



Universidad Católica  
**San Pablo**

**PROGRAMA PROFESIONAL**  
**CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**  
**Especificación de Casos de Uso**  
**Curso:**  
**Ingeniería de Software II**

**Integrantes:**

- **Marcelo Sebastian Bustios Rodriguez**
  - **Luis Fredy Huachaca Vargas**
  - **Angel Josue Loayza Huarachi**
  - **Giulia Alexa Naval Fernandez**
- **Gabriel Alexander Valdivia Medina**

**COMP 6-1**

“Los alumnos declara haber realizado el presente trabajo de acuerdo a las normas de la  
Universidad Católica San Pablo”

**2022**

## **Índice**

<b>CASO DE USO: Descuentos y compras</b>	<b>2</b>
<b>CASO DE USO: Administrador</b>	<b>14</b>
<b>CASO DE USO: Perfil y Biblioteca</b>	<b>18</b>
<b>CASO DE USO: Recargar saldo</b>	<b>24</b>
<b>CASO DE USO: Notificaciones (Usuario)</b>	<b>31</b>

# CASO DE USO: Descuentos y compras

Caso de uso: Agregar al Carrito de Compra
ID: DESC_01CU
Breve descripción: El usuario selecciona productos que han sido agregados al carrito de compra.
Actores principales: Administrador(a)
Actores secundarios: Usuario
Precondiciones:  1. Hay productos seleccionados para comprar.
Flujo principal:  1. El caso de uso empieza cuando el usuario ha pasado de seleccionar los productos. 2. El sistema redirige hacia una nueva ventana, esta ventana enlista cada uno de los productos seleccionados. a. El sistema muestra una imagen del producto. b. El sistema muestra el nombre del producto. c. El sistema muestra el precio del producto.  <b>Punto de extensión: Aplicar descuento</b>  3. El sistema determina el monto total a pagar, después de aplicar los descuentos. 4. El sistema muestra un botón de pago.
Postcondiciones: Ninguna
Flujos alternativos: Ninguno

Caso de uso: Aplicar Descuento
ID: DESC_02CU
Breve descripción: El sistema resta el precio del producto dependiendo del descuento que posee dicho ítem.
Actores principales: Usuario(a)
Actores secundarios: Ninguno
Precondiciones: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Al hacer un recorrido en la lista de productos en el carrito de compras, encuentra algún ítem con descuento.</li> </ol>
Flujo principal: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema busca en el código del producto la cantidad de descuento.</li> <li>2. El sistema resta ese porcentaje dependiendo a lo encontrado en el código.</li> </ol>
Postcondiciones: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Los productos han sido cambiados de precio.</li> <li>2. La cantidad del precio total se actualiza.</li> </ol>
Flujos alternativos: Ninguno

Caso de uso: Buscar Productos
ID: DESC_03CU
Breve descripción: En la ventana "Menú Principal", el usuario podrá buscar cualquier producto mediante su nombre
Actores principales: Usuario

Actores secundarios: Administrador
Precondiciones: El usuario hace clic en el botón de búsqueda.
<p>Flujo Principal:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se abre un espacio en el “header” donde podrá escribir el título del producto que busca.</li> <li>2. Si el contenido que el usuario busco, concuerda con algún nombre de título en la base de datos: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. El sistema redirige esa búsqueda hacia la página específica del producto.</li> <li>b. El sistema muestra los datos del producto.</li> </ol> </li> <li>3. Sí no <ol style="list-style-type: none"> <li>a. El sistema envía un mensaje en la página indicando que no se ha encontrado el producto.</li> <li>b. El mensaje indica: “No encontrado, por favor, revisar el nombre o intentarlo de nuevo”.</li> </ol> </li> </ol>
<p>Postcondiciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Al terminar la interacción se podrá hacer clic al botón de lupa.</li> </ol>
Flujos alternativos: Ninguno

Caso de uso: Comprar Regalo
ID: DESC_04CU
Breve descripción: El usuario podrá comprar un producto como regalo, este solamente se podrá enviar a otra persona.
Actores principales: Usuario
Actores secundarios: Usuario
Precondiciones:

