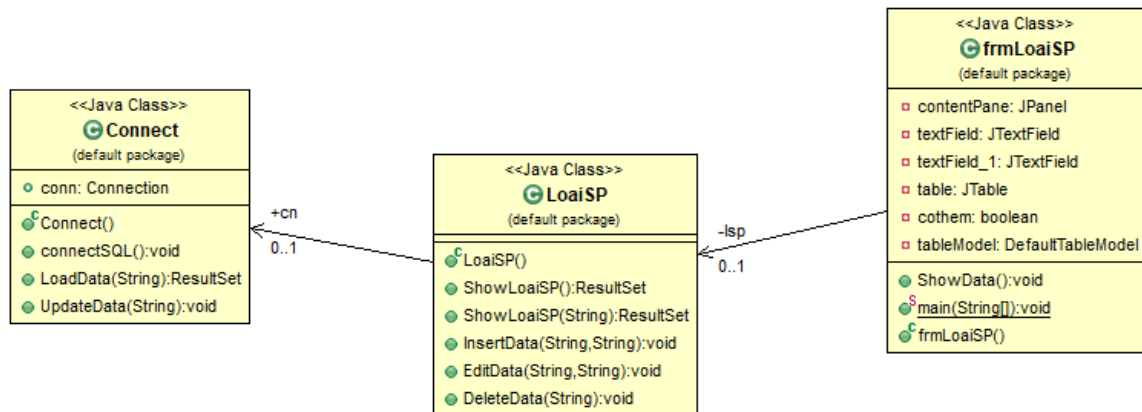


XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH THÊM SỬA XÓA DỮ LIỆU

1. Tạo Lớp Connect



```

1*import java.sql.Connection;
6 public class Connect {
7     public Connection conn = null;
8     //Phuong thuc thuc hien ket noi CSDL
9     public void connectSQL() throws SQLException{
10    try {
11        String userName = "sa";
12        String password = "123";
13        String url = "jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=QLSanpham;";
14        Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver");
15        conn = java.sql.DriverManager.getConnection(url,userName,password);
16    }
17    catch (ClassNotFoundException e) {
18        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Ket noi CSDL that bai","Thong bao",1);
19    }
20 }

21 //Phuong thuc dung de truy van CSDL
22 public ResultSet LoadData(String sql)
23 {
24     ResultSet result = null;
25     try {
26         Statement statement = conn.createStatement();
27         return statement.executeQuery(sql);
28     } catch (SQLException e) {
29         e.printStackTrace();
30         return null ;
31     }
32 }
    
```

```

33 //Phuong thuc thuc hien Them, Xoa, Sua du lieu
34 public void UpdateData(String sql)
35 {
36     try {
37         Statement statement = conn.createStatement();
38         statement.executeUpdate(sql);
39     }
40     catch (SQLException e) {
41         e.printStackTrace();
42     }
43 }
44
45 }
46

