

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC



## ĐỒ ÁN LẬP TRÌNH JAVA

ĐỀ TÀI:

# Quản Lý Đất Đai

Nhóm 3

2023

# MỤC LỤC

<b>MỤC LỤC</b>	<b>1</b>
<b>I. THÀNH VIÊN VÀ LÝ DO CHỌN ĐỀ TÀI</b>	<b>2</b>
<b>III: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG</b>	<b>4</b>
1. Đăng Nhập và Đăng Ký	5
2. Trang Chủ	6
3. Quản Trị	7
4. Mua Đất	8
5. Bán Đất	9
<b>III: CÀI ĐẶT CHƯƠNG TRÌNH</b>	<b>10</b>
1. CSDL:	10
2. CODE:	11
<b>IV: KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ</b>	<b>18</b>

# I. THÀNH VIÊN VÀ LÝ DO CHỌN ĐỀ TÀI

❖ Thành Viên Nhóm:

STT	HỌ VÀ TÊN	NHIỆM VỤ	ĐÁNH GIÁ
1	Nguyễn Tấn Bin	Quản Trị Đất	100%
2	Nguyễn Văn Linh	Mua Đất	100%
3	Trương Huy Cận	Bán Đất	100%

## ❖ Lý Do Chọn Đề Tài:

**What:** Trang web này sẽ cung cấp các tính năng cho phép người dùng mua và bán đất đai, cũng như quản lý các giao dịch của họ.

**Why:** Việc sử dụng một chương trình để quản lý mua bán đất đai có thể giúp cho việc giao dịch trở nên minh bạch và tiện lợi hơn.

Người dùng có thể dễ dàng tìm kiếm và so sánh các lô đất khác nhau, cũng như theo dõi các giao dịch của họ.

**How:** Để tạo ra một trang web quản lý mua bán đất đai hiệu quả, chúng ta cần xây dựng một hệ thống cơ sở dữ liệu để lưu trữ thông tin về các lô đất và các giao dịch.

Chúng ta cũng cần phát triển các tính năng cho phép người dùng quản lý, bán và mua đất đai.

Cuối cùng, chúng ta cần thiết kế một giao diện người dùng đơn giản để người dùng có thể dễ dàng sử dụng.

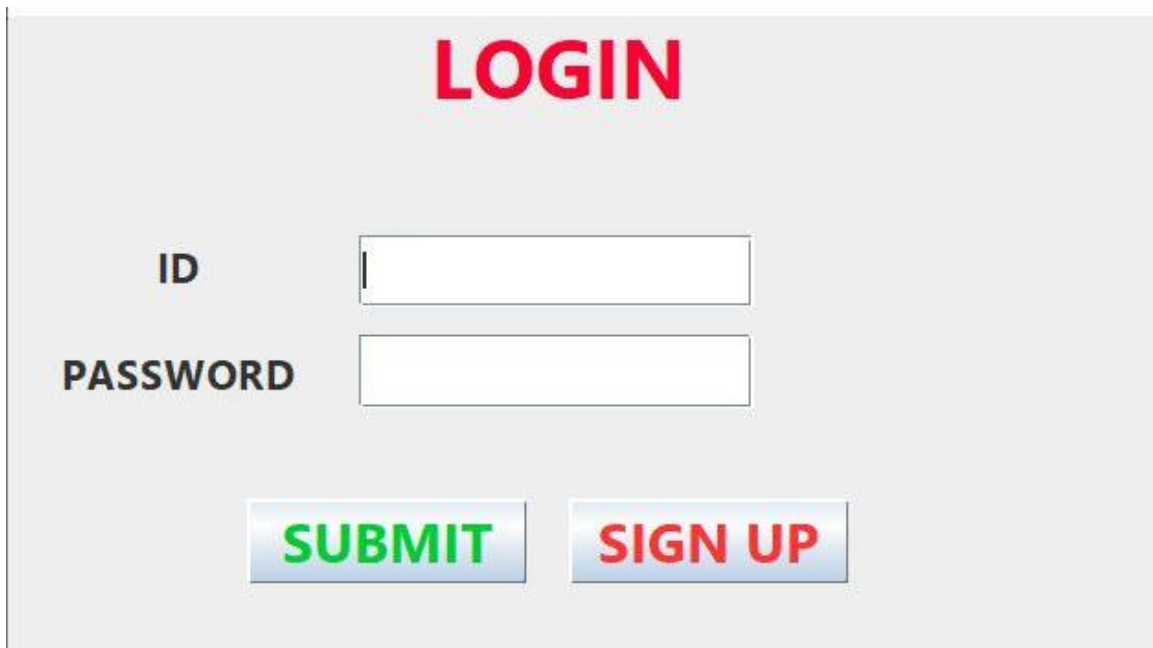
### III: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG

- Chương trình gồm 6 phần:

