**CU01: LOGIN**

**Descripción:** El usuario se loguea para acceder a funcionalidades avanzadas

**Actores:** Usuario

**Precondición:** Ninguna

**Postcondiciones:** El sistema admite al usuario

**Punto de extensión:** CU02: Registrarse

**Flujo normal:**

1. El usuario inicia un nuevo proceso de login.
2. El sistema solicita el usuario y la contraseña.
3. El usuario introduce el usuario y la contraseña.
4. El sistema devuelve al usuario a la operación que estaba realizando.

**Flujos alternativos:**

3a. Datos del formulario incorrectos

1. El sistema informa del error y vuelve a mostrar los formularios

Punto de extensión: Línea 2: El usuario inicia el CU02: Registrarse

**CU02: REGISTRARSE**

**Descripción:** El usuario se registra para darse de alta en el servicio

**Actores:** Usuario

**Precondición:** Ninguna

**Postcondiciones:** El sistema da de alta al usuario

**Flujo normal:**

1. El usuario inicia un nuevo proceso de registro.
2. El sistema muestra el formulario con los datos requeridos.
3. El usuario rellena el formulario.
4. El sistema valida el formulario y devuelve al usuario a la operación que estaba realizando.

**Flujos alternativos:**

3a. Datos del formulario incorrectos

1. El sistema informa del error y vuelve a mostrar los formularios

**CU03: BUSCAR PRODUCTO**

**Descripción:** El administrador busca un producto en el sistema

**Actores:** Usuario

**Precondición:** Ninguna

**Postcondiciones:** El sistema devuelve el producto encontrado

**Flujo normal:**

1. El usuario inicia un nuevo proceso de búsqueda de producto.
2. El sistema solicita el parámetro de búsqueda.
3. El usuario introduce el parámetro de búsqueda.
4. El sistema devuelve el resultado de la búsqueda.

**CU04: VER CUENTA**

**Descripción:** El cliente visualiza los detalles de su cuenta

**Actores:** Cliente

**Precondición:** El usuario debe haber iniciado sesión mediante el CU01: Login

**Punto de extensión:** CU05: Ver Pedidos, CU06: Actualizar Cuenta, CU15: Borrar Cuenta, CU07: Añadir Método de Pago, CU08: Borrar Método de Pago, CU09: Actualizar Método de Pago

**Flujo normal:**

1. El Cliente desea ver los detalles de su cuenta.
2. El sistema muestra los detalles de la cuenta del cliente.

Punto de extensión 1: Línea 2: El cliente inicia el CU05: Ver Pedidos

Punto de extensión 2: Línea 2: El cliente inicia el CU06: Actualizar Cuenta

Punto de extensión 3: Línea 2: El cliente inicia el CU15: Borrar Cuenta

Punto de extensión 4: Línea 2: El cliente inicia el CU07: Añadir Método de Pago

Punto de extensión 5: Línea 2: El cliente inicia el CU08: Borrar Método de Pago

Punto de extensión 6: Línea 2: El cliente inicia el CU09: Actualizar Método de Pago

Punto de extensión 7: Línea 2: El cliente inicia el CU16: Añadir Dirección

Punto de extensión 8: Línea 2: El cliente inicia el CU17: Borrar Dirección

Punto de extensión 9: Línea 2: El cliente inicia el CU18: Actualizar Dirección

**CU05: VER PEDIDOS**

**Descripción:** El cliente visualiza los pedidos de su cuenta

**Actores:** Cliente

**Precondición:** El usuario debe haber iniciado sesión mediante el CU01: Login

**Flujo normal:**

1. El Cliente desea ver los pedidos de su cuenta.
2. El sistema muestra los pedidos de la cuenta del cliente.

**CU06: ACTUALIZAR CUENTA**

**Descripción:** El cliente actualiza los datos de su cuenta.

**Actores:** Cliente

**Precondición:** El usuario debe haber iniciado sesión mediante el CU01: Login, y haber accedido a la información de su cuenta mediante el CU04: Ver cuenta,

**Postcondición:** Se actualizan los datos de la cuenta del cliente.

**Flujo normal:**

1. El Cliente desea actualizar los datos de su cuenta.
2. El Sistema pide los nuevos datos de la cuenta.
3. El Cliente rellena el formulario con los nuevos datos.
4. El Sistema registra los cambios realizados en la cuenta del cliente.

**Flujos alternativos:**

Línea 3. Datos incorrectos.