```

2. Xây dựng lớp Loại SP

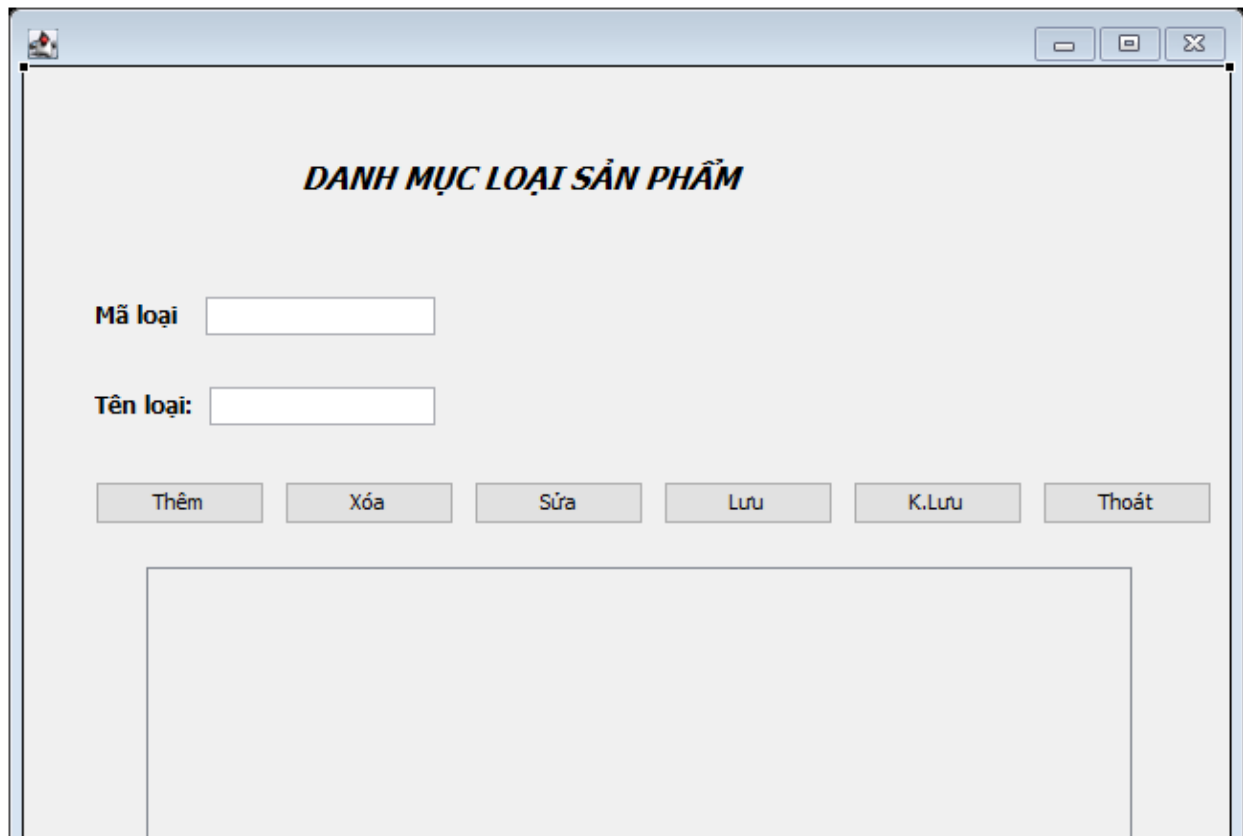
```

5 public class LoaiSP {
6     Connect cn = new Connect();
7     ResultSet Showloaisp() throws SQLException
8     {
9         cn.connectSQL();
10        String sql = "select * from loaisp";
11        return cn.Loaddb(sql);
12    }
13    ResultSet Showloaispma(String ma) throws SQLException
14    {
15        cn.connectSQL();
16        String sql = "select * from loaisp where maloai =N'" + ma + "'";
17        return cn.Loaddb(sql);
18    }
19    public void Themdl(LoaispObject lsp) throws SQLException
20    {
21        String sql = "Insert Into Loaisp Values(N'" + lsp.getMaloai() + "',N'" + lsp.getTenloai() + "')";
22        cn.UpdateData(sql);
23    }
24    public void Xoa(String ma ) throws SQLException
25    {
26        String sql = "Delete loaisp where maloai = N'" + ma + "'";
27        cn.UpdateData(sql);
28    }
29    public void Sua(LoaispObject lsp) throws SQLException
30    {
31        String sql = "Update LOAISP set TENLOAI=N'" + lsp.getTenloai() + "' where MaLOAI=N'" + lsp.getMaloai();
32        cn.UpdateData(sql);
33    }
34 }
35

```

"Insert into LoaiSP values(' + bien1 + "',N'" + bien2 + "')";

3. Thiết kế giao diện Loại SP load dữ liệu lên Jtable



```
public class frmLoaiSP extends JFrame {  
  
    private JPanel contentPane;  
    private JTextField textField;  
    private JTextField textField_1;  
    private JTable table;  
    private final LoaiSP lsp = new LoaiSP();  
    private boolean cothem=true;  
    private DefaultTableModel tableModel = new DefaultTableModel();  
  
    public void ShowData() throws SQLException{  
        ResultSet result= lsp.ShowLoaiSP();  
        try {  
            while(result.next()){ // nếu còn đọc tiếp được một dòng dữ liệu  
                String rows[] = new String[2];  
                rows[0] = result.getString(1); // lấy dữ liệu tại cột số 1 (ứng với mã hàng)  
                rows[1] = result.getString(2); // lấy dữ liệu tại cột số 2 ứng với tên hàng  
                tableModel.addRow(rows); // đưa dòng dữ liệu vào tableModel  
                //mỗi lần có sự thay đổi dữ liệu ở tableModel thì Jtable sẽ tự động update  
            }  
            //table.setModel(tableModel);  
        }  
        catch (SQLException e) {  
        }  
    }  
}
```