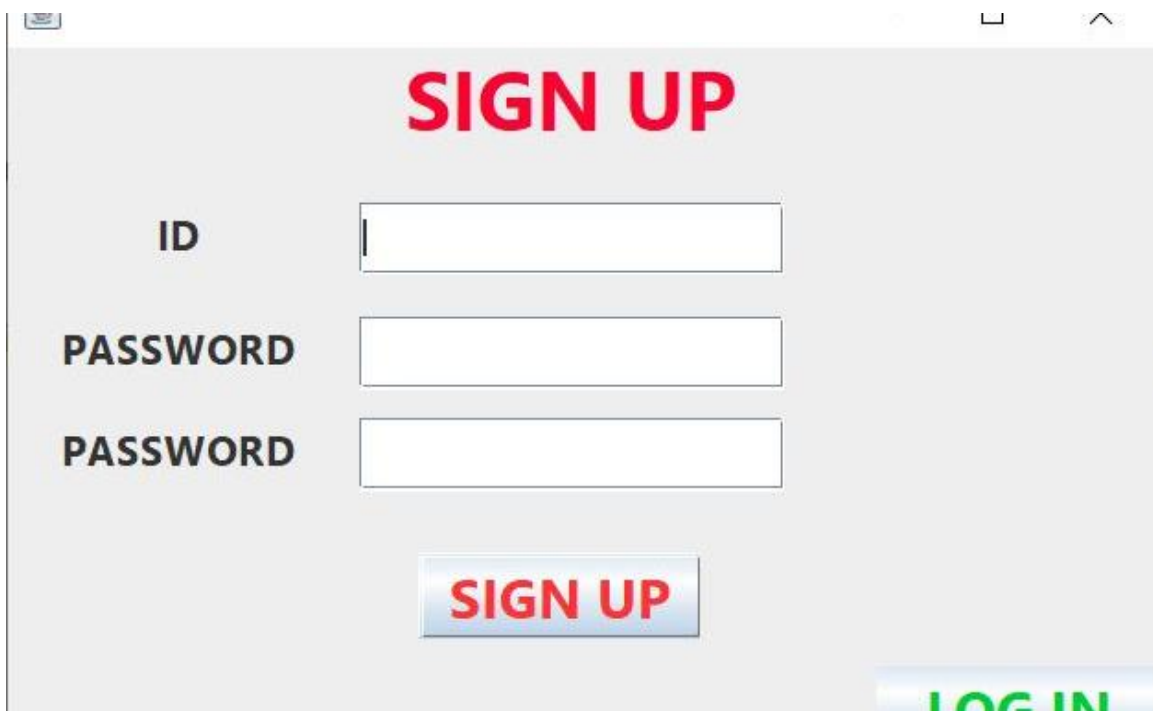
1. Trang đăng nhập.
2. Trang đăng ký.
3. Trang chủ.
4. Trang quản trị dữ liệu lô đất.
5. Trang mua đất.
6. Trang đăng bán đất.

## 1. ĐĂNG NHẬP VÀ ĐĂNG KÝ

- Khi bắt đầu chương trình yêu cầu đăng nhập hoặc đăng ký.
- Nhấn Submit sẽ chuyển đến trang chủ.



A login form with a light gray background. At the top center, the word **LOGIN** is written in large, bold, red capital letters. Below it, there are two input fields. The first is labeled **ID** in bold black text to its left. The second is labeled **PASSWORD** in bold black text to its left. Both labels are aligned to the left of their respective input boxes. Below the input fields, there are two buttons. The first button is labeled **SUBMIT** in green capital letters on a blue gradient background. The second button is labeled **SIGN UP** in red capital letters on a blue gradient background.



A sign up form with a light gray background. At the top center, the words **SIGN UP** are written in large, bold, red capital letters. Below it, there are three input fields. The first is labeled **ID** in bold black text to its left. The second and third are both labeled **PASSWORD** in bold black text to their left. All labels are aligned to the left of their respective input boxes. Below the input fields, there is a button labeled **SIGN UP** in red capital letters on a blue gradient background. In the bottom right corner, there is a button labeled **LOGIN** in green capital letters on a blue gradient background.

## 2. TRANG CHỦ

**MUA BÁN ĐẤT ĐAI**

**CÔNG TY BDS MIỀN NAM**

**MUA**

**BÁN**

**QUẢN TRỊ**

**LOG OUT**

- Trang Chủ có các tính năng: Mua, Bán, Quản Trị.
- Bạn sẽ truy cập tất cả chức năng của chương trình từ đây.
- Nhấn Log Out để đăng xuất và chuyển tới trang Login.

### 3. QUẢN TRỊ

Menu

QUẢN TRỊ ĐẤT

NHẬP THÔNG TIN

TABLE THÔNG TIN

Mã Đất

Tên Đất

Diện Tích (m2)

Giá Đất (\$)

Vị Trí

Trạng Thái

1

Khang

123

12345

Tay Ninh

Chưa Ban

THÊM

SỬA

LÀM MỚI

Mã Đất	Tên Đất	Diện tích	Giá Đất	Vị Trí	Trạng Thái
1	Khang	123	12345	Tay Ninh	Chưa Ban
2	Thu Thiem 1	600	6000	HCM	Chưa Ban
3	Thu Thiem 2	700	7000	HCM	Chưa Ban
4	TDC	800	8000	HCM	Chưa Ban
5	VinCom	450	20000	Thu Duc	Da Ban
6	VinPearl	2000	90000	Thu Duc	Chưa Ban
7	Hoang Long	1500	80000	HCM	Chưa Ban
8	Hoang Long 2	1500	80000	HCM	Chưa Ban
9	Bach Hoa Xanh	140	1000	Long An	Chưa Ban
10	Dien May Xanh	240	2000	Q3	Da Ban
100	Cu Chi So 2	350	1350	HCM	Chưa Ban
101	Cu Chi Xe	480	1100	HCM	Chưa Ban
102	Bach Hoa Xanh	120	4800	Dak Lak	Chưa Ban

