**CU01: LOGIN**

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

**Actores:** Usuario

**Dependencias:**  Ninguna

**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

**Dependencias:**  Ninguna

**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

**Dependencias:**  Ninguna

**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

**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**

**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

**Punto de extensión:** 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 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

**Punto de extensión:** 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 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

**Punto de extensión:** 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 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

**Punto de extensión:** 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

**Dependencias:** Ninguna

**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

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

**Precondición:** Ninguna.

**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:**  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 actualización de producto.
2. Se inicia el CU03: Buscar producto y devuelve el producto encontrado.
3. El administrador rellena el formulario con los nuevos datos del producto.
4. El sistema registra los cambios y muestra los nuevos datos.

**Flujos alternativos:**

2a. No se encuentra el producto

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

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