

B:\code\uit\lab\_java\ck\GiaiTourDuLich\_CK2\_2022\Photo\PhongKham\ThemCTKB.java

```
1 // Câu c
2 public class ThemCTKB {
3     Connection conn;
4     PreparedStatement ps;
5     ResultSet rs;
6
7     JLabel lbBacSiKham = new JLabel("Bác sĩ khám");
8     JLabel lbTenBN = new JLabel("Tên bệnh nhân");
9     JLabel lbNgayKham = new JLabel("Ngày khám");
10    JLabel lbKL = new JLabel("Kết luận");
11    JLabel lbYCK = new JLabel("Yêu cầu khám");
12    JLabel lbDsdv = new JLabel("Danh sách dịch vụ");
13    JLabel lbDsdvChon = new JLabel("Danh sách dịch vụ bác sĩ chọn");
14
15    JComboBox<String> cbBacSiKham = new JComboBox<>();
16    JComboBox<String> cbTenBN = new JComboBox<>();
17    JTextField txtNgayKham = new JTextField(15);
18    JTextField txtYCK = new JTextField(15);
19    JTextField txtKL = new JTextField(15);
20
21    JTable tableDsdv = new JTable();
22    DefaultTableModel modelDsdv = new DefaultTableModel() {
23        @Override
24        public boolean isCellEditable(int row, int column) {
25            return false;
26        }
27    };
28    String[] columnsDsdv = {"Tên dịch vụ"};
29    modelDsdv.setColumnIdentifiers(columnsDsdv);
30    tableDsdv.setModel(modelDsdv);
31
32    JTable tableDsdvChon = new JTable();
33    DefaultTableModel modelDsdvChon = new DefaultTableModel() {
34        @Override
35        public boolean isCellEditable(int row, int column) {
36            return false;
37        }
38    };
39    String[] columnsDsdvDuocChon = {"Tên dịch vụ", "Số lượng"};
40    modelDsdvChon.setColumnIdentifiers(columnsDsdvDuocChon);
41    tableDsdvChon.setModel(modelDsdvChon);
42
43    JButton btnThem = new JButton("Thêm");
44
45    public ThemCTKB() {
46        setup();
47
48        //Load tên bác sĩ vào combobox
49        loadTenBacSi();
50
51        //Load danh sách dịch vụ vào jTable
52        loadDanhSachDichVu();
53    }
```

```
54 //Bắt sự kiện khi chọn bác sĩ, nhập ngày khám và nhấn enter để load danh sách bệnh nhân
    đặt lịch hẹn với bác sĩ
55     addNgayKhamEnterListener();
56
57 //Bắt sự kiện khi chọn tên bệnh nhân để hiển thị yêu cầu khám của bệnh nhân đó
58     addCboBenhNhanActionListener();
59
60 //Bắt sự kiện khi chọn dịch vụ từ jTable <Danh sách dịch vụ> để thêm vào jTable <Danh
    sách dịch vụ bác sĩ chọn>
61     addTblDichVuMouseListener();
62
63 //Bắt sự kiện khi nhấn nút "Thêm" để thêm thông tin vào CSDL
64     addBtnThemActionListener();
65 }
66
67 private void loadTenBacSi() {
68     String sql = "SELECT TENBS FROM BACSI";
69     ps = conn.prepareStatement(sql);
70     rs = ps.executeQuery();
71     while (rs.next()) {
72         cbBacSiKham.addItem(rs.getString(1));
73     }
74 }
75
76 private void loadDanhSachDichVu() {
77     String sql2 = "SELECT TENDV FROM DICHVU";
78     PreparedStatement ps2 = conn.prepareStatement(sql2);
79     ResultSet rs2 = ps2.executeQuery();
80     while (rs2.next()) {
81         modelDsdv.addRow(new Object[]{rs2.getString(1)});
82     }
83 }
84
85 private void addNgayKhamEnterListener() {
86     txtNgayKham.addKeyListener(new KeyAdapter() {
87         public void keyPressed(KeyEvent e) {
88             if (e.getKeyCode() == KeyEvent.VK_ENTER) {
89                 String tenBS = cbBacSiKham.getSelectedItem().toString();
90                 String sqlGetMABS = "SELECT MABS FROM BACSI WHERE TENBS = ?";
91                 PreparedStatement psGetMABS = conn.prepareStatement(sqlGetMABS);
92                 psGetMABS.setString(1, tenBS);
93                 ResultSet rsGetMABS = psGetMABS.executeQuery();
94
95                 if (rsGetMABS.next()) {
96                     String maBS = rsGetMABS.getString("MABS");
97                     String sql = "SELECT DISTINCT TENBN "
98                         + "FROM BENHNHAN "
99                         + "WHERE MABN IN (SELECT MABN "
100                         + "FROM KHAMBENH "
101                         + "WHERE MABS = ? AND NGAYKHAM = ?)";