XOÁ

EXIT

- Menu: Truy cập nhanh đến các trang khác.
- Nút Làm Mới: Xoá hết dữ liệu ở vùng nhập thông tin.
- Nút Thêm: Thêm đất vào CSDL sau khi nhập đủ-đúng thông tin.
- Nút Sửa: Click chọn đất ở Table để lấy thông tin. Sửa lại đất ở vùng Nhập thông tin. Nhấn nút để tiến hành.
- Nút Xoá: Chọn đất ở Table và xoá nó.
- Exit: Quay về trang chủ.



## 4.MUA ĐẤT

Menu

### MUA ĐẤT

**Danh Sách Đất Đang Được Bán**

Mã Đất	Tên Đất	Diện Tích (m2)	Giá Đất (\$)	Vị Trí
6	VinPearl	2000	90000	Thu Duc
7	Hoang Long	1500	80000	HCM
8	Hoang Long 2	1500	80000	HCM
9	Bach Hoa Xanh	140	1000	Long An
100	Cu Chi So 2	350	1350	HCM
101	Cu Chi Xe	480	1100	HCM

**Danh Sách Đất Bạn Đang Mua**

Mã Đất	Tên Đất	Diện Tích (m2)	Giá Đất (\$)	Vị Trí
2	Thu Thiem 1	600	6000	HCM
102	Bach Hoa Xanh	120	4800	Dak Lak

MUA


HỦY MUA

REFRESH

EXIT

- Mua: Tiến hành mua đất khi chọn đất ở Table Bán.
- Huỷ Mua: Tiến hành huỷ mua đất khi chọn đất ở Table Đã Mua.
- Refresh: Làm mới lại dữ liệu nếu xảy ra lỗi hiển thị.
- Exit: Quay về trang chủ.

## 5.BÁN ĐẤT

 Menu

### BÁN ĐẤT

Mã Đất

Giá Đất (\$)

Tên Đất

Vị Trí

Diện Tích (m2)

**BÁN**

#### ĐẤT DO BẠN ĐĂNG BÁN

Mã Đất	Tên Đất	Diện Tích (m2)	Giá Đất (\$)	Vị Trí
11	Nong Lam	5000	56789	Thu Duc

**HỦY BÁN**

**SỬA**

**EXIT**

- Bán: Tiến hành đăng bán sau khi nhập đầy đủ thông tin lô đất.
- Huỷ Bán: Xoá lô đất đã chọn ở Table đăng bán khỏi CSDL.
- Sửa: Chọn lô đất ở Table, sửa lại thông tin trừ mã đất.
- Exit: Quay về trang chủ.

# III: CÀI ĐẶT CHƯƠNG TRÌNH

## 1. CSDL:

Mới

information\_schema

mysql

performance\_schema

phpmyadmin

quanlydatdai

Mới

**datdai**

user

sys

test

+ Tùy chọn

maDat	1	tenDat	dienTich	giaDat	viTri	trangThai
	1	Khang	123	12345	Tay Ninh	Chua Ban
	2	Thu Thiem 1	600	6000	HCM	Chua Ban
	3	Thu Thiem 2	700	7000	HCM	Chua Ban
	4	TDC	800	8000	HCM	Chua Ban
	5	VinCom	450	20000	Thu Duc	Da Ban
	6	VinPearl	2000	90000	Thu Duc	Chua Ban
	7	Hoang Long	1500	80000	HCM	Chua Ban
	8	Hoang Long 2	1500	80000	HCM	Chua Ban
	9	Bach Hoa Xanh	140	1000	Long An	Chua Ban
	10	Dien May Xanh	240	2000	Q3	Da Ban
	11	Nong Lam	5000	56789	Thu Duc	Chua Ban
	100	Cu Chi So 2	350	1350	HCM	Chua Ban
	101	Cu Chi Xe	480	1100	HCM	Chua Ban
	102	Bach Hoa Xanh	120	4800	Dak Lak	Da Ban

Mới

information\_schema

mysql

performance\_schema

phpmyadmin

quanlydatdai

Mới

**user**

datdai

sys

test

Hiển thị các hàng 0 - 4 (tổng 5, Truy vấn cần 0,0000 giây.) [ID: 1... - 1111...]