1. El sistema informa del error y vuelve a mostrar el formulario.

**CU07: AÑADIR MÉTODO DE PAGO**

**Descripción:** El cliente agrega un método de pago a su cuenta.

**Actores:** Cliente

**Precondición:** El usuario debe haber iniciado sesión mediante el CU01: Login, y haber accedido a la información de su cuenta mediante el CU04: Ver cuenta.

**Postcondición:** Se agrega un nuevo método de pago en la cuenta del cliente.

**Flujo normal:**

1. El Cliente desea agregar un nuevo método de pago a su cuenta.
2. El sistema muestra los campos a rellenar de tipo, fecha de caducidad, número y código de seguridad del método de pago.
3. El cliente rellena los campos con los datos del nuevo método de pago.
4. El Sistema registra el método de pago en la cuenta del cliente.

**Flujos Alternativos:**

Línea 3. Cuenta caducada.

1. El sistema informa del error y vuelve a la línea 2.

Línea 3. Datos incorrectos.

1. El sistema informa del error y vuelve a la línea 2.

**CU08: BORRAR MÉTODO DE PAGO**

**Descripción:** El cliente elimina un método de pago a su cuenta.

**Actores:** Cliente

**Precondición:** El usuario debe haber iniciado sesión mediante el CU01: Login, y haber accedido a la información de su cuenta mediante el CU04: Ver cuenta.

**Postcondición:** Se elimina un método de pago en la cuenta del cliente.

**Flujo normal:**

1. El Cliente desea borrar un método de pago a su cuenta.
2. El sistema muestra los métodos de pago que hay en la cuenta del cliente.
3. El cliente selecciona uno de los métodos de pago.
4. El Sistema borra el método de pago en la cuenta del cliente.

**CU09: ACTUALIZAR MÉTODO DE PAGO**

**Descripción:** El cliente actualiza un método de pago a su cuenta.

**Actores:** Cliente

**Dependencias:** CU04: Ver cuenta

**Precondición:** El usuario debe haber iniciado sesión mediante el CU01: Login, y haber accedido a la información de su cuenta mediante el CU04: Ver cuenta.

**Postcondición:** Se actualiza un método de pago en la cuenta del cliente.

**Flujo normal:**

1. El Cliente desea actualizar un método de pago a su cuenta.
2. El Sistema muestra los métodos de pago que hay en la cuenta del cliente.
3. El Cliente selecciona uno de los métodos de pago.
4. El Sistema pide los nuevos datos de la cuenta.
5. El Cliente rellena los nuevos datos.
6. El Sistema registra los cambios realizados en el método de pago del cliente.

**Flujos alternativos:**

Línea 5. Cuenta caducada.

1. El sistema informa del error y vuelve a la línea 4.

Línea 5. Datos incorrectos.

1. El sistema informa del error y vuelve a la línea 4.

**CU10: CONSTRUIR PRODUCTO**

**Descripción:** El cliente realiza un pedido de un producto construido a piezas.

**Actores:** Cliente

**Precondición:** Ninguna.

**Postcondición:** Se registra un nuevo pedido.

**Flujo normal:**

1. El Cliente desea comprar un producto construido a piezas.
2. El Sistema pide el tipo de producto que se quiere construir.
3. El Cliente selecciona el producto.
4. El Sistema pide que se seleccione un componente del producto.
5. El Cliente selecciona un componente del producto.

Se repiten las líneas 4 – 5 hasta que el cliente seleccione todos los componentes del producto.

1. El Sistema añade el producto a la cesta

**CU11: REALIZAR PEDIDO**

**Descripción:** El cliente procesa el pedido de su cesta.

**Actores:** Cliente

**Precondición:** El cliente debe haber añadido al menos 1 artículo a la cesta mediante el CU10: Construir Producto.

**Postcondición:** Se procesa un nuevo pedido.

**Flujo normal:**

1. El Cliente inicia un proceso de realización de pedido.
2. El Sistema muestra los artículos del pedido y solicita una dirección de envío y un método de pago.
3. El Cliente introduce la dirección de envío y el método de pago y confirma el pedido.
4. El Sistema registra los cambios.

**CU12: AÑADIR PRODUCTO**

**Descripción:** El administrador añade un producto al sistema

**Actores:** Administrador

**Dependencias:**  Ninguna

**Precondición:** El administrador debe haberse logueado mediante el CU01: Login

**Postcondiciones:** La información del producto se actualiza

**Flujo normal:**

1. El administrador inicia un nuevo proceso de adición de producto.
2. El sistema muestra el formulario con los datos del nuevo producto.
3. El administrador rellena el formulario con los datos del nuevo producto.
4. El sistema registra los cambios y muestra los nuevos datos.

