**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

3b. El usuario no está registrado

1. El sistema informa del error y pregunta al usuario si desea registrarse

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

Punto de extensión 2: Línea 3b.1: El usuario responde de manera afirmativa y se 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

3b. El usuario ya está registrado

1. El sistema informa del error y devuelve al usuario a la operación que estaba realizando.

**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.

**Flujo alternativo:**

Línea 3. Datos incorrectos.

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

**CU07: Add Payment Method**

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

**Actores:** Cliente

**Punto de extensión:** CU0X: View Account

**Precondición:** Ninguna.

**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.

**Flujo 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: Delete Payment Method**

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

**Actores:** Cliente

**Punto de extensión:** CU0X: View Account

**Precondición:** Ninguna.

**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: Update Payment Method**

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

**Actores:** Cliente

**Punto de extensión:** CU0X: View Account

**Precondición:** Ninguna.

**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.

**Flujo alternativo:**

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: Build Product**

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

**Actores:** Cliente

**Dependencias:** CU0X: Search Product

Punto de extensión: CU0X: Update Payment Method

**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.
6. El Sistema realiza el CU03: Search Product y queda seleccionado un componente del producto.

*Se repiten las líneas 4 – 6 hasta que el cliente seleccione todos los componentes del producto.*

1. El Sistema pide el método de pago del cliente.
2. El Cliente selecciona el método de pago que desea usar para pagar el pedido.
3. El Sistema registra el nuevo pedido.

**Flujo Alternativo:**

Línea 4. No se encuentra ningún producto.

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

Línea 6. Método de pago expirado

1. El sistema informa del error y pregunta al ususario si desea revisar sus métodos de pago.

Punto de extensión Línea 6: El cliente responde de forma afirmativa y se inicia el CU0X: Update Payment Method

**CU11: COMPRAR PRODUCTO PREBUILT**

**Descripción:** El cliente inicia un proceso de compra de productos no montables

**Actores:** Cliente

**Dependencias:**  CU03: Buscar producto

**Precondición:** Ninguna

**Postcondiciones:** El sistema genera una lista de la compra

**Punto de extensión:** CU0X: Update Payment Method

**Flujo normal:**

1. El cliente inicia un nuevo proceso de compra de productos prebuilt.
2. El sistema inicia el CU03: Buscar Producto y devuelve los productos encontrados.
3. El cliente selecciona el producto que desea comprar.

*Se repiten las líneas 2 y 3 hasta que el cliente lo indique.*

1. El cliente finaliza la compra.
2. El sistema valida el método de pago y muestra la confirmación del pedido.

**Flujos alternativos:**

2a. La búsqueda no devuelve ningún resultado.

1. El sistema informa del error e inicial un nuevo CU03: Buscar Producto

5a. El método de pago no es válido.

1. El sistema informa del error y pregunta al usuario si desea revisar sus métodos de pago.

Punto de extensión: Línea 5ª.1: El cliente responde de manera afirmativa y se inicia el CU0X: Update Payment Method

**CU12: AÑADIR PRODUCTO**

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

**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 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