[C.U. Resumen R3 – Registrar pedido de cliente 2](#_Toc338060215)

[Descripción re-estructurada C.U. resumen 2](#_Toc338060216)

[Código y Nombre del CASO DE USO: R3 – Registrar pedido de cliente 2](#_Toc338060217)

[Caso de uso de usuarios invocados en C.U. R3 – Registrar pedido de cliente 4](#_Toc338060218)

[Código y Nombre del CASO DE USO: U.3.1 – Buscar cliente. 4](#_Toc338060219)

[Código y Nombre del CASO DE USO: U.3.2 – Seleccionar producto 5](#_Toc338060220)

[Código y Nombre del CASO DE USO: U.3.3 – Finalizar pedido 7](#_Toc338060221)

[Código y Nombre del CASO DE USO: U.3.4 – Cancelar Pedido 8](#_Toc338060222)

[Código y Nombre del CASO DE USO: U.3.5 – Eliminar producto de pedido 9](#_Toc338060223)

[Código y Nombre del CASO DE USO: U.3.6 – Modificar producto de pedido 10](#_Toc338060224)

## C.U. Resumen R3 – Registrar pedido de cliente

### Descripción re-estructurada C.U. resumen

#### Código y Nombre del CASO DE USO: R3 – Registrar pedido de cliente

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nivel** | **Estructura** | **Alcance** | **Caja** | **Instanciación** | **Interacción** |
| Resumen | Re Estructurado | Sistema | Negra | Real | Semántico |

**Meta del CASO DE USO:** M3 - Tomar un pedido del cliente en su domicilio.

**ACTORES:**

**Primario:** Vendedor **Otros:** Cliente

**Iniciador:** Vendedor

**PRECONDICIONES (de negocio):**

**PRECONDICIONES (de sistema):**

**Primaria:** El Vendedor debe estar logueado y deben estar dados de alta Clientes y Productos.

**Complementarias:**

**DISPARADOR:** El cliente solicitaproductos.

**FLUJO DE SUCESOS:**

**CAMINO BÁSICO:**

1. El Vendedor ingresa datos del Cliente invocando a [**U.3.1 – Buscar cliente**](#_Código_y_Nombre).
2. Cuando el Cliente informó el producto del pedido y su cantidad, el Vendedor selecciona el producto invocando a [**U.3.2 – Seleccionar producto**](#_Código_y_Nombre_1).

Se repite el paso 2 mientras el cliente decida seguir agregando productos al pedido.

1. Cuando el Cliente decide no ingresar más productos al pedido, el Vendedor finaliza el pedido invocando a [**U.3.3 – Finalizar pedido**](#_Código_y_Nombre_2).

**CAMINOS ALTERNATIVOS:**

**1-2.a. <reemplaza> El Cliente decide cancelar el pedido**

1-2.a.1. Cuando el Cliente informó que desea cancelar el pedido, el Vendedor cancela el pedido invocando a [**U.3.4 – Cancelar Pedido**](#_Código_y_Nombre_3). Termina el caso de uso.

**1.b. <posterior> El cliente ingresado no existe porque los datos ingresados son erróneos:**

1.b.1. El Sistema informa la situación Vendedor.

Vuelve al paso 1.

**2.b. <reemplaza>El Cliente decide eliminar un producto:**

2.b.1. Cuando el cliente informó al Vendedor el producto a eliminar, el Vendedor selecciona el producto y lo elimina invocando a [**U.3.5 – Eliminar producto de pedido**](#_Código_y_Nombre_4). Se repite este paso mientras haya que eliminar producto.

Vuelve al paso 2.

**2.c. <reemplaza> El Cliente decide modificar la cantidad pedida de un producto:**

2.c.1. Cuando el Cliente informó al vendedor el producto y la nueva cantidad, el Vendedor ingresa datos invocando a [**U.3.6 – Modificar producto de pedido**](#_Código_y_Nombre_5).

Vuelve al paso 2.

**POSTCONDICIONES (de sistema):**

**Éxito:** El pedido fue registrado y posteriormente enviado a depósito.

**Fracaso:** El pedido no ha sido generado.

**Éxito alternativo:** El pedido fue registrado y posteriormente enviado a depósito habiéndose modificado algún producto o no encontrado al cliente en búsqueda.

