

## **Contexto del problema : Gestión de tienda de bicicletas**

La tienda BikeStore encargada de la compra y venta de bicicletas en la ciudad de Bogotá desea agilizar ciertos procesos que actualmente se hacen a papel y lápiz, se propone el desarrollo de una aplicación WEB donde los empleados de la empresa puedan realizar sus actividades de manera mas rapida y facil.

En el área operativa es evidente que tenemos inconvenientes, en la cantidad de bicicletas que ingresa y no se logra manejar un orden exacto de las cantidades, que recibimos por parte de nuestros proveedores.

por parte del área comercial se evidencia problemas en la ventas puesto que no se sabe con exactitud cuántas bicicletas hay en disposición, se comprometen y muchas veces se le incumple al cliente puesto que no hay la mercancía.

Por parte del jefe operativo se puede evidenciar que al no tener control de ingresos y salidas no se puede calcular las ganancias y pérdidas, por ende no se puede tener claridad en los objetivos y cumplimientos que tiene la compañía.

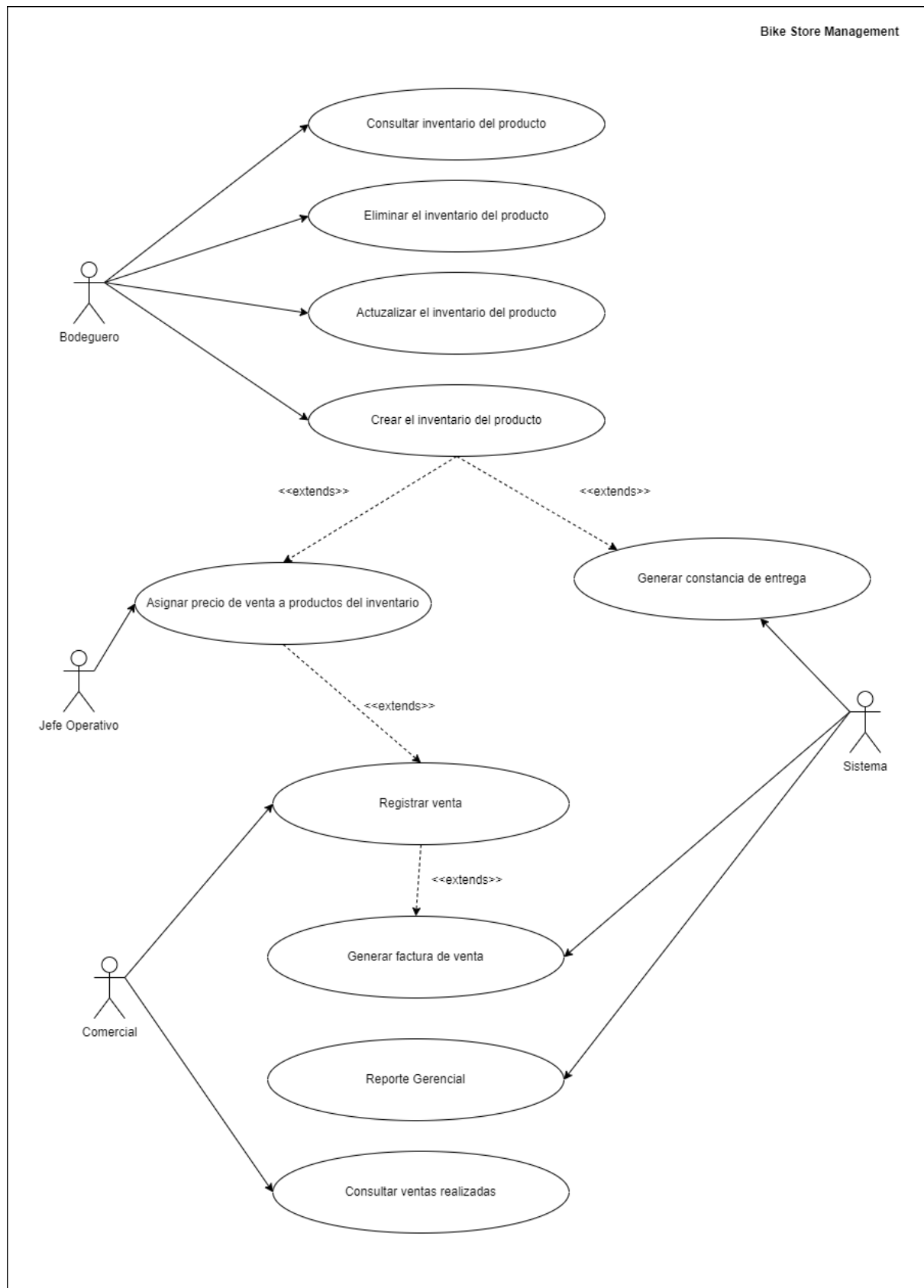
### **Requisitos generales**

- 1) Ver, crear, actualizar y modificar el inventario de productos.
- 2) Realizar ingreso y salida de productos (bicicletas) para la gestión del almacenamiento.
- 3) Generar constancia de recibido.
- 4) Asignar un precio de venta de los productos.
- 5) En base a la información almacenada el programa debe generar el valor de ganancia automáticamente del producto seleccionado.
- 6) Llevar el historial de ingresos y salidas de los productos registrados.
- 7) Permitir la consulta de todos los productos en stock.
- 8) Generar la factura de cada venta realizada.
- 9) En base a la información recopilada por medio de la aplicación generar informes gerenciales para la aplicación de la toma de decisiones.

### **Restricciones del sistema**

- 1) No se puede vender un producto en caso de que no haya de stock
- 2) Entre las 7:00 AM y las 4:00 PM el sistema debe funcionar con normalidad después de estos horarios el sistema no debe dejar hacer ningún cambio

# Diagrama de casos



## Historias de usuario

BSHU-001	Como comercial necesito registrar cada venta realizada para que quede oficializado en el programa.
BSHU-002	Como comercial necesito realizar consultas de las ventas realizadas en diferentes meses para la generación de reportes.
BSHU-003	Como bodeguero necesito registrar todos los productos cuando entran y salen para llevar el inventario al día.
BSHU-004	Como bodeguero necesito realizar consultas de inventario actual para la validación de que todos los productos estén realmente físicos.
BSHU-005	Como bodeguero necesito que la aplicación me genere un documento de confirmación cada vez que ingrese o salga algún producto
BSHU-006	Como jefe operativo necesito poder agregar los precios de venta de cada producto
BSHU-007	Como bodeguero necesito realizar la eliminación del inventario de los elementos que fueron vendidos y superan el tiempo de garantía.
BSHU-008	Como bodeguero necesito realizar la actualización de la información de los elementos
BSHU-009	Como comercial necesito que la aplicación me genere una factura de venta
BSHU-010	Jefe Operativo necesito que la aplicación me genere un reporte gerencial de ventas