SELECT \* FROM `user` ORDER BY `ID` ASC

☐ Hiện tất | Số hàng: 25 | Số hàng: Tìm kiếm trong bảng này

+ Tùy chọn

ID	1	Pass
	1	1
	2	1
	3	a
	5	1
	1111	1111

☐ Hiện tất | Số hàng: 25 | Số hàng: Tìm kiếm trong bảng này

Kết quả truy vấn các thao tác

In

Chép vào clipboard

Xuất

Hiển thị biểu đồ

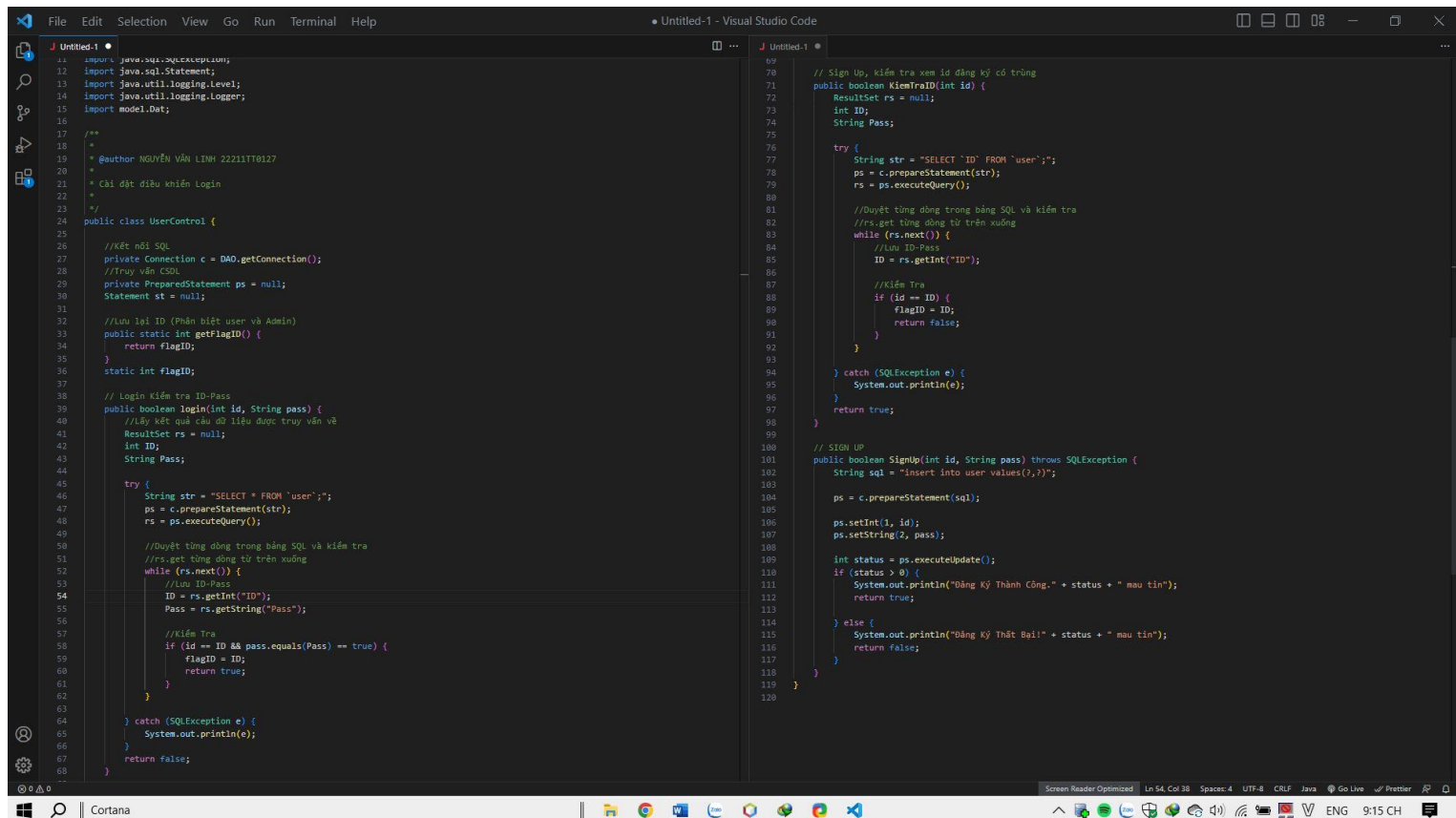
Tạo view

## 2. CODE:

### a. Kết Nối SQL:

```
1  ✓ /*
2    * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3    * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4    */
5  package dao_pattern;
6
7  import java.sql.DriverManager;
8  import java.sql.Connection;
9  import java.sql.SQLException;
10 import javax.swing.JFrame;
11 import javax.swing.JOptionPane;
12
13  ✓ /**
14    *
15    * @author NGUYỄN VĂN LINH 22211TT0127
16    *
17    * Data Access Object (DAO)
18    * Hỗ trợ kết nối với CSDL
19    *
20    */
21  ✓ public class DAO {
22
23      private static String DB_URL = "jdbc:mysql://localhost:quanylydatdai";
24      private static String USER_NAME = "root";
25      private static String PASSWORD = "vertrigo";
26
27      // Lấy kết nối
28  ✓ public static Connection getConnection() {
29      Connection c = null;
30  ✓      try {
31          c = (Connection) DriverManager.getConnection(DB_URL, USER_NAME, PASSWORD);
32  ✓      } catch (SQLException ex) {
33          JFrame frame = new JFrame("");
34          JOptionPane.showMessageDialog(null, "Lỗi kết nối");
35      }
36      return c;
37  }
38  }
39
```

