

B:\code\uit\lab_java\ck\GiaiTourDuLich_CK2_2022\Photo\Tour\ThemDiemDLVaoTour.java

```
1 // Câu c
2 public class ThemDiemDLVaoTour {
3     Connection conn;
4     PreparedStatement ps;
5     ResultSet rs;
6
7     JLabel lbMaTour = new JLabel("Mã Tour");
8     JLabel lbTenTour = new JLabel("Tên Tour");
9     JLabel lbNgayKhoiHanh = new JLabel("Ngày Khởi Hành");
10    JLabel lbSoNgay = new JLabel("Số Ngày");
11    JLabel lbSoDem = new JLabel("Số Đêm");
12    JLabel lbGia = new JLabel("Giá tour");
13    JLabel lbTinhTP = new JLabel("Tên Tỉnh/Thành phố");
14    JLabel lbDiemDL = new JLabel("Điểm du lịch");
15    JLabel lbDiemDLChon = new JLabel("Điểm du lịch được chọn");
16
17    JTextField txtMaTour = new JTextField();
18    JTextField txtTenTour = new JTextField();
19    JTextField txtNgayKhoiHanh = new JTextField();
20    JTextField txtGiaTour = new JTextField();
21    JTextField txtSoNgay = new JTextField();
22    JTextField txtSoDem = new JTextField();
23
24    JComboBox<String> cbTinhTP = new JComboBox<>();
25
26    JTable tableDiemDL = new JTable();
27    DefaultTableModel modelDiemDL = new DefaultTableModel() {
28        @Override
29        public boolean isCellEditable(int row, int column) {
30            return false;
31        }
32    };
33    String[] columnsDiemDL = {"Tên điểm du lịch", "Đặc trưng"};
34    modelDiemDL.setColumnIdentifiers(columnsDiemDL);
35    tableDiemDL.setModel(modelDiemDL);
36
37    JTable tableDiemDLChon = new JTable();
38    DefaultTableModel modelDiemDLChon = new DefaultTableModel() {
39        @Override
40        public boolean isCellEditable(int row, int column) {
41            return false;
42        }
43    };
44    String[] columnsDiemDLDuocChon = {"Tên điểm du lịch"};
45    modelDiemDLDuocChon.setColumnIdentifiers(columnsDiemDLDuocChon);
46    tableDiemDLDuocChon.setModel(modelDiemDLDuocChon);
47
48    JButton btnThem = new JButton("Thêm");
49
50    public ThemDiemDLVaoTour() {
51        txtTenTour.setEditable(false);
52        txtNgayKhoiHanh.setEditable(false);
53        txtGiaTour.setEditable(false);
54        txtSoNgay.setEditable(false);
```

```
55     txtSoDem.setEditable(false);
56
57     cbTinhTP.addItem("Chọn Tỉnh/Thành phố");
58
59     //      Load thông tin cửa hàng khi nhập mã tour
60     loadMaTour();
61
62     //      Load danh sách Tỉnh, thành phố
63     loadTinhTP();
64
65     //      Xử lý sự kiện khi chọn tỉnh thành phố sẽ hiển thị danh sách điểm du lịch của tỉnh
66     //      thành phố đó
67     handleTinhTP();
68
69     //      Xử lý sự kiện chọn trong table (chọn một điểm du lịch sẽ thêm vào danh sách điểm du
70     //      lịch được chọn)
71     themDLChon();
72
73     //      Xử lý sự kiện khi nhấn nút "Thêm"
74     lưu();
75
76     // TOUR(MaTour, TenTour, NgayKhoiHanh, SoNgay, SoDem, Gia)
77     // TINHTP (MaTTP, TenTTP)
78     // DIEMDL(MaDDL, TenDDL, MaTTP, DacTrung)
79     // CHITIET (MaTour, MaDDL)
80     private void loadMaTour() {
81         txtMaTour.addKeyListener(new KeyAdapter() {
82             public void keyPressed(KeyEvent e) {
83                 if (e.getKeyCode() == KeyEvent.VK_ENTER) {
84                     String maTour = txtMaTour.getText().trim();
85                     String sql = "SELECT * FROM TOUR WHERE MaTour = ?";
86                     ps = conn.prepareStatement(sql);
87                     ps.setString(1, maTour);
88                     rs = ps.executeQuery();
89                     if (rs.next()) {
90                         txtTenTour.setText(rs.getString("TenTour"));
91                         txtNgayKhoiHanh.setText(rs.getString("NgayKhoiHanh"));
92                         txtGiaTour.setText(rs.getString("Gia"));
93                         txtSoNgay.setText(rs.getString("SoNgay"));
94                         txtSoDem.setText(rs.getString("SoDem"));
95                     }
96                 }