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario de receptor debe estar registrado.</li> <li>2. El saldo del emisor es suficiente para realizar la compra.</li> </ol>
<p>Flujo principal:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Al ejecutar la opción de comprar como regalo, el sistema restará el precio con el saldo disponible del emisor.</li> <li>2. Al seleccionar el producto a regalar, el sistema requiere ingresar el usuario a enviar.</li> <li>3. El código de regalo enviado se modifica solamente para el receptor.</li> </ol>
<p>Postcondiciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El regalo ha sido enviado o rechazado.</li> </ol>
<p>Flujos alternativos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si el correo no se logra enviar va a generar el flujo alterno Datos Inválidos (04.1CU_DESC)</li> </ul>

Flujo alterno: Datos inválidos
ID: DESC_04.1CU
Breve descripción: El sistema informa que el correo ingresado no se encuentra en la base de datos.
Actores principales: Administrador
Actores secundarios: Usuario
<p>Precondiciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Empleado ha facilitado un dato incorrecto.</li> </ol>
<p>Flujo alternativo:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Volver al punto 2 del flujo principal del caso de uso 04CU_DESC</li> </ol>

2. El sistema pedirá que se acceda un correo válido.
<p>Postcondiciones:</p> <p>Ninguna</p>

Caso de uso:Designar Descuento
ID: DESC_05CU
Breve descripción:El administrador podrá poner descuentos a los productos que él desee, dependiendo su antigüedad o descargas.
Actores principales:Administrador
Actores secundarios: -
Precondiciones:El producto no tiene otro descuento
<p>Flujo principal:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador elige el porcentaje de descuento para el producto</li> <li>2. El porcentaje de descuento tendrá una fecha inicio y fecha final que pondrá el administrador.</li> <li>3. El precio del producto bajará de acuerdo a su porcentaje</li> <li>4. El administrador confirma los cambios.</li> <li>5. El código del objeto se modifica por el tiempo definido por el administrador</li> </ol>
Postcondiciones: El Código de objeto perteneciente al usuario ha sido modificado, indicando la cantidad de descuento.
Flujos alternativos: ninguno

Caso de uso: Recibir Regalo
ID: DESC_06CU
Breve descripción: Este caso de uso explica el proceso de recepción de regalos, que se mostrarán en la sección de notificaciones, que aparecerá en todo momento en la parte superior derecha de la página web.
Actores principales: Usuario
Actores secundarios: Administrador
Precondiciones: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario debe estar registrado en la página web</li> <li>2. Hay un código de regalo que otro usuario ha enviado al usuario receptor.</li> </ol>
Flujo principal: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El cliente da clic al botón de bandeja ubicado en la parte superior derecha de la página.</li> <li>2. En la misma posición, se despliega una lista de mensajes de regalo.</li> <li>3. El mensaje de regalo indica: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. El nombre del producto regalado.</li> <li>b. El código de regalo del producto.</li> <li>c. El nombre del emisor.</li> <li>d. Un link que redirige al usuario a la página exacta del producto.</li> </ol> </li> </ol>
Postcondiciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- El cliente ha sido redirigido a la página del producto específico que ha recibido regalo.</li> </ul>
Flujo alternativo:



Caso de uso: Terminar la Compra
ID: DESC_07CU
<p>Breve descripción:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuando el usuario final tiene el carrito de compra listo, se prepara para realizar el pago del producto.</li> </ul>
Actores principales: Usuario
Actores secundarios: Admininstrador
<p>Precondiciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El carrito de compra ha hecho el cálculo de precio final de los productos listados.</li> </ol>
<p>Flujo principal:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario hace clic en el botón de pagar, que se encuentra justo debajo de la lista del carrito de compras.</li> </ol> <p>Punto de extensión Registrar Cliente</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Si la cantidad de dinero virtual del usuario es mayor a la cantidad de dinero total del carrito, proceder a la compra.</li> <li>3. Si no, el sistema no permitirá comprar dicho producto.</li> </ol>
<p>Postcondiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El cliente ha comprado exitosamente sus contenidos.</li> </ul>
Flujo alternativo: ninguno

