de Informática - Universidad Nacional de La Plata
Especificación de Casos de Uso
<ld><ld><ld><ld><ld><ld><ld><ld><ld><ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld>

#### CASO DE USO <C11> - <RESERVAR LIBRO> 2.5.

Datos Generales	Datos Generales			
Descripción Contex	tual	Un cliente reserva un libro que esté disponible para pre-venta, indica el tipo de libro (digital o físico)		
Actores Involucrados		Cliente VIP		
		Cliente Normal		
Relaciones				
Extiende				
Usa	Usa C10 - Actualizar Stock Pre-Venta			
Proces	0			
Pre-condiciones	1	El cliente debe estar activo dentro del sistema		
	1	Debe existir algún libro disponible para pre-venta		
Post-Condiciones		El libro queda reservado.		
		El stock de preventa del libro queda actualizado		
Observaciones		<ul> <li>Entre que el cliente analiza la lista de libros disponibles para preventa y la confirmación de la reserva, ese libro puede agotarse</li> </ul>		

### Desarrollo del Caso de Uso

### Curso Normal

- 1. El cliente inicia la funcionalidad de reservar un libro
- 2. El sistema muestra una lista de libros disponibles para pre-venta
- 3. El cliente selecciona un libro de la lista.
- 4. El sistema actualiza el stock del libro a ser reservado (C10 Actualizar Stock Pre-Venta)
- 5. El sistema reserva una copia del libro indicado
- 6. El sistema informa de la reserva exitosa al cliente

### Curso Alternativo - <No se encuentra libro para pre-venta>

- 2.1 El sistema no encuentra libros disponibles para la pre-venta
- 2.2 El sistema informa al cliente de que no es posible realizar la operación

### Curso Alternativo - <Libro no disponible>

- 4.1 El sistema encuentra un error actualizando el stock debido a que ya no quedan
- 4.2 El sistema informa al cliente de que no es posible realizar la operación

Caracida Har	Casos de Uso	Versión <0.1>	Actualización <15/04/2021>	Página 8 de 11
Casos de Uso   Version < U.2>   Actualización < 06/05/2021>	Casos de Uso	Versión <0.2>	Actualización <06/05/2021>	

# DSBM - Facultad de Informática - Universidad Nacional de La Plata Especificación de Casos de Uso <Identificación Cliente> - <Identificación Proyecto>

### 2.6. CASO DE USO <C12> - <COMPRAR LIBRO>

<b>Datos Generales</b>			
Descripción Contex	tual	Un cliente indica que quiere comprar un libro, selecciona el tipo de libro a comprar (físico o digital) y finaliza la compra dentro del sistema.	
Actores Involucrados		Cliente VIP	
		Cliente Normal	
Relacio	nes		
Extiende	•	C14 - Cambiar Categoría Cliente	
Usa	•	C13 - Calcular Costo C9 - Actualizar Stock	
Proceso	0	C7 - Actuatizai Stock	
Pre-condiciones		El cliente debe estar activo dentro del sistema	
		El libro debe tener stock disponible para comprar.	
Post-Condiciones		La compra queda registrada	
		El stock del libro queda actualizado	
Observaciones			

### Desarrollo del Caso de Uso

### Curso Normal

- 1. El cliente inicia el proceso de compra de libro dentro del sistema
- 2. El sistema muestra una lista de libros disponibles a ser comprados y sus formatos
- 3. El cliente selecciona un libro y el formato
- 4. El sistema calcula el costo del libro (C13 Calcular Costo)
- 5. El sistema requiere al cliente la información de pago
- 6. El cliente brinda la información de pago.
- 7. <u>El sistema actualiza el stock del libro comprado (C9 Actualizar Stock)</u>
- 9. El sistema efectúa el cobro del costo del libro
- 10. El sistema cambia de categoría al cliente (C14 Cambiar Categoría Cliente)
- 11. El sistema guarda los datos de la compra y método de envío.
- 12. El sistema informa al usuario de la compra realizada con éxito

### Curso Alternativo - <No se encuentra libro disponible para comprar>

- 2.1 El sistema no encuentra libro disponible para comprar
- 2.2 El sistema informa del error al cliente

### Curso Alternativo - <Libro no disponible>

- 7.1 El sistema identifica que el stock del libro no es suficiente
- 7.2 El sistema informa al cliente del error

### Curso Alternativo - <Saldo no suficiente>

- 9.1 El sistema no puede realizar el cobro del libro
- 9.2 El sistema actualiza el stock del libro (C9 Actualizar Stock)
- 9.3 El sistema informa al cliente del error.

