



## Historia de Usuario - Registrar Producto

### Descripción conceptual

<b>Módulo</b>	<i>Módulo de Inventario</i>
<b>Descripción de la(s) funcionalidad(es) requerida(s):</b>	<i>Permitir que un administrador pueda registrar un nuevo producto en el sistema con la información necesaria para su control en el inventario.</i>

### Backend

#### Controlador en Java:

**Clase:** ControladorInventario

**Método:** verificarStockBajo()

#### Proceso:

- Se recibe la información ingresada en el formulario de registro tales como: nombre del producto, código del producto, cantidad, precio de compra, precio de venta, número de lote y fecha de vencimiento (si aplica).
- Se validan los datos con estos parámetros:
  - Los campos obligatorios están llenados.
  - El código del producto no está duplicado en la base de datos.
  - La cantidad y los precios son valores positivos.
  - La fecha de vencimiento es después de la fecha actual en el sistema.
- Si hay errores, se muestra un mensaje de advertencia con las correcciones necesarias.
- Si los datos son válidos, se guarda el producto en la base de datos y se muestra un mensaje de confirmación.

#### Interacción esperada:

- El administrador ingresa los datos y presiona "Guardar".
- Si hay errores, el sistema muestra un mensaje con la corrección requerida.
- Si la validación es exitosa, el producto se registra en el inventario y se muestra un mensaje de éxito.

### Flujo visual y eventos:

1. El usuario accede a la opción **"Registrar Producto"** en el menú principal.
2. Se despliega un formulario con los campos requeridos.
3. El usuario completa los datos y presiona "Guardar".
4. Si todo está correcto, se almacena el producto y se actualiza la base de datos.
5. Si hay errores, se muestran alertas específicas sobre los campos a corregir.

### Mockup/Prototipo:

The image shows a software mockup for a 'CREAR/MODIFICAR EMPLEADO' (Create/Modify Employee) form. The form is displayed within a window with a blue border and standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. The form itself has a white background and a blue header bar. The header bar contains the text 'CREAR/MODIFICAR EMPLEADO' on the left and 'REGRESAR' (Return) on the right. Below the header, there are two input fields: 'Usuario' (Username) and 'Contraseña' (Password). At the bottom of the form, there are three buttons: 'Activar' (Activate), 'Desactivar' (Deactivate), and 'Actualizar' (Update).