trong consturtor của JFrame ta viết code xử lý Jtable hiển thị thông tin

```

String []colsName = {"Mã Loại", "Tên loại"};
// đặt tiêu đề cột cho tableModel
tableModel.setColumnIdentifiers(colsName);
// kết nối jTable với tableModel
table = new JTable();
table.setModel(tableModel);
table.setBounds(37, 559, 376, 45);
contentPane.add(table);
ShowData();
JScrollPane scrollPane = new JScrollPane(table);
scrollPane.setBounds(64, 261, 515, 288);
contentPane.add(scrollPane);

```

```

}

```

4. Viết điều khiển các JButton

```

public void ClearData()
{
    int n = tableMode.getRowCount()-1;
    for(int i=n;i>=0;i--)
        tableMode.removeRow(i);
}
public void ShowData() throws SQLException
{
    ClearData();
    ResultSet rs = lsp.Showloaisp();
    while (rs.next())
    {
        String rows[] = new String [2];
        rows[0] = rs.getString(1);
        rows[1] = rs.getString(2);
        tableMode.addRow(rows);
    }
}
}

```

```

59 void Dieukhien(boolean b) {
60     // TODO Auto-generated method stub
61     txtMaLoai.setEditable(b);
62     txtTenloai.setEditable(b);
63     btnThem.setEnabled(!b);
64     btnSua.setEnabled(!b);
65     btnXoa.setEnabled(!b);
66     table.setEnabled(!b);
67     btnLuu.setEnabled(b);
68     btnBoqua.setEnabled(b);
69
70 }
71 void Xoatrang()
72 {
73     txtMaLoai.setText("");
74     txtTenloai.setText("");
75 }

```

Viết cho Button Thêm

```

    btnThem = new JButton("Th\u00EAm");
    btnThem.addActionListener(new ActionListener() {
        public void actionPerformed(ActionEvent e) {
            them = true;
            Dieukhien(true);
            Xoatrang();
        }
    });

```

Button LƯU => Phần Thêm

```

173 btnLuu.addActionListener(new ActionListener() {
174     public void actionPerformed(ActionEvent e) {
175         String ma , ten ;
176         LoaispObject lspob;
177         ma = txtMaLoai.getText();
178         ten = txtTenloai.getText();
179         if(txtMaLoai.getText().length() ==0 || txtTenloai.getText().length() ==0)
180         {
181             JOptionPane.showMessageDialog(null, "Nhập đầy đủ thông tin");
182             return;
183         }
184         lspob = new LoaispObject(ma,ten);
185         if(them ==true )
186         {
187
188             try {
189                 lsp.Themdl(lspob);
190                 ShowData();
191                 JOptionPane.showMessageDialog(null, "them thanh cong ");
192             } catch (SQLException e1) {
193                 // TODO Auto-generated catch block
194                 e1.printStackTrace();
195             }
196         }
197     }
198 });

