

## Casos de Uso

A continuación, se mostrarán una serie de casos de uso, que muestra los pasos del flujo principal y muestra los subflujos o excepciones que pueden hacer las funciones.

**Profesor:** Gamaliel Natanael Quiroz.

**Comisión:** ACT3AV-S0D33.

**Integrantes:**

- Gerónimo Mercante: Comprar Libro, Ver Compras
- Gianfranco Andreachi: Agregar Libro, modificar libro, eliminar libro, alterar promocion
- Axel Ian Berger: Subir Venta, Crear Cliente, Agregar Usuario.

Caso de Uso		Subir Venta	
Actores		Empleado	
Precondición		El empleado debe haber iniciado sesión en el sistema.	
Flujo Principal		Flujo Alternativo / Excepciones	
1	El Empleado inicia sesión en el sistema.		
2	El empleado escoge subir venta.		
3	El Sistema le suelta todos los clientes existentes a elegir.		
4	El empleado escoge el cliente.	S1	Si el empleado no escoge al cliente, el sistema se reinicia.
5	Si un cliente es elegido, el sistema inicia el elegir el libro comprado por ese cliente.		
6	El empleado selecciona el libro y la cantidad que el cliente quiso comprar.		

7	El sistema verifica el stock del libro.	S2	Si hay suficiente stock, el sistema calcula el precio total, aplicando un descuento dependiendo de la membresía del cliente.
		S3	Si no hay suficiente stock, el sistema muestra un mensaje de error.
8	El sistema registra la venta y actualiza los datos del libro.		
9	El sistema muestra un mensaje de confirmación de la venta.		
10	El sistema pregunta si desea agregar otro libro a la venta.	S4	Si el empleado dice SI, el sistema se repite en elegir un libro
		S5	Si el empleado elige NO, el sistema finaliza la venta.
<b>Postcondición</b>		La venta queda registrada en el sistema.	
		El stock y la cantidad de compras de los libros vendidos se actualiza.	

<b>Caso de Uso</b>		Agregar Libro	
<b>Actores</b>		Gerente	
<b>Precondición</b>		El gerente debe haber iniciado sesión en el sistema.	
<b>Flujo Principal</b>			<b>Flujo Alternativo / Excepciones</b>
1	El Gerente inicia sesión en el sistema.	E	Si la información ingresada es incorrecta o incompleta, el sistema muestra un mensaje de error y solicita la corrección de los datos.
2	El Gerente selecciona la opción de agregar un libro.		
3	El Sistema solicita la información del libro (título, autor, género, precio, stock).		
4	El Gerente ingresa la información del libro.		
5	El sistema agrega el nuevo libro a la base de datos.		

6	El sistema muestra un mensaje de confirmación.		
<b>Postcondición</b>		El nuevo libro queda registrado en el sistema y está disponible para su venta.	
		El inventario de libros se actualiza con la nueva entrada.	

<b>Caso de Uso</b>		Crear Cliente	
<b>Actores</b>		Gerente y Empleado	
<b>Precondición</b>		El Gerente o Empleado deben haber iniciado sesión	
<b>Flujo Principal</b>		<b>Flujo Alternativo / Excepciones</b>	
1	El Gerente inicia sesión en el sistema.	E	Si la información ingresada es incorrecta o incompleta, el sistema muestra un mensaje de error y solicita la corrección de los datos.
2	El Gerente selecciona la opción de agregar un libro.		
3	El Sistema solicita la información del libro (título, autor, género, precio, stock).		
4	El Gerente ingresa la información del libro.		
5	El sistema agrega el nuevo libro a la base de datos.		
6	El sistema muestra un mensaje de confirmación.		
<b>Postcondición</b>		El nuevo libro queda registrado en el sistema y está disponible para su venta.	

	El inventario de libros se actualiza con la nueva entrada.

