

# 1 Caso de uso: Buscar y Extraer

## 1.1 Descripción formato expandido

- Caso de uso: Buscar y extraer.
- Actores: Bodegueros.
- Pre-condición: El bodeguero debe estar con su sesión iniciada en su dispositivo móvil.
- Resumen: Un bodeguero solicita una orden, busca y extrae los productos asociados a ella, una vez completada la orden, el sistema ingresa que la orden fue completada con éxito.
- Tipo: primario.

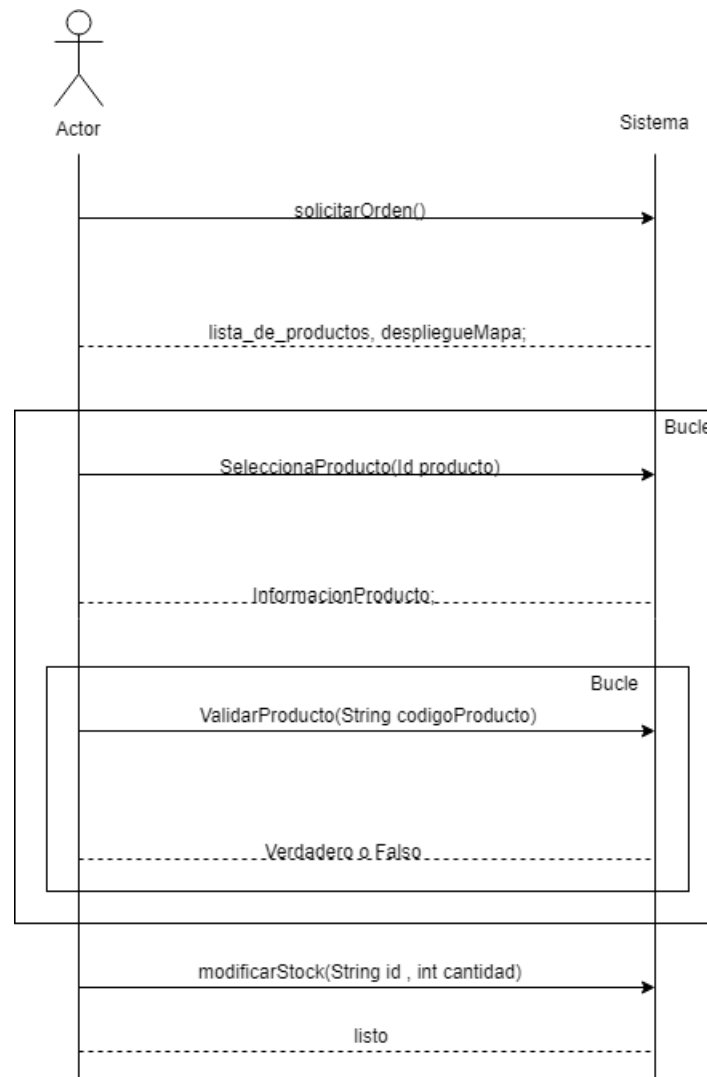
## 1.2 Flujo normal de los eventos

Actor	Sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el bodeguero toma su dispositivo móvil y presiona el botón "Solicitar Orden".	
	2. El sistema asocia una orden al bodeguero marcándola como "ocupada" para que no pueda ser asignada a otro bodeguero, despliega en pantalla el mapa de la bodega(con la ubicación de cada producto) junto con la lista de productos asociada a la orden.
3. El bodeguero selecciona el producto que desea extraer.	
	4. El sistema despliega la información detallada del producto.
5. El bodeguero se dirige hacia la ubicación del producto y lo extrae.	
6. El bodeguero presiona "Validar Producto".	
	7. El sistema inicia la cámara fotográfica del dispositivo móvil.
8. El bodeguero enfoca con su dispositivo móvil el código QR impreso en el producto.	
	9. Sistema valida si el producto escaneado pertenece efectivamente al producto de la orden.
10. Bodeguero repite desde paso 3 con todos los productos de la orden.	
11. Una vez extraído todos los productos de la orden, el bodeguero presiona el botón "Completar Orden".	
	12. El sistema descuenta el Stock de los productos que se extrajeron de la orden y señala al bodeguero que la orden esta procesada.
13. El bodeguero sigue con su labor.	

### 1.3 Curso alternativo

6. En caso de fallas en la validación por lector de código QR, el bodeguero puede ingresar el código del producto de forma manual.

## 1.4 Diagrama de Secuencia



## 1.5 Contratos

### 1.5.1 Solicitar orden.

- **Responsabilidades:** Asigna una orden al bodeguero, despliega en pantalla la información y ubicación de los productos.

- **Pre-condiciones:** El bodeguero debe tener su sesión iniciada
- **Pos-condiciones:**
  - Se creó una instancia de Orden.
  - Se creó una instancia de Mapa.
  - Se creó una instancia de Producto por cada producto en la orden y se almacenó en listaProductos.

### 1.5.2 Selecciona Producto.

- **Responsabilidades:** Despliega la información detallada del producto.
- **Pre-condiciones:** El bodeguero debe tener una orden asignada, con la información de los productos desplegada.

### 1.5.3 Validar Producto.

- **Responsabilidades:** Valida que el producto escaneado desde la cámara sea el de la orden.
- **Pre-condiciones:** El bodeguero debe haber seleccionado un producto.
- **Pos-condiciones:**
  - Se creó una instancia Escaner.

### 1.5.4 Modificar Stock.

- **Responsabilidades:** El sistema efectúa cambios reales en el Stock de los productos de manera definitiva, además de poner la orden estado Finalizada.
- **Pre-condiciones:** El bodeguero debe haber validado todos los productos de la orden.
- **Pos-condiciones:**
  - Se modificó la variable Stock del producto.