**Flujos alternativos:**

3a. Datos del formulario incorrectos

1. El sistema informa del error y vuelve a mostrar los formularios

**CU13: ACTUALIZAR PRODUCTO**

**Descripción:** El administrador actualiza la información sobre uno de los productos

**Actores:** Administrador

**Dependencias:**  CU03: Buscar producto

**Precondición:** El administrador debe haberse logueado mediante el CU01: Login

**Postcondiciones:** La información del producto se actualiza

**Flujo normal:**

1. El administrador inicia un nuevo proceso de adición de producto.
2. El sistema solicita los datos del nuevo producto.
3. El administrador rellena el formulario con los datos del nuevo producto.
4. El sistema registra los cambios.

**Flujos alternativos:**

3a. Datos del formulario incorrectos

1. El sistema informa del error y vuelve a mostrar los formularios

**CU14: BORRAR PRODUCTO**

**Descripción:** El administrador borra un producto de la base de datos

**Actores:** Administrador

**Dependencias:**  CU03: Buscar producto

**Precondición:** El administrador debe haberse logueado mediante el CU01: Login

**Postcondiciones:** El producto desaparece de la base de datos

**Flujo normal:**

1. El administrador inicia un nuevo proceso de borrado de producto.
2. Se inicia el CU03: Buscar producto y devuelve el producto encontrado.
3. El administrador borra el producto.
4. El sistema registra los cambios.

**Flujos alternativos:**

2a. No se encuentra el producto

1. El sistema informa del error y vuelve a iniciar el CU03

**CU15: BORRAR CUENTA**

**Descripción:** El cliente elimina su cuenta y toda la información.

**Actores:** Cliente

**Precondición:** El usuario debe haber iniciado sesión mediante el CU01: Login, y haber accedido a la información de su cuenta mediante el CU04: Ver cuenta.

**Postcondición:** Se elimina un usuario del sistema.

**Flujo normal:**

1. El Cliente desea borrar su cuenta.
2. El sistema solicita la contraseña del cliente.
3. El cliente proporciona su contraseña.
4. El Sistema borra al cliente.

**Flujos alternativos:**

3a. Contraseña incorrecta

1. El sistema informa del error y cancela la operación.

**CU16: AÑADIR DIRECCIÓN**

**Descripción:** El cliente agrega una dirección a su cuenta.

**Actores:** Cliente

**Precondición:** El usuario debe haber iniciado sesión mediante el CU01: Login, y haber accedido a la información de su cuenta mediante el CU04: Ver cuenta.

**Postcondición:** Se agrega una nueva dirección en la cuenta del cliente.

**Flujo normal:**

1. El Cliente desea agregar una nueva dirección a su cuenta.
2. El sistema muestra los campos a rellenar.
3. El cliente rellena los campos con los datos de la nueva dirección.
4. El Sistema registra la dirección en la cuenta del cliente.

**Flujos Alternativos:**

Línea 3. Datos incorrectos.

1. El sistema informa del error y vuelve a la línea 2.

**CU17: BORRAR DIRECCIÓN**

**Descripción:** El cliente elimina una dirección de su cuenta.

**Actores:** Cliente

**Precondición:** El usuario debe haber iniciado sesión mediante el CU01: Login, y haber accedido a la información de su cuenta mediante el CU04: Ver cuenta.

**Postcondición:** Se elimina una dirección en la cuenta del cliente.

**Flujo normal:**

1. El Cliente desea borrar una dirección de su cuenta.
2. El sistema muestra las direcciones que hay en la cuenta del cliente.
3. El cliente selecciona una de las direcciones.
4. El Sistema borra una dirección de la cuenta del cliente.

**CU18: ACTUALIZAR DIRECCIÓN**

**Descripción:** El cliente actualiza una dirección de su cuenta.

**Actores:** Cliente

**Dependencias:** CU04: Ver cuenta

**Precondición:** El usuario debe haber iniciado sesión mediante el CU01: Login, y haber accedido a la información de su cuenta mediante el CU04: Ver cuenta.

**Postcondición:** Se actualiza una dirección en la cuenta del cliente.

**Flujo normal:**

1. El Cliente desea actualizar una dirección de su cuenta.
2. El Sistema muestra las direcciones que hay en la cuenta del cliente.
3. El Cliente selecciona una de las direcciones.
4. El Sistema pide los nuevos datos de la cuenta.
5. El Cliente rellena los nuevos datos.
6. El Sistema registra los cambios realizados en la dirección del cliente.

**Flujos alternativos:**

Línea 5. Datos incorrectos.

1. El sistema informa del error y vuelve a la línea 4.