

Trabajo Práctico 6

Ejercicio 1: Crea una aplicación GUI en Java que gestione una lista de productos. La interfaz debe contener los siguientes elementos:

1. Un ComboBox (*JComboBox*) que permita al usuario seleccionar una categoría de producto de una lista predefinida (por ejemplo, electrónica, ropa, alimentos, etc.).
2. Un botón "Agregar producto" (*JButton*) que permita al usuario agregar un nuevo producto a la lista. Validar campos con datos o vacíos, dentro de un mismo panel.
3. Una tabla (*JTable*) que muestre los productos agregados, con columnas para el nombre del producto, la categoría y el precio.

Cuando el usuario seleccione una categoría en el ComboBox y haga clic en el botón "Agregar producto", el programa debe permitir al usuario ingresar el nombre y el precio del producto en campos de texto separados. Luego, debe agregar el producto a la tabla con la categoría seleccionada.



Nombre	Categoria	Precio
Harina	Comestible	699.9
Lavandina	Limpieza	1150.0
Uvasal	Farmacia	199.9
Medias a lunares	Ropa	2499.9
Carola Herrera	Perfumeria	14599.9

Además, la tabla debe ser actualizada automáticamente cada vez que se agrega un nuevo producto. **Subir proyecto a GitHub y enviar link del repositorio.**

Ejercicio 2: El supermercado "DeTodo S.A." nos ha pedido crear una demo del módulo productos que permita: dar de alta, bajas y modificar productos del establecimiento y una serie de consultas de dichos productos por: rubro, nombre y precios. De cada Producto, interesa conocer: código (numérico), descripción, precio, stock y rubro (comestible, limpieza y perfumería son los únicos permitidos). Para dar solución a este requerimiento, lo haremos implementando un **TreeSet** de Productos, en donde haremos que se ordenen por código a medida que se van ingresando.

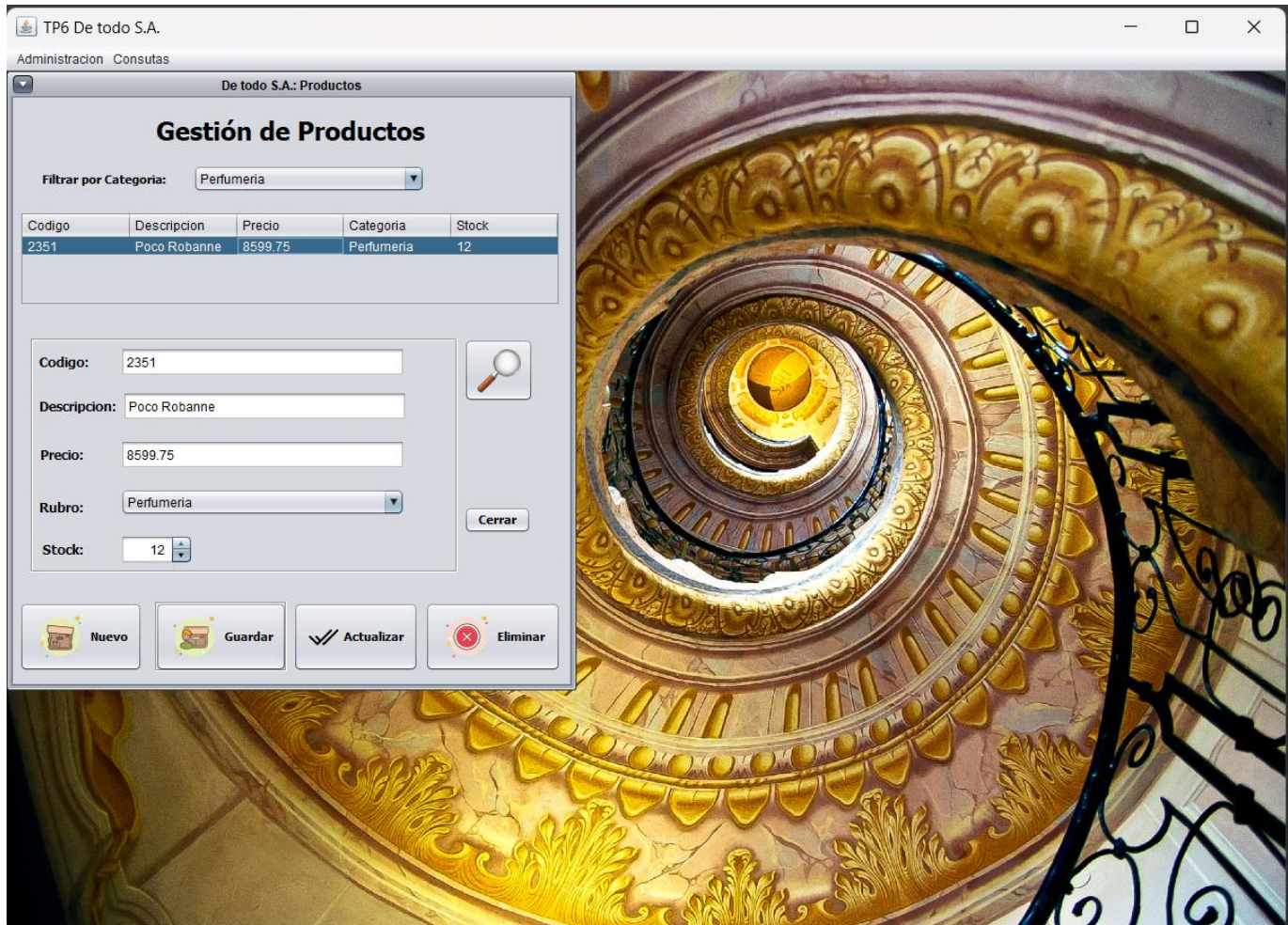
Es importante que repartan las tareas entre los miembros del equipo, de tal forma que: uno crea repositorio en **GitHub**; los demás clonan, luego cada uno hace una de las clases que forman parte del proyecto y suben al repositorio los cambios.