## b. Model User (Login-SignIn):



```
11 import java.sql.SQLException;
12 import java.sql.Statement;
13 import java.util.logging.Level;
14 import java.util.logging.Logger;
15 import model.Dat;
16
17 /**
18  *
19  * @author NGUYỄN VĂN LINH 22211TT0127
20  *
21  * Chai đặt điều khiển Login
22  *
23  */
24 public class UserControl {
25
26     //Kết nối SQL
27     private Connection c = DAO.getConnection();
28     //Truy vấn CSQL
29     private PreparedStatement ps = null;
30     Statement st = null;
31
32     //Lưu lại ID (Phân biệt user và Admin)
33     public static int getFlagID() {
34         return flagID;
35     }
36     static int flagID;
37
38     // Login kiểm tra ID-Pass
39     public boolean login(int id, String pass) {
40         //Lấy kết quả câu dữ liệu được truy vấn về
41         ResultSet rs = null;
42         int ID;
43         String Pass;
44
45         try {
46             String str = "SELECT * FROM `user`";
47             ps = c.prepareStatement(str);
48             rs = ps.executeQuery();
49
50             //Duyệt từng dòng trong bảng SQL và kiểm tra
51             //rs.get từng dòng từ trên xuống
52             while (rs.next()) {
53                 //Lưu ID-Pass
54                 ID = rs.getInt("ID");
55                 Pass = rs.getString("Pass");
56
57                 //Kiểm Tra
58                 if (id == ID && pass.equals(Pass) == true) {
59                     flagID = ID;
60                     return true;
61                 }
62             }
63
64         } catch (SQLException e) {
65             System.out.println(e);
66         }
67         return false;
68     }
69 }
70
71 // Sign Up, kiểm tra xem id đăng ký có trùng
72 public boolean KiemTraID(int id) {
73     ResultSet rs = null;
74     int ID;
75     String Pass;
76
77     try {
78         String str = "SELECT `ID` FROM `user`";
79         ps = c.prepareStatement(str);
80         rs = ps.executeQuery();
81
82         //Duyệt từng dòng trong bảng SQL và kiểm tra
83         //rs.get từng dòng từ trên xuống
84         while (rs.next()) {
85             //Lưu ID-Pass
86             ID = rs.getInt("ID");
87
88             //Kiểm Tra
89             if (id == ID) {
90                 flagID = ID;
91                 return false;
92             }
93         }
94     } catch (SQLException e) {
95         System.out.println(e);
96     }
97     return true;
98 }
99
100 // SIGN UP
101 public boolean SignUp(int id, String pass) throws SQLException {
102     String sql = "insert into user values(?,?)";
103
104     ps = c.prepareStatement(sql);
105
106     ps.setInt(1, id);
107     ps.setString(2, pass);
108
109     int status = ps.executeUpdate();
110     if (status > 0) {
111         System.out.println("Đăng Ký Thành Công." + status + " mau tin");
112         return true;
113     } else {
114         System.out.println("Đăng Ký Thất Bại!" + status + " mau tin");
115         return false;
116     }
117 }
118 }
119 }
120 }
```



## c. Model Dat:

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Untitled-1 - Visual Studio Code

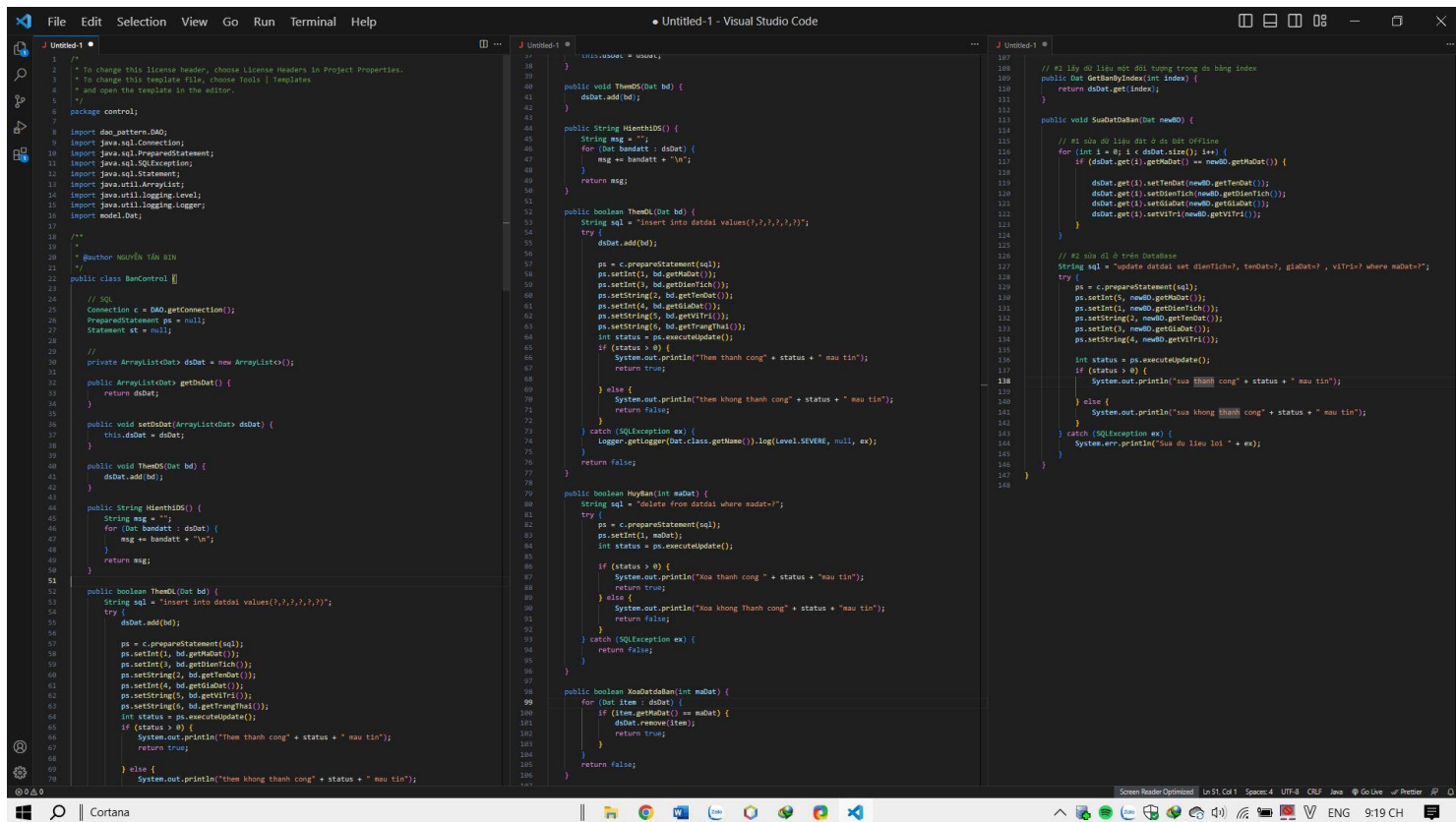
5 package model;
6
7 /**
8  *
9  * @author NGUYỄN VĂN LINH 22211TT0127
10  *
11  * Lưu dữ liệu của đối tượng lấy từ csdl về.
12  *
13  */
14 public class Dat {
15
16     private int maDat;
17     private String tenDat;
18     private int dienTich;
19     private int giaDat;
20     private String viTri;
21     private String trangThai;
22
23     public Dat() {
24     }
25
26     public Dat(int maDat, String tenDat, int dienTich, int giaDat, String viTri, String trangThai) {
27         this.maDat = maDat;
28         this.tenDat = tenDat;
29         this.dienTich = dienTich;
30         this.giaDat = giaDat;
31         this.viTri = viTri;
32         this.trangThai = trangThai;
33     }
34
35     public Dat(int maDat, String tenDat, int dienTich, int giaDat, String viTri) {
36         this.maDat = maDat;
37         this.tenDat = tenDat;
38         this.dienTich = dienTich;
39         this.giaDat = giaDat;
40         this.viTri = viTri;
41     }
42
43     public Dat(Dat dat)
44     {
45         this.maDat=dat.maDat;
46         this.tenDat=dat.tenDat;
47         this.dienTich=dat.dienTich;
48         this.giaDat=dat.giaDat;
49         this.viTri=dat.viTri;
50         this.trangThai=dat.trangThai;
51     }
52
53     public int getMaDat() {
54         return maDat;
55     }
56
57     public void setMaDat(int maDat) {
58         this.maDat = maDat;
59     }
60
61     public String getTenDat() {
62         return tenDat;
63     }
64
65     public void setTenDat(String tenDat) {
66         this.tenDat = tenDat;
67     }
68
69     public int getDienTich() {
70         return dienTich;
71     }
72
73     public void setDienTich(int dienTich) {
74         this.dienTich = dienTich;
75     }
76
77     public int getGiaDat() {
78         return giaDat;
79     }
80
81     public void setGiaDat(int giaDat) {
82         this.giaDat = giaDat;
83     }
84
85     public String getViTri() {
86         return viTri;
87     }
88
89     public void setViTri(String viTri) {
90         this.viTri = viTri;
91     }
92
93     public String getTrangThai() {
94         return trangThai;
95     }
96
97     public void setTrangThai(String trangThai) {
98         this.trangThai = trangThai;
99     }
100 }
```

## d. Mua Control:

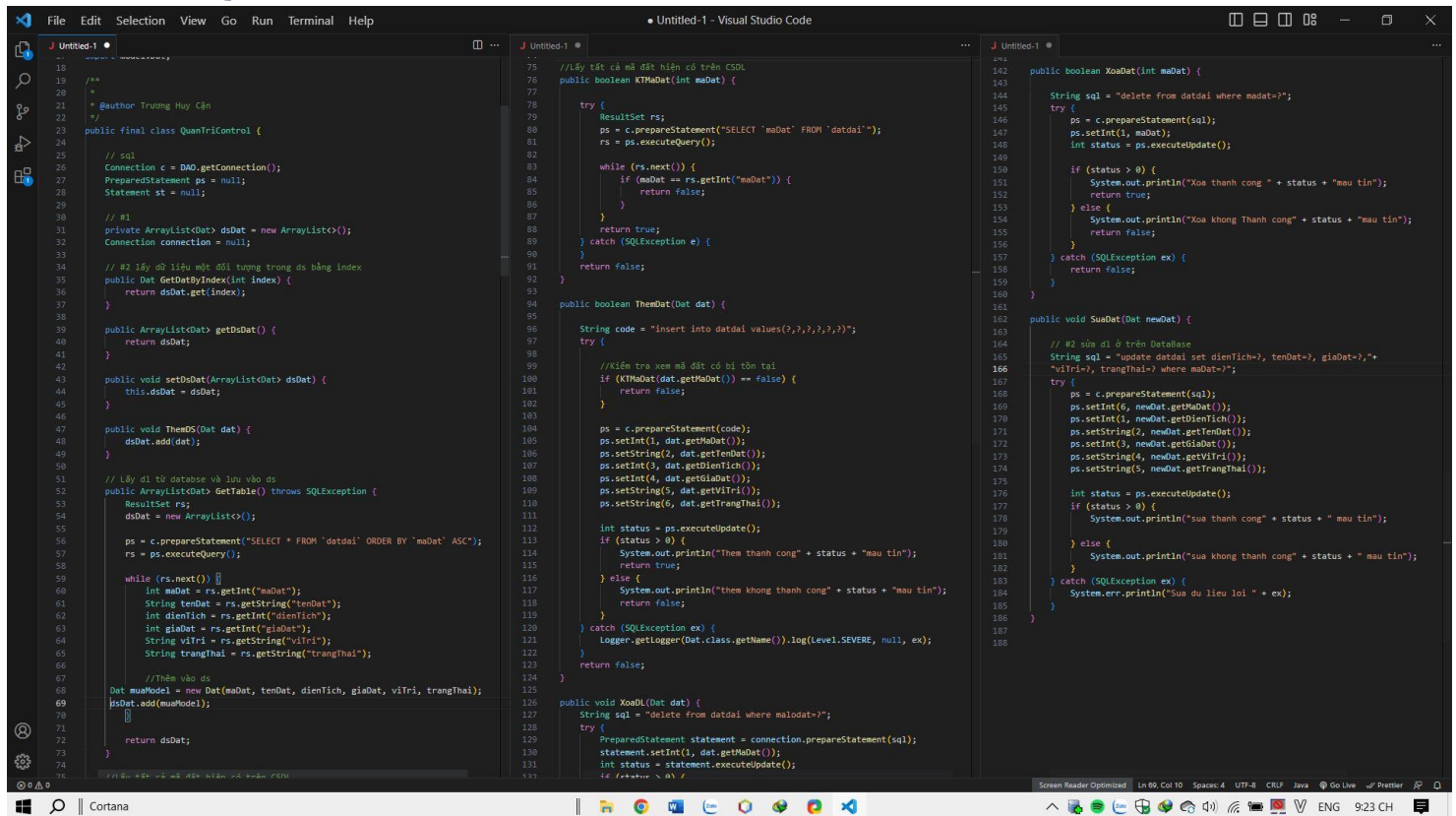
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Untitled-1 - Visual Studio Code

5 package control;
6
7 import dao.pattern.DAO;
8 import java.sql.Statement;
9 import java.sql.Connection;
10 import java.sql.PreparedStatement;
11 import java.sql.ResultSet;
12 import java.sql.SQLException;
13 import java.util.ArrayList;
14 import java.util.Collections;
15 import java.util.Comparator;
16 import model.Dat;
17
18 /**
19  *
20  * @author NGUYỄN VĂN LINH 22211TT0127
21  *
22  */
23 public class MuaControl {
24
25     // sql
26     Connection c = DAO.getConnection();
27     PreparedStatement ps = null;
28     Statement st = null;
29
30     // Lưu ds dữ liệu và ds dữ liệu mua
31     ArrayList<Dat> dsDat = new ArrayList<>();
32     ArrayList<Dat> dsDatMua = new ArrayList<>();
33
34     // Lấy dữ liệu một đối tượng trong ds bằng index
35     public Dat GetDataByIndex(int index) {
36         return dsDat.get(index);
37     }
38
39     public Dat GetDataByIndex(int index) {
40         return dsDatMua.get(index);
41     }
42
43     // Lấy dữ liệu từ database và lưu vào ds
44     public ArrayList<Dat> GetData() throws SQLException {
45         ResultSet rs;
46         dsDat = new ArrayList<>();
47
48         ps = c.prepareStatement("SELECT * FROM 'datdai' ORDER BY 'maDat' ASC");
49         rs = ps.executeQuery();
50
51         while (rs.next()) {
52             int maDat = rs.getInt("maDat");
53             String tenDat = rs.getString("tenDat");
54             int dienTich = rs.getInt("dienTich");
55             int giaDat = rs.getInt("giaDat");
56             String viTri = rs.getString("viTri");
57             String trangThai = rs.getString("trangThai");
58
59             //không lấy dữ liệu của đối tượng "Đã Bán"
60             if ("Đã Bán".equals(trangThai)) {
61                 continue;
62             }
63
64             //Thêm vào ds
65             Dat maModel = new Dat(maDat, tenDat, dienTich, giaDat, viTri, trangThai);
66             dsDat.add(maModel);
67         }
68
69         return dsDat;
70     }
71
72     // Update CSOL (Sau Khi Mua/Hủy Mua)
73     public boolean UpdateCSOL(int maDat, String trangThai) throws SQLException {
74         st = c.createStatement();
75
76         String str = "UPDATE 'datdai' SET trangThai = '" + trangThai + "' WHERE maDat = " + maDat + ";";
77
78         //chạy lệnh
79         st.executeUpdate(str);
80
81         return true;
82     }
83
84     // Thêm dữ liệu vào mua vào ds đã mua
85     public void ThemDataMua(int maDat) {
86         for (Dat item : dsDat) {
87             if (item.getMaDat() == maDat) {
88                 dsDatMua.add(item);
89             }
90         }
91     }
92
93     //Xóa dữ liệu khỏi ds đã mua
94     public boolean XoaDataMua(int maDat) {
95
96         System.out.print("DS dat Da Mua (Sau Khi Xóa): ");
97         for (Dat item : dsDatMua) {
98             if (item.getMaDat() == maDat) {
99                 dsDatMua.remove(item);
100                 return true;
101             }
102             System.out.print(item.getMaDat());
103         }
104         return false;
105     }
106
107     // Lấy dữ liệu cho Table Đã Mua
108     public ArrayList<Dat> GetTableDaMua() {
109         return dsDatMua;
110     }
111
112 }
```