Caso de uso: Registrar Cliente
ID: DESC_08CU
Breve descripción: Cuando el usuario está a punto de terminar su compra, debe tener una cuenta registrada para guardar su informacion
Actores principales: Usuario
Actores secundarios: Administrador
Precondiciones: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El cliente tiene una orden de compra, que la provee el carrito de compras.</li> </ol>
Flujo principal: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema determina si el usuario tiene la sesión iniciada.</li> <li>2. Si el usuario no tiene sesión: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. El sistema pide que ingrese a su cuenta</li> <li>b. Si no tiene cuenta <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Se debe crear un nuevo usuario, contraseña, correo.</li> <li>ii. El usuario debe ingresar el método de pago.</li> <li>iii. El usuario debe comprar monedas virtuales.</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>3. Si el usuario no desea iniciar sesión, el producto no se puede comprar.</li> <li>4. Si el usuario Inicia Sesión o ya está en una sesión iniciada, procede a comprar y registrar la compra (por el controlador de compras).</li> </ol>
Postcondiciones: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La sesión está iniciada.</li> </ol>

Caso de uso: Agregar Categoría
ID: DESC_09CU
<p>Breve descripción:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En la sesión de administrador, él tendrá un menú lateral que tendrá una opción que le permitirá agregar categorías de sus productos</li> </ul>
Actores principales: Administrador
Actores secundarios:
<p>Precondiciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra un listado de categorías indicando categorías padre y categorías hijo.</li> </ol>
<p>Flujo principal:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador selecciona la categoría ancestro y hace clic al botón Crear categoría.</li> <li>2. Se despliega una nueva ventana donde el administrador deberá llenar el nombre de la categoría, indicará una imagen que debe subir para representar la categoría, también debe seleccionar la categoría ancestro.</li> <li>3. Por último, el administrador hace clic en el botón de crear categoría.</li> <li>4. El sistema valida la creación de categoría.</li> </ol>
<p>Postcondiciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La categoría ha sido generada correctamente.</li> <li>2. Se puede observar la categoría generada en la impresión de categorías.</li> </ol>
<p>Flujos Alternos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Repetición Categoría</li> </ol>

Flujo alternativo: Repetición Categoría
ID: DESC_09.1CU
Breve descripción: El sistema encuentra otra categoría con el mismo nombre en el árbol de categorías
Actores principales: Administrador
Actores secundarios:
Precondiciones:  1. El administrador ha intentado crear una categoría ya existente.
Flujo alternativo:  1. El flujo alternativo empieza después del paso 3 del flujo principal. 2. El sistema informa al cliente con símbolos de exclamación rojos que no es posible crear una nueva categoría porque hay otra con el mismo nombre.
Postcondiciones:  Ninguna

Caso de uso: Listar Calificaciones
ID: DESC_10CU
Breve descripción: El administrador podrá mostrar las calificaciones de los contenidos, todos tendrán un lapso de 3 meses.
Actores principales:Admin
Actores secundarios: -

Precondiciones:
<p>Flujo principal:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. En el menú lateral del administrador, aparecerá la opción usuario.</li> <li>2. En la ventana, habrá una lista de usuarios, ordenados por número de descargas.</li> <li>3. Al hacer clic a la opción buscar usuario, este podrá ingresar el nombre de usuario.</li> <li>4. Si el nombre de usuario existe: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Se mostrará en la ventana, todos los usuarios correspondientes a ese nombre o que al menos tengan ese nombre como parte.</li> <li>b. En el botón de usuario habrá dos opciones, calificaciones y aprobar monto.</li> <li>c. El administrador presiona el historial, se abrirá una ventana con las calificaciones dadas por este usuario.</li> </ol> </li> <li>5. Si el nombre de usuario no existe: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Se mostrará en la ventana un mensaje indicando “El usuario no existe”</li> <li>b. Volverá al punto 2 del caso de uso</li> </ol> </li> </ol>
<p>Postcondiciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Si el nombre ha sido correcto o existe <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Se muestra el historial dado por el usuario</li> </ol> </li> <li>2. SI el nombre no existe <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Se volverá a pedir el nombre de usuario</li> </ol> </li> </ol>

Caso de Uso: Calificar Producto
ID: DESC_11CU
Breve descripción: En la búsqueda del usuario, cuando haga clic en cualquier producto antes de comprarlo, deberá poner la calificación del producto.
Actores principales: Usuario
Actores secundarios: -
Precondiciones:

1. El usuario está en la página específica de contenido
<p>Flujo principal:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El caso de uso comienza cuando el usuario hace clic en la página/detalles de cualquier producto</li> <li>2. Si el usuario ya ha comprado y descargado el producto, se le permitirá calificar.</li> <li>3. El usuario coloca su calificación del 1-5.</li> <li>4. La calificación se guarda en el historial de calificaciones del usuario.</li> </ol>
<p>Postcondiciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El contenido tiene una calificación.</li> </ol>

