|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Descripción General del Caso de Uso | | |
| Venta de un producto: Un usuario administrador debe registrar la venta de un producto reduciendo su cantidad en el inventario, generando una factura para el cliente de la sucursal donde se hizo la compra. | | |
| Entidades Involucradas | | |
| SuperAndes (general), Sucursal, Factura, Cliente, Almacenamiento. | | |
| Precondiciones | | |
| Existe el producto en el almacenamiento de la sucursal. | | |
| El cliente existe en la base de datos de SuperAndes. | | |
| Flujo normal de Eventos | | |
|  | **Usuario** | **Sistema** |
|  | **Se registra la venta** | **Se busca el producto de la venta** |
|  | **Se registra el usuario** | **Se busca el cliente** |
|  |  | **Se reduce la cantidad del producto en el inventario** |
|  |  | **Se genera una factura** |
|  | **Se recibe la factura** |  |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | |
| La cantidad de productos restantes no puede ser negativa. | | |
| El cliente debe persistir en la base de datos. | | |
| Si el nivel de abastecimiento es n se vuelve a abastecer el estante. | | |
| Si el nivel de reorden del producto entre el estante y la bodega es menor del esperado, se debe pedir el producto. | | |
| Caminos de Excepción | | |
| Si el producto no existe. | | |
| Si el cliente no existe, no se registra o si se registra y es duplicado. | | |