97             }
98         });
99
100     private void loadTinhTP() {
101         String sql = "SELECT TenTTP FROM TINHTP";
102         ps = conn.prepareStatement(sql);
103         rs = ps.executeQuery();
104         while (rs.next()) {
105             cbTinhTP.addItem(rs.getString("TenTTP"));
106         }
107     }
108
109     private void handleTinhTP() {
```

```
110         cbTinhTP.addActionListener(e -> {
111             String selectedTinhTP = (String) cbTinhTP.getSelectedItem();
112             if (selectedTinhTP != null && !selectedTinhTP.equals("Chọn Tỉnh/Thành phố")) {
113                 modelDiemDL.setRowCount(0);
114                 String sql = "SELECT d.TenDDL, d.DacTrung FROM DIEMDL d "
115                     + "JOIN TINHTP t ON d.MaTTP = t.MaTTP "
116                     + "WHERE t.TenTTP = ?";
117                 ps = conn.prepareStatement(sql);
118                 ps.setString(1, selectedTinhTP);
119                 rs = ps.executeQuery();
120                 while (rs.next()) {
121                     modelDiemDL.addRow(new Object[]{rs.getString("TenDDL"), rs.getString("
DacTrung")});
122                 }
123             }
124         });
125     }
126
127     private void themDLChon() {
128         tableDiemDL.addMouseListener(new MouseAdapter() {
129             public void mouseClicked(MouseEvent evt) {
130                 int row = tableDiemDL.getSelectedRow();
131                 String tenDiem = tableDiemDL.getValueAt(row, 0).toString();
132
133                 // Kiểm tra xem điểm du lịch đã được chọn hay chưa
134                 boolean alreadyAdded = false;
135                 for (int i = 0; i < modelDiemDLChon.getRowCount(); i++) {
136                     String addedDDL = modelDiemDLChon.getValueAt(i, 0).toString();
137                     if (addedDDL.equals(tenDiem)) {
138                         alreadyAdded = true;
139                         break;
140                     }
141                 }
142
143                 if (!alreadyAdded) {
144                     modelDiemDLChon.addRow(new Object[]{tenDiem});
145                 }
146             }
147         });
148     }
149
150     private void luu() {
151         btnThem.addActionListener(e -> {
152             String maTour = txtMaTour.getText();
153             for (int i = 0; i < modelDiemDLChon.getRowCount(); i++) {
154                 String tenDDL = modelDiemDLChon.getValueAt(i, 0).toString();
155                 String maDDL = null;
156
157                 // Get MaDDL from DIEMDL table
158                 String layMaDDL = "SELECT MaDDL FROM DIEMDL WHERE TenDDL = ?";
159                 PreparedStatement ps1 = conn.prepareStatement(layMaDDL);
160                 ps1.setString(1, tenDDL);
161                 ResultSet rs1 = ps1.executeQuery();
162                 if (rs1.next()) {
163                     maDDL = rs1.getString("MaDDL");
164                 }
165             }
166         });
167     }
168 }
```

```
165
166 // Check if the MaDDL already exists for MaTour in CHITIET table
167 if (maDDL != null) {
168     String check = "SELECT COUNT(*) FROM CHITIET WHERE MaTour = ? AND MaDDL =
?";
169     PreparedStatement checkStmt = conn.prepareStatement(check);
170     checkStmt.setString(1, maTour);
171     checkStmt.setString(2, maDDL);
172     ResultSet checkRs = checkStmt.executeQuery();
173     if (checkRs.next() && checkRs.getInt(1) == 0) {
174         // Insert into CHITIET if it doesn't already exist
175         String sql = "INSERT INTO CHITIET (MaTour, MaDDL) VALUES (?, ?)";
176         PreparedStatement ps2 = conn.prepareStatement(sql);
177         ps2.setString(1, maTour);
178         ps2.setString(2, maDDL);
179         ps2.executeUpdate();
180     }
181 }
182 }
183 });
184 }
185
186 public static void main(String[] args) {
187     new ThemDiemDLVaoTour();
188 }
189 }
190
```