# CASO DE USO: Administrador

Caso de uso: Subir Contenido
ID: ADMIN_01CU
Breve descripción: El administrador podrá subir contenidos al sistema.
Actores principales:Admin
Actores secundarios: -
Precondiciones: Ninguna
<p>Flujo principal:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El administrador en la sesión de administrador haga clic a la opción agregar contenido del menú lateral.</li><li>2. El menú mostrará un formulario donde podrá subir la imagen, nombre, autor, descripción, precio, categoría y tipo del archivo del producto.</li><li>3. El sistema no permitirá que alguno de estos espacios esté vacío.</li><li>4. El administrador hace clic en el botón de crear contenido.</li></ol> <p>Punto de extensión: Validar Peso Archivo</p> <ol style="list-style-type: none"><li>5. Se creará un código único por producto</li></ol>
<p>Postcondiciones:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El archivo ha sido subido correctamente.</li></ol>

Caso de uso: Validar Peso Archivo
ID: ADMIN_02CU
Breve descripción: Un ente que indicará si los archivos exceden el límite de memoria establecido por el sistema.
Actores principales:Admin
Actores secundarios: -
Precondiciones:  1. Se ha subido un archivo en el portal de agregar contenido.
Flujo principal:  1. Si el peso del archivo es mayor a 70 MB a. El sistema rechazará el archivo y enviará un mensaje indicando límite excedido. 2. Sí, no. a. El sistema mostrará un mensaje indicando, producto creado correctamente.
Postcondiciones: Ninguna

Caso de Uso: Administrar Contenido
ID: ADMIN_03CU
Breve descripción: El administrador podrá editar los contenidos subidos al sistema.
Actores principales: Administrador
Actores secundarios: -



Precondiciones: ninguna
<p>Flujo principal:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador ingresa a la opción administrar contenido del menú lateral.</li> <li>2. En la ventana, se enlistan los nombres de todos los contenidos presentes en el sistema.</li> <li>3. El administrador podrá editar cada contenido por individual, será capaz de editar el nombre, autor, descripción, precio, categoría, tipo de archivo y descuento en porcentaje.</li> </ol>
<p>Postcondiciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ninguna</li> </ol>

Caso de uso: Buscar Usuarios
ID: ADMIN_04CU
Breve descripción: En el menú lateral, está el botón de “Buscar Usuario”, que nos permitirá buscar a los usuarios y brindar información específica acerca de dicho usuario encontrado.
Actores principales: Administrador
Actores secundarios: Usuario
Precondiciones: Ninguna
<p>Flujo principal:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario hace clic en el botón de Buscar Usuario.</li> <li>2. En la parte superior de la ventana, habrá un campo para llenar, donde se pondrá el nombre del usuario deseado para buscar.</li> <li>3. Si el nombre de usuario se encuentra en la base de datos. <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Cambiará la Ventana, mostrando el nombre de usuario, saldo de usuario, y dos botones, Historial de Descargas e Historial de versiones.</li> <li>b. Si el administrador hace clic en Historial de Descargas:</li> </ol> </li> </ol>

- i. La ventana mostrará todas las descargas hechas por el usuario
  - ii. Lo mostrado tendrá tres columnas, nombre del contenido, fecha de descarga y precio, si las descargas son más de lo que la ventana soporta, se podrá pasar a la siguiente página de más descargas.
- c. Si el administrador hace clic en el Historial de valoraciones.
  - i. Se cargará una ventana que mostrará todas las valoraciones que el usuario ha dado, ordenándose de mayor valoración a menor valoración.
  - ii. Si las valoraciones son más que la ventana, se podrá hacer un “scroll down” para ver más valoraciones.
  - iii. Sí son más, se podrá pasar a la siguiente página.
- 4. Si no se encuentra el nombre de usuario.
  - a. La búsqueda no se hará y no devolverá nada.

Postcondiciones:

- 1. El archivo ha sido subido correctamente.