**Reglas de Negocio relacionadas con el caso de uso: (no completadas en esta iteración)**

**Restricciones: (no completadas en esta iteración)**

**Requerimientos no funcionales: (no completadas en esta iteración)**

### Caso de uso de usuarios invocados en C.U. R3 – Registrar pedido de cliente

#### Código y Nombre del CASO DE USO: U.3.1 – Buscar cliente.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nivel** | **Estructura** | **Alcance** | **Caja** | **Instanciación** | **Interacción** |
| Resumen | Sin Estructurar | Sistema | Negra | Real | Semántico |

**Meta del CASO DE USO:** Buscar un Cliente.

**ACTORES:**

**Primario:** Vendedor **Otros:** Cliente

**Iniciador:** Vendedor

**PRECONDICIONES (de negocio):**

**PRECONDICIONES (de sistema):**

**Primaria:** El Cliente ha sido registrado con anterioridad.

**Complementarias:**

**DISPARADOR:** El Vendedor decide buscar al Cliente para registrar su pedido.

**FLUJO DE SUCESOS:**

**CAMINO BÁSICO:**

1. Cuando el Cliente informó su número identificador de cliente al Vendedor, el Vendedor ingresa identificador de cliente.
2. El sistema recupera los datos del cliente y los muestra.

**CAMINOS ALTERNATIVOS:**

**1.a. <reemplaza> El Cliente no conoce su número identificador de cliente:**

1.a.1. Cuando el Cliente informó al Vendedor su nombre y apellido, El vendedor ingresa el nombre y el apellido del cliente.

Continúa con el paso 2.

**2.a. <reemplaza> El sistema no encuentra al cliente ingresado:**

2.a.1. El sistema informa la situación.

Termina el caso de uso.

**POSTCONDICIONES (de sistema):   
 Éxito:** Se ha encontrado al Cliente y se mostraron sus datos.  
 **Fracaso:** No se ha podido encontrar al Cliente.

**Éxito alternativo:** Se ha encontrado al Cliente buscándolo por su nombre y apellido.

**Reglas de Negocio relacionadas con el caso de uso: (no completadas en esta iteración)**

**Restricciones: (no completadas en esta iteración)**

**Requerimientos no funcionales: (no completadas en esta iteración)**

#### Código y Nombre del CASO DE USO: U.3.2 – Seleccionar producto

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nivel** | **Estructura** | **Alcance** | **Caja** | **Instanciación** | **Interacción** |
| Resumen | Sin Estructurar | Sistema | Negra | Real | Semántico |

**Meta del CASO DE USO:** Seleccionar un producto para el pedido.

**ACTORES:**

**Primario:** Cliente **Otros:** -

**Iniciador:** Vendedor

**PRECONDICIONES (de negocio):**

**PRECONDICIONES (de sistema):**

**Primaria:** Existencia de productos registrados en la base de datos.

**Complementarias:**

**DISPARADOR:** Cuando el Cliente decide pedir un producto.

**FLUJO DE SUCESOS:**

**CAMINO BÁSICO:**

1. El Vendedor ingresa el código del producto y la cantidad solicitada por el Cliente.
2. El Sistema:
   1. Valida que el producto tenga existencias suficientes en stock.
   2. Muestra detalles del producto.

**CAMINOS ALTERNATIVOS:**

**1.a . <posterior> El código de producto ingresado no corresponde a ningún producto existente:**

1.a.1. El Sistema informa la situación.

Vuelve al paso 1.

**1.b . <anterior> El vendedor desconoce el código de producto:**

1.b.1. El Vendedor ingresa descripción parcial del producto.

1.b.2. El Sistema muestra lista de productos con sus códigos que poseen la descripción parcial ingresada.

Vuelve al paso 1.

**2.a. <posterior> El producto no tiene suficiente existencias en stock para cubrir la solicitud del cliente:**

2.a.1. El Sistema informa la situación y la cantidad actual de productos en stock al Vendedor. Luego el Vendedor informará al Cliente la situación.