102                     PreparedStatement ps = conn.prepareStatement(sql);
103                     ps.setString(1, maBS);
104                     ps.setString(2, txtNgayKham.getText());
105                     ResultSet rs = ps.executeQuery();
106                     // Xóa các mục cũ trong combobox trước khi thêm mới
107                     cbTenBN.removeAllItems();
108                     // Thêm các tên bệnh nhân vào combobox
```

```

109         while (rs.next()) {
110             cbTenBN.addItem(rs.getString("TENBN"));
111         }
112     }
113 }
114 }
115 });
116 }
117
118 private void addCboBenhNhanActionListener() {
119     cbTenBN.addActionListener(e -> {
120         String tenBN = cbTenBN.getSelectedItem().toString();
121
122         String sqlGetMABN = "SELECT MABN FROM BENHNHAN WHERE TENBN = ?";
123         PreparedStatement psGetMABN = conn.prepareStatement(sqlGetMABN);
124         psGetMABN.setString(1, tenBN);
125         ResultSet rsGetMABN = psGetMABN.executeQuery();
126
127         while (rsGetMABN.next()) {
128             String maBN = rsGetMABN.getString("MABN");
129
130             String tenBS = cbBacSiKham.getSelectedItem().toString();
131
132             String sqlGetMABS = "SELECT MABS FROM BACSI WHERE TENBS = ?";
133             PreparedStatement psGetMABS = conn.prepareStatement(sqlGetMABS);
134             psGetMABS.setString(1, tenBS);
135             ResultSet rsGetMABS = psGetMABS.executeQuery();
136
137             if (rsGetMABS.next()) {
138                 String maBS = rsGetMABS.getString("MABS");
139                 String sql = "SELECT YEUCAUKHAM FROM KHAMBENH WHERE MABN = ? AND MABS =
? AND NGAYKHAM = ?";
140                 PreparedStatement ps1 = conn.prepareStatement(sql);
141                 ps1.setString(1, maBN);
142                 ps1.setString(2, maBS);
143                 ps1.setString(3, txtNgayKham.getText());
144                 ResultSet rs1 = ps1.executeQuery();
145
146                 if (rs1.next()) {
147                     txtYCK.setText(rs1.getString("YEUCAUKHAM"));
148                 }
149             }
150         }
151     });
152 }
153
154 private void addTblDichVuMouseListener() {
155     tableDsdv.addMouseListener(new MouseAdapter() {
156         public void mouseClicked(MouseEvent e) {
157             int row = tableDsdv.getSelectedRow();
158             if (row != -1) {
159                 String tenDichVu = modelDsdv.getValueAt(row, 0).toString();
160
161                 boolean a = false;
162                 for (int i = 0; i < modelDsdvChon.getRowCount(); i++) {
163                     String b = modelDsdvChon.getValueAt(i, 0).toString();

```

```

164         if (b.equals(tenDichVu)) {
165             a = true;
166             break;
167         }
168     }
169
170     if (!a) {
171         String soLuong = JOptionPane.showInputDialog("Nhập số lượng");
172         if (soLuong != null && !soLuong.isEmpty()) {
173             modelDsdvChon.addRow(new Object[]{tenDichVu, soLuong});
174         }
175     }
176 }
177
178 });
179 }
180
181 private void addBtnThemActionListener() {
182     btnThem.addActionListener(e -> {
183         String sql = "SELECT MABS FROM BACSI WHERE TENBS = ?";
184         PreparedStatement ps1 = conn.prepareStatement(sql);
185         ps1.setString(1, cbBacSiKham.getSelectedItem().toString());
186         ResultSet rs1 = ps1.executeQuery();
187         String maBacSi = "";
188         if (rs1.next()) {
189             maBacSi = rs1.getString(1);
190         }
191
192         String sql2 = "SELECT MABN FROM BENHNHAN WHERE TENBN = ?";
193         PreparedStatement ps2 = conn.prepareStatement(sql2);
194         ps2.setString(1, cbTenBN.getSelectedItem().toString());
195         ResultSet rs2 = ps2.executeQuery();
196         String maBenhNhan = "";
197         if (rs2.next()) {
198             maBenhNhan = rs2.getString(1);
