

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

```
1 // Câu a
2 public class ThemTourDuLich {
3     Connection conn;
4
5     JLabel lbTenTour = new JLabel("Tên Tour");
6     JLabel lbNgayKhoiHanh = new JLabel("Ngày Khởi Hành");
7     JLabel lbSoNgay = new JLabel("Số Ngày");
8     JLabel lbSoDem = new JLabel("Số Đêm");
9     JLabel lbGia = new JLabel("Giá");
10
11     JTextField txtTenTour = new JTextField();
12     JTextField txtNgayKhoiHanh = new JTextField();
13     JTextField txtSoNgay = new JTextField();
14     JTextField txtSoDem = new JTextField();
15     JTextField txtGia = new JTextField();
16
17     JButton btnThem = new JButton("Thêm");
18
19     public ThemTourDuLich() {
20         btnThem.addActionListener(e -> {
21             // TOUR(MaTour, TenTour, NgayKhoiHanh, SoNgay, SoDem, Gia)
22             String sql = "INSERT INTO TOUR(TenTour, NgayKhoiHanh, SoNgay, SoDem, Gia) VALUES (?, ?, ?, ?)";
23
24             PreparedStatement ps = conn.prepareStatement(sql)
25
26             ps.setString(1, txtTenTour.getText());
27             ps.setString(2, txtNgayKhoiHanh.getText());
28             ps.setInt(3, Integer.parseInt(txtSoNgay.getText()));
29             ps.setInt(4, Integer.parseInt(txtSoDem.getText()));
30             ps.setDouble(5, Double.parseDouble(txtGia.getText()));
31
32             ps.executeUpdate();
33         });
34     }
35
36     public static void main(String[] args) {
37         new ThemTourDuLich();
38     }
39 }
40
```

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

```
1 // Câu b
2 public class ThemDiemDuLich {
3     Connection conn;
4
5     JLabel tinhTPLabel = new JLabel("Tỉnh/TP:");
6     JLabel tenDDLLabel = new JLabel("Tên Điểm DL:");
7     JLabel dacTrungLabel = new JLabel("Đặc Trưng:");
8
9     JComboBox<String> cbTinhTP = new JComboBox<>();
10    JTextField txtTenDiemDL = new JTextField();
11    JTextField txtDacTrung = new JTextField();
12
13    JButton btnThem = new JButton("Thêm");
14
15    public ThemDiemDuLich() {
16        // TOUR(MaTour, TenTour, NgayKhoiHanh, SoNgay, SoDem, Gia)
17        // TINHTP (MaTTP, TenTTP)
18        // DIEMDL(MaDDL, TenDDL, MaTTP, DacTrung)
19        // CHITIET (MaTour, MaDDL)
20
21        // Lấy dữ liệu từ bảng TinhTP
22        String sql1 = "SELECT TenTTP FROM TINHTP";
23        PreparedStatement ps1 = conn.prepareStatement(sql1);
24        ResultSet rs1 = ps1.executeQuery();
25        while (rs1.next()) {
26            cbTinhTP.addItem(rs.getString("TenTTP"));
27        }
28
29        // Xử lý lưu
30        btnThem.addActionListener(e -> {
31            String sql2 = "SELECT MaTTP FROM TINHTP WHERE TenTTP = ?";
32            PreparedStatement ps2 = conn.prepareStatement(sql2);
33            ps2.setString(1, cbTinhTP.getSelectedItem().toString());
34            ResultSet rs2 = ps2.executeQuery();
35            if (rs2.next()) {
36                String maTTP = rs2.getString("MaTTP");
37                String sql3 = "INSERT INTO DIEMDL(TenDDL, MaTTP, DacTrung) VALUES (?, ?, ?)";
38                PreparedStatement ps3 = conn.prepareStatement(sql3);
39                ps3.setString(1, txtTenDiemDL.getText());
40                ps3.setString(2, maTTP);
41                ps3.setString(3, txtDacTrung.getText());
42                ps3.executeUpdate();
43            }
44        });
45    }
46
47    public static void main(String[] args) {
48        new ThemDiemDuLich();
49    }
50 }
51
```

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
        thành phố đó
66         handleTinhTP();
67
68         //         Xử lý sự kiện chọn trong table (chọn một điểm du lịch sẽ thêm vào danh sách điểm du
        lịch được chọn)
69         themDLChon();
70
71         //         Xử lý sự kiện khi nhấn nút "Thêm"
72         luu();
73     }
74
75     // TOUR(MaTour, TenTour, NgayKhoiHanh, SoNgay, SoDem, Gia)
76     // TINHTP (MaTTP, TenTTP)
77     // DIEMDL(MaDDL, TenDDL, MaTTP, DacTrung)
78     // CHITIET (MaTour, MaDDL)
79     private void loadMaTour() {
80         txtMaTour.addKeyListener(new KeyAdapter() {
81             public void keyPressed(KeyEvent e) {
82                 if (e.getKeyCode() == KeyEvent.VK_ENTER) {
83                     String maTour = txtMaTour.getText().trim();
84                     String sql = "SELECT * FROM TOUR WHERE MaTour = ?";
85                     ps = conn.prepareStatement(sql);
86                     ps.setString(1, maTour);
87                     rs = ps.executeQuery();
88                     if (rs.next()) {
89                         txtTenTour.setText(rs.getString("TenTour"));
90                         txtNgayKhoiHanh.setText(rs.getString("NgayKhoiHanh"));
91                         txtGiaTour.setText(rs.getString("Gia"));
92                         txtSoNgay.setText(rs.getString("SoNgay"));
93                         txtSoDem.setText(rs.getString("SoDem"));
94                     }
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 // 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
```