Casos de Uso Versión <0.2> Actualización <06/05/2021>	Casos de Uso	Versión <0.1>	Actualización <15/04/2021>	Página 9 de 11
Casos de 030 Version \(\sigma_0.2\rightarrow Actualización \(\sigma_0/0.5/\) Zoz 1/	Casos de Uso	Versión <0.2>	Actualización <06/05/2021>	

DSBM - Facultad de Informática - Universidad Nacional de La Plata
Especificación de Casos de Uso
<ld><ldentificación cliente=""> - <ldentificación proyecto=""></ldentificación></ldentificación></ld>

### 2.7. CASO DE USO <C13> - <CALCULAR COSTO>

<b>Datos Generales</b>	Datos Generales			
Descripción Contextual		El proceso de compra inicia el cálculo de costo de un libro analizando los datos del libro y el tipo de cliente que inicia la compra.		
Actores Involucrado	os	Cliente VIP		
		- Cliente Normal		
Relacio	nes			
Extiende				
Usa				
Proceso	0			
Pre-condiciones	1	El libro a calcular el costo existe dentro del sistema		
		El cliente debe existir dentro del sistema		
Post-Condiciones		•		
Observaciones		•		

## Desarrollo del Caso de Uso

### Curso Normal

- El sistema indica el libro, tipo de libro, y tipo de cliente que inició la compra.
   El sistema obtiene el tipo de cliente que está realizando la compra. (si es vip o normal)
- 3. El sistema obtiene las ofertas asociadas al libro y tipo de libro
- 4. El sistema calcula el costo de la compra
- 3. El sistema retorna el costo calculado

Casos de Uso	Versión <0.1>	Actualización <15/04/2021>	Página 10 de 11
Casos de Uso	Versión <0.2>	Actualización <06/05/2021>	

DSBM - Facultad de Informática - Universidad Nacional de La Plata
Especificación de Casos de Uso
<ld><ld><ld><ld><ld><ld><ld><ld><ld><ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld>

### 2.8. CASO DE USO <C17> - <INGRESAR LIBRO>

Datos Generales						
Descripción Contextual		Un empleado carga un libro dentro del sistema, y el sistema notifica la disponibilidad a los clientes interesados.				
Actores Involucrados		Empleado				
Relaciones						
Extiende	C18 - Notificar Cliente					
Usa						
Proceso						
Pre-condiciones						
Post-Condiciones		<ul> <li>El libro queda cargado con el stock indicado.</li> </ul>				
Observaciones						

### Desarrollo del Caso de Uso

### Curso Normal

- 1. El empleado inicia la funcionalidad de ingresar un libro
- 2. El empleado carga los datos del libro a ingresar
- 3. El sistema crea el libro dentro de su base de datos y registra los datos asociados
- 4. El sistema actualiza el stock del libro (C9 Actualizar Stock)
- 5. El sistema notifica a los interesados en el libro (C18 Notificar Cliente)

### Curso Alternativo - <El libro ya existe>

- 3.1 El sistema obtiene el libro ya existente
- 3.2 El sistema actualiza el stock del libro (C9 Actualizar Stock)
- 3.3 El sistema notifica a los interesados en el libro (C18 Notificar Cliente)

### 3. Interfaces de Usuario

Si fuesen necesarias/ si se quiere agregarlas

### 1. OTROS DIAGRAMAS

Si fuesen necesarios/ si se quiere agregarlos

Casos de Uso	Versión <0.1>	Actualización <15/04/2021>	Página 11 de 11
Casos de Uso	Versión <0.2>	Actualización <06/05/2021>	