```

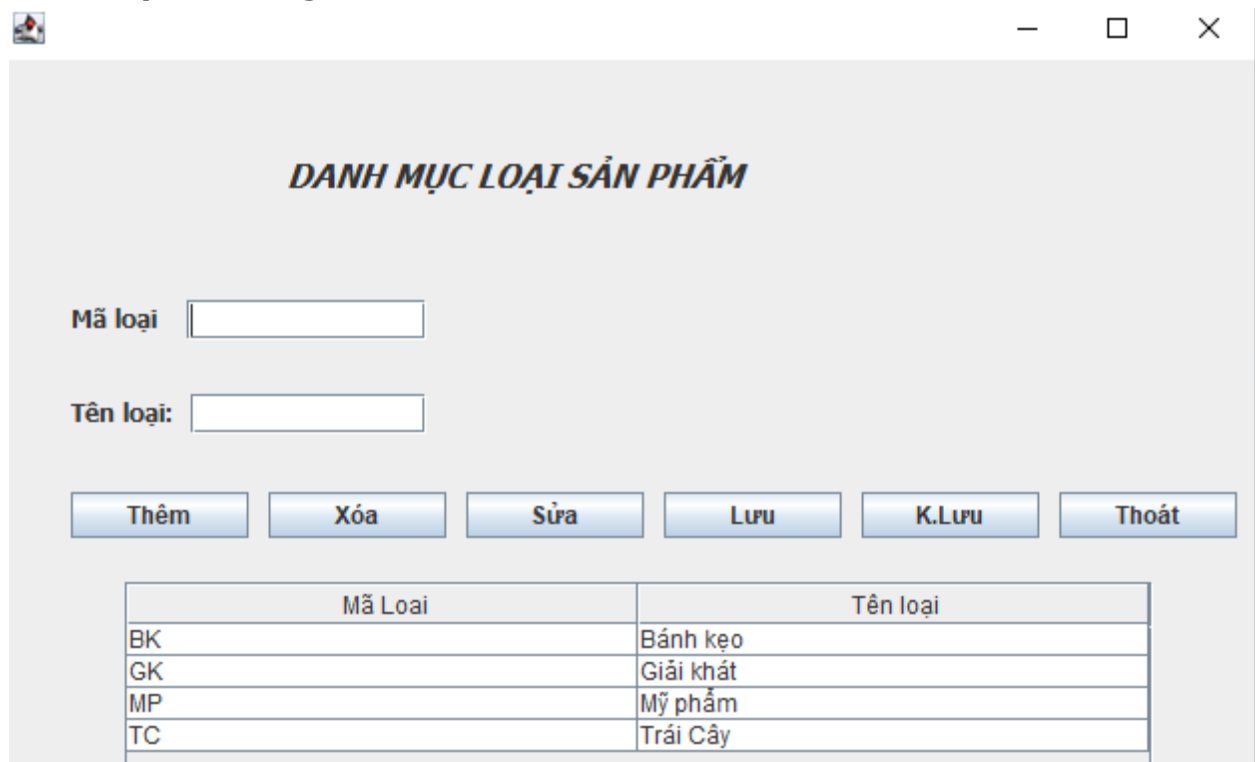
Button LƯU => Phần Sửa

```

198         else
199         {
200
201             try {
202                 lsp.Sua(lspob);
203                 ShowData();
204                 JOptionPane.showMessageDialog(null, "Sửa thành công!");
205                 them=true;
206             } catch (SQLException e1) {
207                 // TODO Auto-generated catch block
208                 e1.printStackTrace();
209             }
210         }
211         Dieukhien(false);
212     }
213 }
214 });

```

5. Kết quả chương trình



DANH MỤC LOẠI SẢN PHẨM

Mã loại:

Tên loại:

Mã Loại	Tên loại
BK	Bánh kẹo
GK	Giải khát
MP	Mỹ phẩm
TC	Trái Cây

Viết lệnh cho nút Xóa

Viết Table => Mouse Click

```

table = new.JTable();
table.addMouseListener(new MouseAdapter() {
    @Override
    public void mouseClicked(MouseEvent e) {
        int row = table.getSelectedRow();
        String ml = (table.getModel().getValueAt(row, 0)).toString();
        String tl = (table.getModel().getValueAt(row, 1)).toString();
        txtMasp.setText(ml);
        txtTensp.setText(tl);
    }
});

```

Viết cho nút Xóa

```

btnXoa.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        String ma = txtMasp.getText();
        if(JOptionPane.showConfirmDialog(null,"Ban co muon xoa"+ma, "thong bao" , JOptionPane.YES_NO_OPTION)==JOptionPa
        {
            try {
                lsp.Xoa(ma);
                ShowData();
                JOptionPane.showMessageDialog (null,"Xoa thanh cong");|
            } catch (SQLException e1) {
                // TODO Auto-generated catch block
                e1.printStackTrace();
            }
        }
    }
});

```