**2.a.1.a. <posterior> El Cliente decide reducir la cantidad de productos demandada:**

2.a.1.a.1. Cuando el Cliente informó la nueva cantidad de productos, el Vendedor ingresa la nueva cantidad.

2.a.1.a.2. El Sistema muestra detalles del producto.

Fin del caso de uso.

**POSTCONDICIONES (de sistema):   
 Éxito:** Se ha seleccionado un producto y su cantidad.  
 **Fracaso:**

**Éxito alternativo:** Se ha seleccionado el producto habiendo reducido su cantidad.

**Reglas de Negocio relacionadas con el caso de uso: (no completadas en esta iteración)**

**Restricciones: (no completadas en esta iteración)**

**Requerimientos no funcionales: (no completadas en esta iteración)**

#### Código y Nombre del CASO DE USO: U.3.3 – Finalizar pedido

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nivel** | **Estructura** | **Alcance** | **Caja** | **Instanciación** | **Interacción** |
| Resumen | Sin Estructurar | Sistema | Negra | Real | Semántico |

**Meta del CASO DE USO:** Finalizar el pedido del Cliente

**ACTORES:**

**Primario:** Vendedor **Otros:** Cliente

**Iniciador:** Vendedor

**PRECONDICIONES (de negocio):**

**PRECONDICIONES (de sistema):**

**Primaria:** Se han agregado productos al pedido.

**Complementarias:**

**DISPARADOR:** Cuando el Cliente decide no agregar más productos al pedido.

**FLUJO DE SUCESOS:**

**CAMINO BÁSICO:**

1. El Vendedor selecciona la opción de pedido completo.
2. El Sistema:
   1. Informa detalles del pedido.
   2. Actualiza la cantidad de producto en stock.
   3. Envía un email a depósito que contiene datos del pedido.

**CAMINOS ALTERNATIVOS:**

**2.a <posterior> Se ha producido un error al enviar el email:**

2.a.1. El Sistema informa la situación al vendedor y vuelve a efectuar el envío del email.

Se repite este paso hasta que el envío del email se halla efectuado.

**POSTCONDICIONES (de sistema):   
 Éxito:** Se ha finalizado el pedido del cliente y enviado el email a depósito.  
 **Fracaso:**

**Éxito alternativo:** Se ha finalizado el pedido del cliente y enviado el email a depósito habiéndose detectado errores de envío.

**Reglas de Negocio relacionadas con el caso de uso: (no completadas en esta iteración)**

**Restricciones: (no completadas en esta iteración)**

**Requerimientos no funcionales: (no completadas en esta iteración)**

#### Código y Nombre del CASO DE USO: U.3.4 – Cancelar Pedido

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nivel** | **Estructura** | **Alcance** | **Caja** | **Instanciación** | **Interacción** |
| Resumen | Sin Estructurar | Sistema | Negra | Real | Semántico |

**Meta del CASO DE USO:** Cancelar un pedido en curso

**ACTORES:**

**Primario:** Cliente **Otros:** -

**Iniciador:** Vendedor

**PRECONDICIONES (de negocio):**

**PRECONDICIONES (de sistema):**

**Primaria:** Existe un pedido en curso.

**Complementarias:**

**DISPARADOR:** Cuando el Cliente decide cancelar el pedido en curso.

**FLUJO DE SUCESOS:**

**CAMINO BÁSICO:**

1. El Vendedor cancela el pedido en curso.
2. El Sistema muestra detalles de la operación.

**CAMINOS ALTERNATIVOS:**

**POSTCONDICIONES (de sistema):**

**Éxito:** Se ha cancelado el pedido en curso.

**Fracaso:**

**Éxito alternativo:**

**Reglas de Negocio relacionadas con el caso de uso: (no completadas en esta iteración)**

**Restricciones: (no completadas en esta iteración)**

**Requerimientos no funcionales: (no completadas en esta iteración)**

#### Código y Nombre del CASO DE USO: U.3.5 – Eliminar producto de pedido

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nivel** | **Estructura** | **Alcance** | **Caja** | **Instanciación** | **Interacción** |
| Resumen | Sin Estructurar | Sistema | Negra | Real | Semántico |

**Meta del CASO DE USO:** Eliminar un producto del pedido.

**ACTORES:**

**Primario:** Cliente **Otros:** -

**Iniciador:** Vendedor

**PRECONDICIONES (de negocio):**

**PRECONDICIONES (de sistema):**

**Primaria:** Existencia de un pedido en curso.

**Complementarias:**

**DISPARADOR:** Cuando el Cliente informó el producto que desea eliminar del pedido.

**FLUJO DE SUCESOS:**

**CAMINO BÁSICO:**

1. El Vendedor selecciona el producto del pedido a eliminar y confirma la operación.
2. El Sistema elimina el producto del pedido.