Utilice *JFrame*, *JDesktopPane*, *JInternalFrame*, *JMenu*, *JMenuBar*, *JMenuItem*, *JTable*, *JComboBox*, *JSpinner*, y *JPanel*. Validar campos con datos o vacíos, dentro de un mismo panel. Valide los *NumberFormatException* al cargar. Recuerde el uso de eventos como: *FocusLost* y use *requestFocus* para mostrar un dialogo de ingreso incorrecto, y pedir reingreso.

LABORATORIO 1

Armar una barra de menú que contenga: dos JMenu para Administración y Consultas. Del primero se invoca la vista para gestionar los productos. Del segundo JMenu, se extienden opciones para Consultar por Nombre, por Precio, y por Rubro.

A continuación, mostramos las vistas sugeridas para el menú general, la gestión de productos y para las consultas solicitadas.



Note que el botón de Guardar se habilita (setEnabled) según se lo permita, luego de oprimir Nuevo; o bien Actualizar, Buscar, y Eliminar con el evento *MouseClicked* en la tabla.

Controle el formato de ingreso de números o letras. Use los *ShowMessageDialog* para comunicar lo validado.



LABORATORIO 1

TP6 De todo S.A.

Administración **Consultas**

- ✓ Consulta por Nombre
- ✓ Consulta por Precio
- ✓ Consulta por Rubro

Entre \$ y

Listado por Precio

Codigo	Descripcion	Precio	Categoria	Stock
2351	Poco Roba...	8599.75	Perfumeria	12

Consulta por Precio

Listado por Nombre

Ingrese Descripcion:

Codigo	Descripcion	Precio	Categoria	Stock
2351	Poco Roba...	8599.75	Perfumeria	12

Consulta por Nombre

Listado por Rubro

Rubro:

Codigo	Descripcion	Precio	Categoria	Stock
2351	Poco Roba...	8599.75	Perfumeria	12

Consulta por rubro

```

//El método regresa true si todos los campos estan llenos
//false si alguno esta vacio
public boolean validarCamposVacios(JPanel jPanel) {...10 lines }
public void vaciarCampos(JPanel jPanel) {
    JComboBox combo = null;
    for (Component c : jPanel.getComponents()) {
        if(c instanceof JTextField) {
            JTextField caja=(JTextField)c;
            caja.setText("");
        }
    }
    for(int i=0; i<jPanel.getComponents().length;i++){
        if(jPanel.getComponents()[i] instanceof JTextField) {
            JTextField caja=(JTextField)jPanel.getComponents()[i];
            caja.setText("");
        }
        if(jPanel.getComponents()[i] instanceof JComboBox) {
            combo =(JComboBox)jPanel.getComponents()[i];
            combo.setSelectedIndex(-1);
        }
    }
}
  
```

idea

Validar campos con datos o vacíos, dentro de un mismo panel.

Las celdas de cualquier tabla no deben ser editables. No debe haber botones.

Sugerencia: Valerse de los eventos *keyReleased*, *keyPressed*, *MouseClicked*, o *keyTyped* para blanquear la tabla, borrar y redibujarla ante el evento de una tecla o mouse presionado. Puede usar *ItemStateChanged* en caso de los *JComboBox*.