Caso de Uso	Agregar Usuario
Actores	Gerente y Empleado

Precondición		El Gerente o Empleado deben haber iniciado sesión	
Flujo Principal		Flujo Alternativo / Excepciones	
1	El sistema muestra un cuadro con opciones para agregar un "Empleado", "Gerente", "Cliente".		
2	Si el Gerente/Empleado elige Empleado.	S1-Ex	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El sistema solicita nombre, contraseña y el número del empleado.</li> <li>- El Gerente/Empleado ingresa los datos.</li> <li>- El sistema crea un Usuario y Empleado.</li> <li>- El sistema llama al método addEmpleado, para agregar ambos objetos a la base de datos.</li> <li>- El sistema confirma que el empleado ha sido agregado.</li> </ul>
3	Si el Gerente/Empleado elige Gerente.	S2-Ex	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El sistema solicita nombre, contraseña y el número del gerente.</li> <li>- El Gerente/Empleado ingresa los datos.</li> <li>- El sistema crea un Usuario y Gerente.</li> <li>- El sistema llama al método addGerente, para agregar ambos objetos a la base de datos.</li> <li>- El sistema confirma que el gerente ha sido agregado.</li> </ul>

4	Si el Gerente/Empleado elige Cliente.	S3- Ex	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El sistema solicita nombre de usuario, contraseña, el DNI del cliente, el nombre del cliente y el año de nacimiento.</li> <li>- El Gerente/Empleado ingresa los datos.</li> <li>- El sistema entra en un bucle para evitar un reinicio luego de ingresar varios datos.</li> <li>- El sistema muestra un cuadro de diálogo para seleccionar el tipo de membresía: "Regular" o "Premium".</li> <li>- El Gerente/Empleado selecciona el tipo de membresía.</li> <li>- El sistema crea un Usuario y Cliente.</li> <li>- El sistema llama al método addCliente, para agregar ambos objetos a la base de datos.</li> <li>- El sistema confirma que el cliente ha sido agregado.</li> </ul>
5	El Gerente/Empleado selecciona "Salir"		
6	El sistema termina el proceso de agregar usuarios	Ex	Si la información del usuario ya existe, se muestra un error y se cancela la operación.
6	El sistema muestra un mensaje de confirmación.	Ex	Si hay un error en la base de datos, el sistema hace un rollback.
<b>Postcondición</b>		El nuevo usuario y empleado/gerente/cliente son agregados a la base de datos.	

<b>Caso de Uso</b>		Comprar Libro	
<b>Actores</b>		Cliente	
<b>Precondición</b>		El Cliente debe haber iniciado sesión	
<b>Flujo Principal</b>			<b>Flujo Alternativo / Excepciones</b>
1	El Cliente Inicia sesión en el sistema.	E	Si la información ingresada es incorrecta o incompleta, el sistema muestra un mensaje de error y solicita la corrección de los datos.

2	El Cliente cuenta con un menú de opciones varias, entre ellas la de comprar un libro.		
3	El Sistema solicita la información del libro, Identificador de libro a comprar, y cantidades		En caso de no saber el identificador de libro, el menú de cliente proporciona una funcionalidad para ver los libros, especificando el Identificador y el stock.
4	El Cliente ingresa la información del libro.		Si la cantidad ingresada por el cliente es superior al stock, muestra una excepción.
5	El sistema actualiza las ventas, resta el stock del libro comprado y actualiza las ventas. Donde el usuario podrá ver sus compras en particular.		
6	El sistema muestra un mensaje de confirmación.		
<b>Postcondición</b>		La nueva compra se registrará como venta por parte del sistema, y el usuario tendrá un registro de sus compras.	

<b>Caso de Uso</b>		Ver compras	
<b>Actores</b>		Cliente	
<b>Precondición</b>		El Cliente debe haber iniciado sesión	
<b>Flujo Principal</b>		<b>Flujo Alternativo / Excepciones</b>	
1	El Cliente inicia sesión en el sistema.	E	Si la información ingresada es incorrecta o incompleta, el sistema muestra un mensaje de error y solicita la corrección de los datos.
2	El Cliente cuenta con un menú de diversas opciones a elegir.		
3	Al elegir la opción “Ver compras”, se mostrará un historial de compras por parte del usuario.		Si el actual usuario no tiene una compra concretada, se mostrará un mensaje de que aún no tiene compras.
4	Las compras del cliente se guardan en Ventas una vez que realice una.		
5	El listado de “Ver mis compras” le mostrará al usuario, el libro adquirido, la cantidad, y el total gastado en la misma.		

6	El sistema muestra un mensaje con las compras del cliente.		
Postcondición		El cliente verá su historial de compras dentro del sistema.	