**CAMINOS ALTERNATIVOS:**

**POSTCONDICIONES (de sistema):   
 Éxito:** Se ha eliminado el producto del pedido.  
 **Fracaso:**

**Éxito alternativo:**

**Reglas de Negocio relacionadas con el caso de uso: (no completadas en esta iteración)**

**Restricciones: (no completadas en esta iteración)**

**Requerimientos no funcionales: (no completadas en esta iteración)**

#### Código y Nombre del CASO DE USO: U.3.6 – Modificar producto de pedido

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nivel** | **Estructura** | **Alcance** | **Caja** | **Instanciación** | **Interacción** |
| Resumen | Sin Estructurar | Sistema | Negra | Real | Semántico |

**Meta del CASO DE USO:** Modificar un producto del pedido en curso.

**ACTORES:**

**Primario:** Cliente **Otros:** -

**Iniciador:** Vendedor

**PRECONDICIONES (de negocio):**

**PRECONDICIONES (de sistema):**

**Primaria:** Existencia de un pedido en curso.

**Complementarias:**

**DISPARADOR:** Cuando el Cliente decide modificar algún producto pedido.

**FLUJO DE SUCESOS:**

**CAMINO BÁSICO:**

1. El Vendedor selecciona el producto a ser modificado de la lista de productos del pedido.
2. El Sistema muestra características del producto solicitado.
3. Cuando el Cliente informó la nueva cantidad, el Vendedor ingresa la nueva cantidad.
4. El Sistema:
   1. Valida que el producto tenga stock suficiente para cubrir la demanda.
   2. Actualiza datos del pedido en curso.

**CAMINOS ALTERNATIVOS:**

**3.a <reemplaza> El Cliente decide cambiar el producto por otro:**

3.a.1. Cuando el Cliente informó el producto sustito, el Vendedor ingresa el código del producto y la cantidad solicitada por el Cliente.

3.a.2 . El Sistema:

a. Valida que el producto tenga existencias suficientes en stock.

b. Muestra detalles del producto.

**3.a.1.a <posterior> El código de producto ingresado no corresponde a ningún producto existente:**

3.a.1.a.1 El Sistema informa la situación.

Vuelve al paso 3.a.1.

**3.a.1.b <anterior> El vendedor desconoce el código de producto:**

3.a.1.b.1. El Vendedor ingresa descripción parcial del producto.

3.a.1.b.1. El Sistema muestra lista de productos con sus códigos que poseen la descripción parcial ingresada.

Vuelve al paso 3.a.1.

**4.a <posterior> El producto no tiene suficiente existencias en stock para cubrir la solicitud del cliente:**

4.a.1. El Sistema informa la situación y la cantidad actual de productos en stock al Vendedor. Luego el Vendedor informará al Cliente la situación.

**4.a.1.a. <posterior> El Cliente decide reducir la cantidad de productos demandada:**

4.a.1.a.1. Cuando el Cliente informó la nueva cantidad de productos, el Vendedor ingresa la nueva cantidad.

4.a.1.a.2. El Sistema actualiza datos del pedido en curso.

Fin del caso de uso.

**POSTCONDICIONES (de sistema):   
 Éxito:** Se ha modificado la cantidad de un producto del pedido.  
 **Fracaso:**

**Éxito alternativo:** Se ha reemplazado un producto del pedido por otro o bien se ha modificado su cantidad existiendo un stock inferior.

**Reglas de Negocio relacionadas con el caso de uso: (no completadas en esta iteración)**

**Restricciones: (no completadas en esta iteración)**

**Requerimientos no funcionales: (no completadas en esta iteración)**