199         }
200         // Cập nhật thông tin khám bệnh
201         String sql3 = "UPDATE KHAMBENH SET KETLUAN = ?, THANHTOAN = ? WHERE MABN = ?
AND MABS = ? AND NGAYKHAM = ? AND YEUCAUKHAM = ?";
202         PreparedStatement ps3 = conn.prepareStatement(sql3);
203         ps3.setString(1, txtKL.getText());
204         ps3.setString(2, "Chưa thanh toán");
205         ps3.setString(3, maBenhNhan);
206         ps3.setString(4, maBacSi);
207         ps3.setString(5, txtNgayKham.getText());
208         ps3.setString(6, txtYCK.getText());
209         ps3.executeUpdate();
210         // Thêm thông tin thu phí
211         for (int i = 0; i < modelDsdvChon.getRowCount(); i++) {
212             // Lấy mã dịch vụ từ tên dịch vụ
213             String sql4 = "SELECT MADV FROM DICHVU WHERE TENDV = ?";
214             PreparedStatement ps4 = conn.prepareStatement(sql4);
215             ps4.setString(1, modelDsdvChon.getValueAt(i, 0).toString());
216             ResultSet rs4 = ps4.executeQuery();
217             String maDichVu = "";
218             if (rs4.next()) {

```

```

219         maDichVu = rs4.getString(1);
220     }
221
222     // Lấy mã khám bệnh từ mã bệnh nhân, mã bác sĩ và ngày khám
223     String sql5 = "SELECT MAKB FROM KHAMBENH WHERE MABN = ? AND MABS = ? AND
    NGAYKHAM = ?";
224     PreparedStatement ps5 = conn.prepareStatement(sql5);
225     ps5.setString(1, maBenhNhan);
226     ps5.setString(2, maBacSi);
227     ps5.setString(3, txtNgayKham.getText());
228     ResultSet rs5 = ps5.executeQuery();
229     String maKB = "";
230     if (rs5.next()) {
231         maKB = rs5.getString(1);
232     }
233
234     // Thêm thông tin thu phí
235     String sql6 = "INSERT INTO THUPHI (MAKB, MADV, SOLUONG, THANHTIEN)
    VALUES(?, ?, ?, ?)";
236     PreparedStatement ps6 = conn.prepareStatement(sql6);
237     ps6.setString(1, maKB);
238     ps6.setString(2, maDichVu);
239     ps6.setInt(3, Integer.parseInt(modelDsdvChon.getValueAt(i, 1).toString()));
240
241     // Lấy đơn giá của dịch vụ
242     String sql7 = "SELECT DONGIA FROM DICHVU WHERE MADV = ?";
243     PreparedStatement ps7 = conn.prepareStatement(sql7);
244     ps7.setString(1, maDichVu);
245     ResultSet rs7 = ps7.executeQuery();
246     int donGia = 0;
247     if (rs7.next()) {
248         donGia = rs7.getInt(1);
249     }
250     ps6.setInt(4, donGia * Integer.parseInt(modelDsdvChon.getValueAt(i, 1)
    .toString()));
251     ps6.executeUpdate();
252     }
253     });
254 }
255
256 public static void main(String[] args) {
257     new ThemCTKB();
258 }
259 }
260

```