# CASO DE USO: Perfil y Biblioteca

Caso de uso: Administrar Cuenta
ID: PERF_01CU
Breve descripción:El usuario registrado tendrá la posibilidad de administrar su cuenta
Actores principales:Usuario Registrado
Actores secundarios: -
Precondiciones:  1. El usuario tiene que tener una cuenta registrada para poder realizar todas las acciones que el sistema le brinda
Flujo principal:  1. El caso de uso empieza cuando el usuario quiera hacer cambios a su cuenta y presione el botón de administrar cuenta/configuración de cuenta 2. El sistema redirigirá a una nueva pestaña donde se muestre las distintas opciones que el usuario va a poder cambiar a su cuenta a. El sistema mostrará la foto de perfil del usuario b. El sistema mostrará su nombre de usuario registrado c. El sistema mostrará su correo electrónico del usuario 3. El sistema mostrará un botón para poder cambiar su contraseña 4. El sistema mostrará un botón par poder cambiar el nombre de usuario 5. El sistema mostrará un botón para poder eliminar su cuenta. 6. <b>Include(Cambiar estado del cliente)</b> a. El sistema mostrará un mensaje para confirmar la acción antes de proceder
Postcondiciones: El usuario recibe un mensaje de confirmación a los cambios que se realizó
Flujos alternativos: Ninguno

Caso de uso: Cambiar estado del cliente
ID: PERF_02CU
Breve descripción: El estado del cliente pasará de estar en “cliente” a “ex-cliente”
Actores principales: Perfil de usuario
Actores secundarios: -
Precondiciones: 1. El usuario debió haber dado clic al botón de eliminar cuenta/Eliminar perfil
Flujo principal: 1. El sistema busca al usuario en su base de datos 2. El sistema cambia el estado del usuario a “ex-cliente”
Postcondiciones: El sistema confirma la acción realizada
Flujos alternativos: Ninguno

Caso de uso: Mostrar estado del cliente
ID: PERF_03CU
Breve descripción: El sistema mostrará el estado del cliente.
Actores principales: Perfil de usuario
Actores secundarios: -
Precondiciones:

1. Ninguna
<p>Flujo principal:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema busca al usuario en su base de datos</li> <li>2. El sistema muestra si el usuario es “cliente” o “ex-cliente”</li> </ol>
Postcondiciones: -
Flujos alternativos: Ninguno

Caso de uso: Mostrar historial de descargas
ID: PERF_04CU
Breve descripción: El usuario podrá mostrar su historial de descargas
Actores principales: Usuario Registrado
Actores secundarios: -
<p>Precondiciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario tiene que tener una cuenta registrada para poder realizar todas las acciones que el sistema le brinda</li> </ol>
<p>Flujo principal:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El caso de uso empieza desde que entra a la página web</li> <li>2. El sistema hace una búsqueda de descargas en su página web hecho por el usuario que la solicito</li> <li>3. El sistema muestra los resultados al usuario</li> </ol>
Postcondiciones: -
Flujos alternativos: Ninguno

Caso de uso: Visualizar listado de sus productos
ID: PERF_05CU
Breve descripción: El usuario podrá visualizar todos los productos comprados o recibidos como regalo
Actores principales: Usuario Registrado
Actores secundarios: -
Precondiciones: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario tiene que tener una cuenta registrada para poder realizar todas las acciones que el sistema le brinda</li> </ol>
Flujo principal: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El caso de uso empieza desde que entra a la página web</li> <li>2. El sistema hace una búsqueda de los productos en la base de datos junto a su respectiva información proporcionada: Nombre, tipo de producto, precio, valoración, etc.</li> <li>3. El sistema muestra el resultado de la búsqueda al usuario</li> <li>4. <b>Include(Visualizar detalle de sus productos)</b></li> </ol>
Postcondiciones: -
Flujos alternativos: Ninguno

Caso de uso: Modificar vista de sus productos
ID: PERF_06CU
Breve descripción: El usuario podrá filtrar, clasificar u ordenar los productos de su "biblioteca"

Actores principales:Usuario Registrado
Actores secundarios: -
Precondiciones: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario tiene que tener una cuenta registrada para poder realizar todas las acciones que el sistema le brinda</li> </ol>
Flujo principal: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El caso de uso empieza desde que entra a la página web</li> <li>2. El sistema toma en cuenta el caso de uso: "Visualizar detalle de sus productos"</li> <li>3. El sistema mostrará distintas opciones que alteraran la forma en que se están mostrando sus productos <ol style="list-style-type: none"> <li>a. El sistema clasificará su contenido comprado según el tipo de contenido que son: imágenes, videos, sonidos</li> <li>b. El sistema filtrará su contenido en orden alfabético o cronológico</li> <li>c. El sistema podrá mostrar solo los productos comprados</li> <li>d. el sistema podrá mostrar solo el contenido recibido como un regalo</li> </ol> </li> <li>4. <b>Include(Cambiar estado del cliente)</b></li> </ol>

