



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá
Facultad de Ingeniería
Departamento de Sistemas e Industrial
Ingeniería de Software 1 (2016701)

Historia de Usuario - Alerta de Stock Bajo

Descripción conceptual

Módulo	<i>Módulo de Inventario</i>
Descripción de la(s) funcionalidad(es) requerida(s):	<i>Generar una alerta cuando un producto tenga una cantidad en de stock en el inventario por debajo del umbral mínimo configurado.</i>

Backend

Controlador en Java:

Clase: ControladorInventario

Método: verificarStockBajo()

Proceso:

- Primero se recorre la lista de productos en la base de datos.
- Luego se compara la cantidad disponible con la variable del umbral mínimo configurado (puede ser el número de preferencia por un administrador)
- En caso de que la diferencia sea menor, se genera una alerta.

Ejemplo de código en java:

```
public void verificarStockBajo() {  
    List<Producto> productos = productoDAO.obtenerTodos();  
    for (Producto producto : productos) {  
        if (producto.getCantidad() < producto.getStockMinimo()) {  
            vista.mostrarAlerta(producto.getNombre() + "con stock bajo!");  
        }  
    }  
}
```

Interacción esperada:

- La alerta de stock bajo se muestra en la pantalla principal. Ejemplo: "Zanahoria con stock bajo!"
- Y, si se reabastece el producto, la alerta desaparece automáticamente.

Flujo visual y eventos:

1. El sistema detecta stock bajo en productos.
2. Se genera una alerta visual en la interfaz.
3. Al actualizar el inventario, la alerta desaparece.

Mockup/Prototipo:

