

B:\code\uit\lab\_java\ck\GiaiTourDuLich\_CK2\_2022\Photo\XangDau\ThemCuaHang.java

```
1 // Câu a
2 public class ThemCuaHang {
3     Connection conn;
4
5     JLabel lbTenCH = new JLabel("Tên cửa hàng");
6     JLabel lbChuCH = new JLabel("Chủ cửa hàng");
7     JLabel lbDiaChi = new JLabel("Địa chỉ");
8     JLabel lbSDT = new JLabel("Số điện thoại");
9
10    JTextField txtTenCH = new JTextField();
11    JTextField txtChuCH = new JTextField();
12    JTextField txtDiaChi = new JTextField();
13    JTextField txtSDT = new JTextField();
14
15    JButton btnThem = new JButton("Thêm");
16
17    public ThemCuaHang() {
18        btnThem.addActionListener(e -> {
19            // CUAHANG (MaCH, TenCH, ChuCH, DiaChi, SDT)
20            String sql = "INSERT INTO CUAHANG(TenCH, ChuCH, DiaChi, SDT) VALUES (?, ?, ?, ?)";
21            PreparedStatement ps = conn.prepareStatement(sql);
22            ps.setString(1, txtTenCH.getText());
23            ps.setString(2, txtChuCH.getText());
24            ps.setString(3, txtDiaChi.getText());
25            ps.setString(4, txtSDT.getText());
26            ps.executeUpdate();
27        });
28    }
29
30    public static void main(String[] args) {
31        new ThemCuaHang();
32    }
33 }
34
```

B:\code\uit\lab\_java\ck\GiaiTourDuLich\_CK2\_2022\Photo\XangDau\ThemXangDau.java

```
1 // Câu b
2 public class ThemXangDau {
3     Connection conn;
4
5     JLabel lbLoaiXD = new JLabel("Loại xăng dầu");
6     JLabel lbTenXD = new JLabel("Tên xăng dầu");
7     JLabel lbGiaCoSo = new JLabel("Giá cơ sở");
8
9     JComboBox<String> cbLoaiXD = new JComboBox<>();
10    JTextField txtTenXD = new JTextField();
11    JTextField txtGiaCoSo = new JTextField();
12
13    JButton btnThem = new JButton("Thêm");
14
15    public ThemXangDau() {
16        // LOAIXD (MaLXD, TenLXD)
17        // XANGDAU (MaXD, TenXD, GiaCoSo, MaLXD)
18        // CUAHANG (MaCH, TenCH, ChuCH, DiaChi, SDT)
19        // NHAP (MaCH, MaXD, NgayNhap, SoLuong, GiaNhap)
20
21        // Load dữ liệu vào combobox
22        String sql1 = "SELECT TenLXD FROM LOAIXD";
23        PreparedStatement ps = conn.prepareStatement(sql1);
24        ResultSet rs = ps.executeQuery();
25        while (rs.next()) {
26            cbLoaiXD.addItem(rs.getString("TenLXD"));
27        }
28
29        // Thêm điểm du lịch DIEMDL(MaDDL, TenDDL, MaTTP, DacTrung)
30        btnThem.addActionListener(e -> {
31            String sql2 = "SELECT MaLXD FROM LOAIXD WHERE TenLXD = ?";
32            PreparedStatement ps1 = conn.prepareStatement(sql2);
33            ps1.setString(1, cbLoaiXD.getSelectedItem().toString());
34            ResultSet rs1 = ps1.executeQuery();
35            if (rs1.next()) {
36                String maLXD = rs1.getString("MaLXD");
37                String sql3 = "INSERT INTO XANGDAU(TenXD, GiaCoSo, MaLXD) VALUES (?, ?, ?)";
38                PreparedStatement ps2 = conn.prepareStatement(sql3);
39                ps2.setString(1, txtTenXD.getText());
40                ps2.setFloat(2, Float.parseFloat(txtGiaCoSo.getText()));
41                ps2.setString(3, maLXD);
42                ps2.executeUpdate();
43            }
44        });
45    }
46
47    public static void main(String[] args) {
48        new ThemXangDau();
49    }
50 }
51
```

B:\code\uit\lab\_java\ck\GiaiTourDuLich\_CK2\_2022\Photo\XangDau\NhapXDCH.java

```
1 // Câu c
2 public class NhapXDCH {
3     Connection conn;
4     PreparedStatement ps;
5     ResultSet rs;
6
7     JLabel lbMaCH = new JLabel("Mã cửa hàng");
8     JLabel lbChuCH = new JLabel("Chủ cửa hàng");
9     JLabel lbTenCH = new JLabel("Tên cửa hàng");
10    JLabel lbSDT = new JLabel("Số điện thoại");
11    JLabel lbNgayNhap = new JLabel("Ngày nhập");
12    JLabel lbDiaChi = new JLabel("Địa chỉ");
13    JLabel lbLoaiXD = new JLabel("Loại xăng dầu");
14    JLabel lbXD = new JLabel("Xăng dầu");
15    JLabel lbXDChon = new JLabel("Xăng dầu nhập");
16
17    JTextField txtMaCH = new JTextField();
18    JTextField txtChuCH = new JTextField();
19    JTextField txtTenCH = new JTextField();
20    JTextField txtDiaChiXD = new JTextField();
21    JTextField txtSDT = new JTextField();
22    JTextField txtNgayNhap = new JTextField();
23
24    JComboBox<String> cbLoaiXD = new JComboBox<>();
25
26    JTable tableXD = new JTable();
27    DefaultTableModel modelXD = new DefaultTableModel() {
28        @Override
29        public boolean isCellEditable(int row, int column) {
30            return false;
31        }
32    };
33    String[] columnsXD = {"Tên xăng dầu", "Giá cơ sở"};
34    modelXD.setColumnIdentifiers(columnsXD);
35    tableDienDL.setModel(modelXD);
36
37    JTable tableXDChon = new JTable();
38    DefaultTableModel modelXDChon = new DefaultTableModel() {
39        @Override
40        public boolean isCellEditable(int row, int column) {
41            return false;
42        }
43    };
44    String[] columnsXDDuocChon = {"Tên xăng dầu", "Số lượng", "Giá nhập"};
45    modelXDChon.setColumnIdentifiers(columnsXDDuocChon);
46    tableDienDL.setModel(modelXDChon);
47
48    JButton btnThem = new JButton("Thêm");
49
50    public NhapXDCH() {
51        txtChuCH.setEditable(false);
52        txtTenCH.setEditable(false);
53        txtDiaChiXD.setEditable(false);
54        txtSDT.setEditable(false);
```

```

55
56 //      Load thông tin cửa hàng khi nhập mã cửa hàng
57      loadMaCH();
58
59 //      Load danh sách loại xăng dầu
60      loadLoaiXD();
61
62 //      Xử lý sự kiện khi chọn loại xăng dầu từ combobox
63      handleLoaiXDSelection();
64
65 //      Xử lý sự kiện chọn trong table
66      themXangDauNhap();
67
68 //      Xử lý sự kiện khi nhấn nút "Thêm"
69      luu();
70  }
71  private void loadMaCH() {
72      txtMaCH.addKeyListener(new KeyAdapter() {
73          public void keyPressed(KeyEvent e) {
74              if (e.getKeyCode() == KeyEvent.VK_ENTER) {
75                  String maCH = txtMaCH.getText().trim();
76                  if (!maCH.isEmpty()) {
77                      String sql = "SELECT * FROM CUAHANG WHERE MaCH = ?";
78                      ps = conn.prepareStatement(sql);
79                      ps.setString(1, maCH);
80                      rs = ps.executeQuery();
81                      if (rs.next()) {
82                          txtTenCH.setText(rs.getString("TenCH"));
83                          txtChuCH.setText(rs.getString("ChuCH"));
84                          txtDiaChiXD.setText(rs.getString("DiaChi"));
85                          txtSDT.setText(rs.getString("SDT"));
86                      }
87                  }
88              }
89          }
90      });
91  }
92
93  // private void loadLoaiXD() {
94  //      String sql = "SELECT TenLXD, MaLXD FROM LOAIXD";
95  //      ps = conn.prepareStatement(sql);
96  //      rs = ps.executeQuery();
97  //      cbLoaiXD.addItem("Chọn loại xăng dầu");
98  //      while (rs.next()) {
99  //          // Nếu muốn vừa hiển thị mã - tên luôn (Trong đề chỉ yêu cầu tên)
100         //      String maLXD = rs.getString("MaLXD");
101         //      String tenLXD = rs.getString("TenLXD");
102         //      cbLoaiXD.addItem(maLXD + " - " + tenLXD);
103
104
105         // // Xử lý nếu hiển thị mã - tên
106         // private void handleLoaiXDSelection() {
107         //      cbLoaiXD.addActionListener(e -> {
108         //          String selectedLoaiXD = cbLoaiXD.getSelectedItem().toString();
109         //          if (!selectedLoaiXD.equals("Chọn loại xăng dầu")) {
110         //              String maLXD = selectedLoaiXD.split(" - ")[0];

```

```

111         //                modelXD.setRowCount(0);
112         //                String sql = "SELECT TenXD, GiaCoSo FROM XANGDAU WHERE MaLXD = ?";
113         //                try {
114         //                        ps = conn.prepareStatement(sql);
115         //                        ps.setString(1, maLXD);
116         //                        rs = ps.executeQuery();
117         //                        while (rs.next()) {
118         //                                modelXD.addRow(new Object[]{rs.getString("TenXD"), rs.getString("
GiaCoSo")});
119         //                                }
120
121         // LOAIXD (MaLXD, TenLXD)
122         // XANGDAU (MaXD, TenXD, GiaCoSo, MaLXD)
123         // CUAHANG (MaCH, TenCH, ChuCH, DiaChi, SDT)
124         // NHAP (MaCH, MaXD, NgayNhap, SoLuong, GiaNhap)
125
126         // Xử lý nếu hiển thị tên
127         private void loadLoaiXD() {
128             String sql = "SELECT TenLXD FROM LOAIXD";
129             ps = conn.prepareStatement(sql);
130             rs = ps.executeQuery();
131             cbLoaiXD.addItem("Chọn loại xăng dầu");
132             while (rs.next()) {
133                 String tenLXD = rs.getString("TenLXD");
134                 cbLoaiXD.addItem(tenLXD);
135             }
136         }
137
138         private void handleLoaiXDSelection() {
139             cbLoaiXD.addActionListener(e -> {
140                 String selectedLoaiXD = cbLoaiXD.getSelectedItem().toString();
141                 if (!selectedLoaiXD.equals("Chọn loại xăng dầu")) {
142                     modelXD.setRowCount(0);
143                     String sql = "SELECT TenXD, GiaCoSo FROM XANGDAU X, LOAIXD L WHERE X.MaLXD =
L.MaLXD AND TenLXD = ?";
144                     ps = conn.prepareStatement(sql);
145                     ps.setString(1, selectedLoaiXD);
146                     rs = ps.executeQuery();
147                     while (rs.next()) {
148                         modelXD.addRow(new Object[]{rs.getString("TenXD"), rs.getString("GiaCoSo")});
149                     }
150                 }
151             });
152         }
153
154         private void themXangDauNhap() {
155             tableXD.addMouseListener(new MouseAdapter() {
156                 public void mouseClicked(MouseEvent evt) {
157                     int selectedRow = tableXD.getSelectedRow();
158                     if (selectedRow == -1) {
159                         return;
160                     }
161
162                     String tenXD = modelXD.getValueAt(selectedRow, 0).toString();
163                     String giaCoSo = modelXD.getValueAt(selectedRow, 1).toString();
164

```

```

165 // Kiểm tra xem xăng dầu đã được chọn chưa
166 for (int i = 0; i < modelXDChon.getRowCount(); i++) {
167     if (modelXDChon.getValueAt(i, 0).toString().equals(tenXD)) {
168         return;
169     }
170 }
171
172 String soLuongNhap = JOptionPane.showInputDialog(null, "Nhập số lượng xăng
dầu:");
173 int soLuong = Integer.parseInt(soLuongNhap);
174 if (soLuongNhap == null || soLuongNhap.isEmpty() || soLuong <= 0) {
175     return;
176 }
177
178 double giaNhap = Double.parseDouble(giaCoSo) * soLuong;
179 modelXDChon.addRow(new Object[]{tenXD, soLuong, giaNhap});
180 }
181 });
182 }
183
184 private void luu() {
185     btnThem.addActionListener(e -> {
186         String sqlNhap = "INSERT INTO NHAP (MaCH, NgayNhap, MaXD, SoLuong, GiaNhap) VALUES
(?, ?, ?, ?, ?)";
187         PreparedStatement pstNhap = conn.prepareStatement(sqlNhap);
188         for (int i = 0; i < modelXDChon.getRowCount(); i++) {
189             String tenXD = modelXDChon.getValueAt(i, 0).toString();
190             int soLuong = Integer.parseInt(modelXDChon.getValueAt(i, 1).toString());
191             double giaNhap = Double.parseDouble(modelXDChon.getValueAt(i, 2).toString());
192
193             String sqlMaXD = "SELECT MaXD FROM XANGDAU WHERE TenXD = ?";
194             PreparedStatement pstMaXD = conn.prepareStatement(sqlMaXD);
195             pstMaXD.setString(1, tenXD);
196             ResultSet rsMaXD = pstMaXD.executeQuery();
197
198             if (rsMaXD.next()) {
199                 String maXD = rsMaXD.getString("MaXD");
200                 pstNhap.setString(1, txtMaCH.getText().trim());
201                 pstNhap.setString(2, txtNgayNhap.getText().trim());
202                 pstNhap.setString(3, maXD);
203                 pstNhap.setInt(4, soLuong);
204                 pstNhap.setDouble(5, giaNhap);
205                 pstNhap.executeUpdate();
206             }
207         }
208         modelXDChon.setRowCount(0);
209     });
210 }
211
212 public static void main(String[] args) {
213     new NhapXDCH();
214 }
215 }
216

```