Caso de uso: Visualizar detalles de sus productos
ID: PERF_07CU
Breve descripción: El usuario podrá visualizar detalladamente un producto seleccionado
Actores principales:Usuario Registrado
Actores secundarios: -
Precondiciones: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario tiene que tener haber dado clic en un producto de su biblioteca</li> </ol>
Flujo principal:

1. El caso de uso empieza desde que se ha dado clic en un producto de su biblioteca
2. El sistema hace una búsqueda del producto en la base de datos junto a su respectiva información proporcionada: Nombre, tipo de producto, precio, valoración, etc.
3. El sistema muestra el resultado de la búsqueda al usuario

Postcondiciones: -

Flujos alternativos: Ninguno



## CASO DE USO: Recargar saldo

Caso de uso: Mostrar saldo
ID: SALD_01CU
Breve descripción:El usuario tendrá la posibilidad de ver su saldo registrado en su cuenta
Actores principales:Usuario
Actores secundarios: -
Precondiciones:  1. El usuario tiene que tener una cuenta registrada
Flujo principal:  1. El caso de uso empieza cuando el usuario entra a su perfil y de clic en el botón "saldo" 2. El sistema redirigirá a una nueva pestaña donde se muestre su saldo
Postcondiciones: -
Flujos alternativos: Ninguno

Caso de uso: Solicitar incremento de saldo
ID: SALD_02CU
Breve descripción:El usuario tendrá la posibilidad de solicitar un incremento de saldo al administrador
Actores principales:Usuario
Actores secundarios: -

Precondiciones:
1. El usuario tiene que tener una cuenta registrada
Flujo principal:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El caso de uso empieza cuando el usuario entra a su perfil y de clic en el botón “+saldo”</li> <li>2. El sistema redirigirá a una nueva pestaña donde se muestre su saldo y un recuadro donde el usuario podrá colocar la cantidad de “dinero” que desea incrementar a su cuenta.</li> <li>3. Luego el usuario tendrá que dar clic en el botón de “confirmar solicitud”</li> </ol>
Postcondiciones: El usuario recibe un mensaje de confirmación donde se indica que su solicitud la recibió el administrador exitosamente
Flujos alternativos: Ninguno

Caso de uso: Mostrar solicitudes pendientes
ID: SALD_03CU
Breve descripción: El sistema mostrará al administrador todas las solicitudes pendientes de los usuarios
Actores principales: Usuario, Administrador
Actores secundarios: Verificador
Precondiciones:
1. Tiene que haber una solicitud pendiente por parte del usuario hacia el administrador
Flujo principal:

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El caso de uso empieza cuando se registra una solicitud en el panel del administrador</li> <li>2. El sistema listará todas las solicitudes pendientes en el panel de administración del administrador. Estos estarán a la espera de su aceptación o rechazo.</li> </ol> <p>Punto de extensión: Solicitud Aceptada</p> <p>Punto de extensión: Solicitud Rechazada</p>
Postcondiciones: -
Flujos alternativos: Ninguno

Caso de uso: Rechazar solicitudes
ID: SALD_04CU
Breve descripción: El administrador rechaza la solicitud del usuario
Actores principales: Administrador
Actores secundarios: Verificador
Precondiciones: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tiene que haber una solicitud pendiente por parte del usuario hacia el administrador</li> </ol>
Flujo principal: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El caso de uso empieza cuando el administrador entra a la sección de "solicitudes de saldo"</li> <li>2. El sistema listará todas las solicitudes pendientes, junto a botones que representan que aceptan o rechazan el incremento de saldo</li> <li>3. Luego de presionar uno de los botones, el sistema mostrara un mensaje de alerta para confirmar las acciones hechas.</li> </ol>

Postcondiciones: El administrador recibe un mensaje de confirmación donde se indica que se rechazó la solicitud