Caso de Uso		Eliminar libro	
Actores		Gerente	
Precondición		El gerente debe haber iniciado sesión en el sistema.	
Flujo Principal		Flujo Alternativo / Excepciones	
1	El Gerente inicia sesión en el sistema.		
2	El gerente escoge eliminar el libro.		
3	El Sistema le solicita que ingrese el id del libro que se desea eliminar		
4	El gerente ingresa el id	S1	Se le solicitará confirmación mostrándole el libro a eliminar
5	El gerente elimina el libro		
6	El sistema elimina el libro de la base de datos		
Postcondición		El libro queda eliminado por completo	



Caso de Uso		Modificar libro	
Actores		Gerente	
Precondición		El gerente debe haber iniciado sesión en el sistema.	
Flujo Principal		Flujo Alternativo / Excepciones	
1	El Gerente inicia sesión en el sistema.		
2	El gerente escoge modificar libro		
3	El Sistema le solicita que ingrese el id del libro que se desea modificar		
4	El gerente ingresa el id	S1	El sistema le solicitará que ingrese todos los datos a modificar, mostrándole el contenido anterior del libro elegido
5	El gerente modifica el libro		
6	El sistema actualiza el libro con todas las modificaciones		
Postcondición		El libro queda modificado.	

Caso de Uso		Alterar promoción	
Actores		Gerente	
Precondición		El gerente debe haber iniciado sesión en el sistema.	
Flujo Principal		Flujo Alternativo / Excepciones	

1	El Gerente inicia sesión en el sistema.		
2	El gerente escoge alterar promoción		
3	El Sistema le mostrará 2 opciones, si desea ver la lista de libros que ya cuentan con una promoción, o ver la lista de libros que no tienen una promoción		
4	El gerente elige la opción “En promoción”	S1	El sistema le mostrará un listado con todos los libros que tienen una promoción activa
5	El gerente pasa de la lista		
6	El gerente ingresa el id del libro el cual desea sacar el estado de su promoción	S2	El libro elegido queda sin estado de promoción
7	El gerente escoge alterar promoción		
8	El gerente elige la opción “Sin promoción”	S3	El sistema le mostrará un listado con todos los libros que no tienen una promoción activa
9	El gerente pasa de la lista		
10	El gerente ingresa el id del libro el cual desea activar el estado de su promoción	S4	El libro elegido queda en estado de promoción
<b>Postcondición</b>		El libro queda sin promoción activa	
		El libro queda con promoción activa	

Caso de Uso		Agregar al Carrito	
Actores		Cliente	
Precondición		El Cliente debe tener una cuenta e iniciar sesión en ella	
Flujo Principal		Flujo Alternativo / Excepciones	
1	El Cliente inicia sesión en el sistema.		
2	El cliente navega por la lista de libros disponibles.		
3	El cliente selecciona un libro que desea agregar al carrito.		
4	El sistema muestra la página de detalles del libro seleccionado.		
5	El cliente elige la opción "Agregar al carrito".	S1	Si el libro no está disponible en stock, el sistema muestra un mensaje de error indicando que el libro no puede ser agregado al carrito.  Si el cliente intenta agregar una cantidad de libros superior al stock disponible, el sistema muestra un mensaje de error con la cantidad máxima permitida.
6	El cliente puede optar por seguir comprando o proceder al carrito para revisar los artículos.		
Postcondición		El libro queda agregado al carrito del cliente	

Caso de Uso		Adquirir Membresía	
Actores		Cliente, Gerente	
Precondición		El Cliente debe tener una cuenta e iniciar sesión en ella	
Flujo Principal		Flujo Alternativo / Excepciones	
1	El Cliente inicia sesión en el sistema.		
2	El cliente solicita adquirir una membresía a través del sistema o al gerente.		
3	El sistema notifica al Gerente		
4	El Gerente verifica las transacciones del Cliente y elige si darle la membresía o no	S1	Si le rechaza la membresía no cambiará nada para el cliente, si la acepta obtendrá los descuentos en la web
5	El sistema actualiza la cuenta del cliente para reflejar la nueva membresía activa.		
Postcondición		El cliente tiene una membresía activa en el sistema, otorgada por el gerente.	