Flujos alternativos: Ninguno

### Caso de uso: Aceptar solicitudes

ID: SALD\_05CU

Breve descripción: El administrador acepta la solicitud del usuario

Actores principales: Administrador

Actores secundarios: Verificador

Precondiciones:

1. Tiene que haber una solicitud pendiente por parte del usuario hacia el administrador

Flujo principal:

1. El caso de uso empieza cuando el administrador entra a la sección de "solicitudes de saldo"
2. El sistema listará todas las solicitudes pendientes, junto a botones que representan que aceptan o rechazan el incremento de saldo
3. **Include(Recibir pago por transacciones)**
4. Luego de presionar uno de los botones, el sistema mostrara un mensaje de alerta para confirmar las acciones hechas.

Postcondiciones: El administrador recibe un mensaje de confirmación donde se indica que se aceptó la solicitud exitosamente y el usuario recibirá su dinero correspondiente

Flujos alternativos: Ninguno

Caso de uso: Pagar por incremento de saldo
ID: SALD_06CU
Breve descripción: El usuario pagará por el dinero correspondiente, para incrementar su saldo en su cuenta
Actores principales: Usuario
Actores secundarios:-
Precondiciones:  1. Tiene que haber una solicitud pendiente por parte del usuario hacia el administrador
Flujo principal:  1. El usuario realiza el pago correspondiente al monto que desea incrementar a su cuenta.
Postcondiciones: -
Flujos alternativos: Ninguno

Caso de uso: Recibir pago por transacciones
ID: SALD_07CU
Breve descripción: Se registrará la entrada de dinero a la cuenta del administrador
Actores principales: Usuario
Actores secundarios:-

Precondiciones:
1. Tiene que haber una notificación de “pago realizado” por parte del usuario hacia el administrador
Flujo principal:
1. El usuario realiza el pago correspondiente al monto que desea incrementar a su cuenta. 2. Include(Validar pago) 3. Include(Registrar pago)
Postcondiciones: -
Flujos alternativos: Ninguno

Caso de uso: Validar pago
ID: SALD_08CU
Breve descripción: Se validará si el pago fue hecho exitosamente a la cuenta del administrador
Actores principales: Administrador, Usuario
Actores secundarios:-
Precondiciones:
1. Tiene que haber una notificación de “pago realizado” por parte del usuario hacia el administrador
Flujo principal:
1. Se validará si el pago fue hecho exitosamente a la cuenta del administrador 2. Se le notificará al administrador

Postcondiciones: -

Flujos alternativos: Ninguno

### Caso de uso: Registrar pago

ID: SALD\_09CU

Breve descripción: Se registrará las transacciones hechas entre administrador y usuario

Actores principales: Administrador, Usuario

Actores secundarios:-

Precondiciones:

1. Tiene que haber una notificación de “pago realizado” por parte del usuario hacia el administrador

Flujo principal:

1. Si se validó correctamente el pago, se registrara la transacción en el panel de control del administrador
3. Se le notificará al administrador

Postcondiciones: -

Flujos alternativos: Ninguno

## CASO DE USO: Notificaciones (Usuario)

Caso de uso: Mostrar detalles de regalo
ID: NOTFUS_01CU
Breve descripción: El sistema mostrará los regalos recibidos junto a su información respectiva
Actores principales: Site Notificaciones
Actores secundarios: -
Precondiciones:  1. Tiene que haber una notificación de “Nuevo regalo”
Flujo principal:  1. El caso de uso empieza cuando el usuario ingresa a la sección de notificaciones 2. El sistema listará todos los regalos recibidos junto a su información respectiva: a. Código de regalo b. Remitente c. Nombre del producto
Postcondiciones: -
Flujos alternativos: Ninguno

Caso de uso: Mostrar detalles de descuento
ID: NOTFUS_02CU
Breve descripción: El sistema mostrará los descuentos recibidos junto a su información respectiva



Actores principales: Site Notificaciones
Actores secundarios: -
Precondiciones:  1. Tiene que haber una notificación de “Nuevo descuento”
Flujo principal:  1. El caso de uso empieza cuando el usuario ingresa a la sección de notificaciones 2. El sistema listará todos los descuentos recibidos junto a su información respectiva: <ol style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto</li> <li>Porcentaje de descuento</li> <li>Código de descuento</li> </ol>
Postcondiciones: -
Flujos alternativos: Ninguno