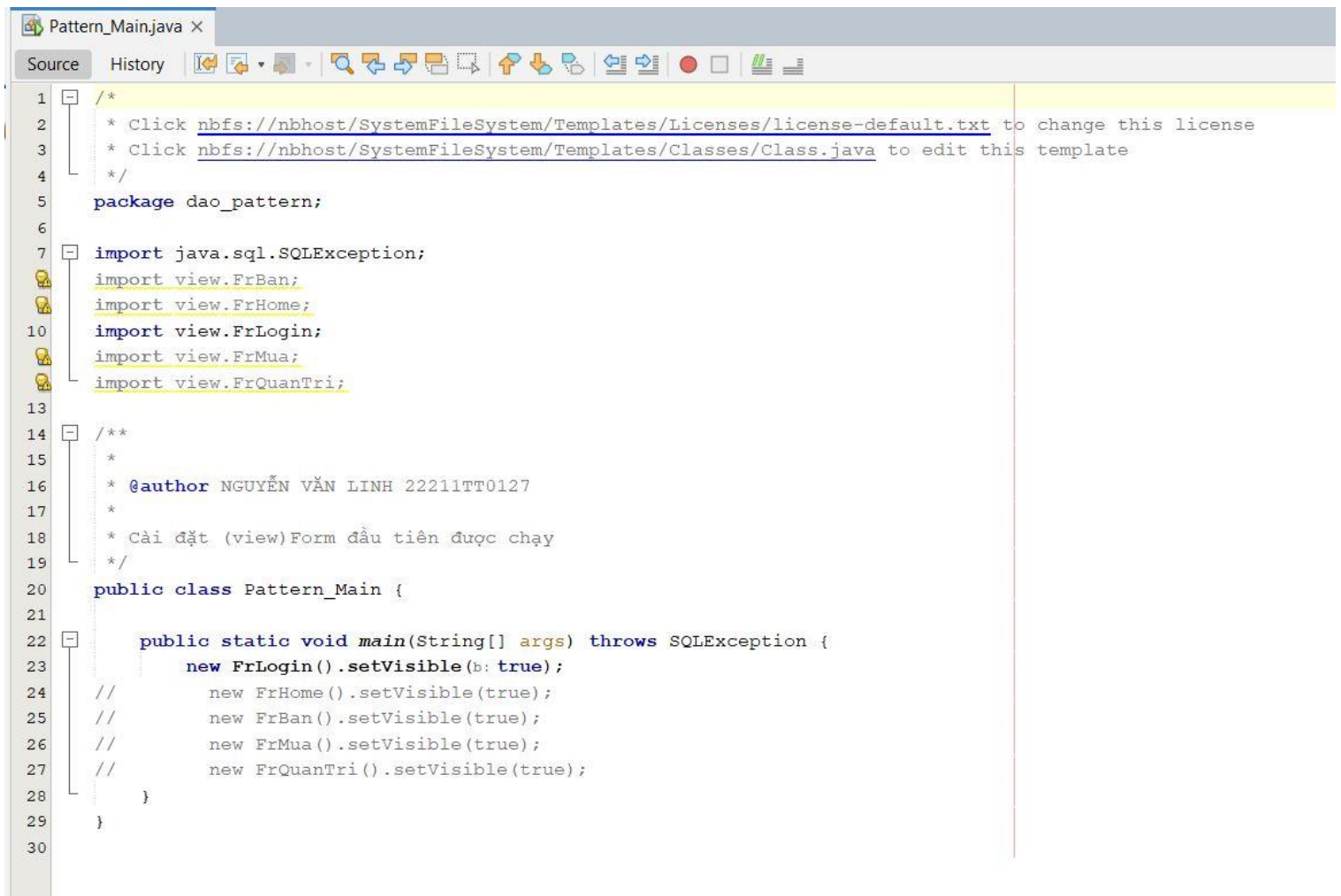
e. Bán Control:



### f. Quản Trị Control:



## g. Pattern:



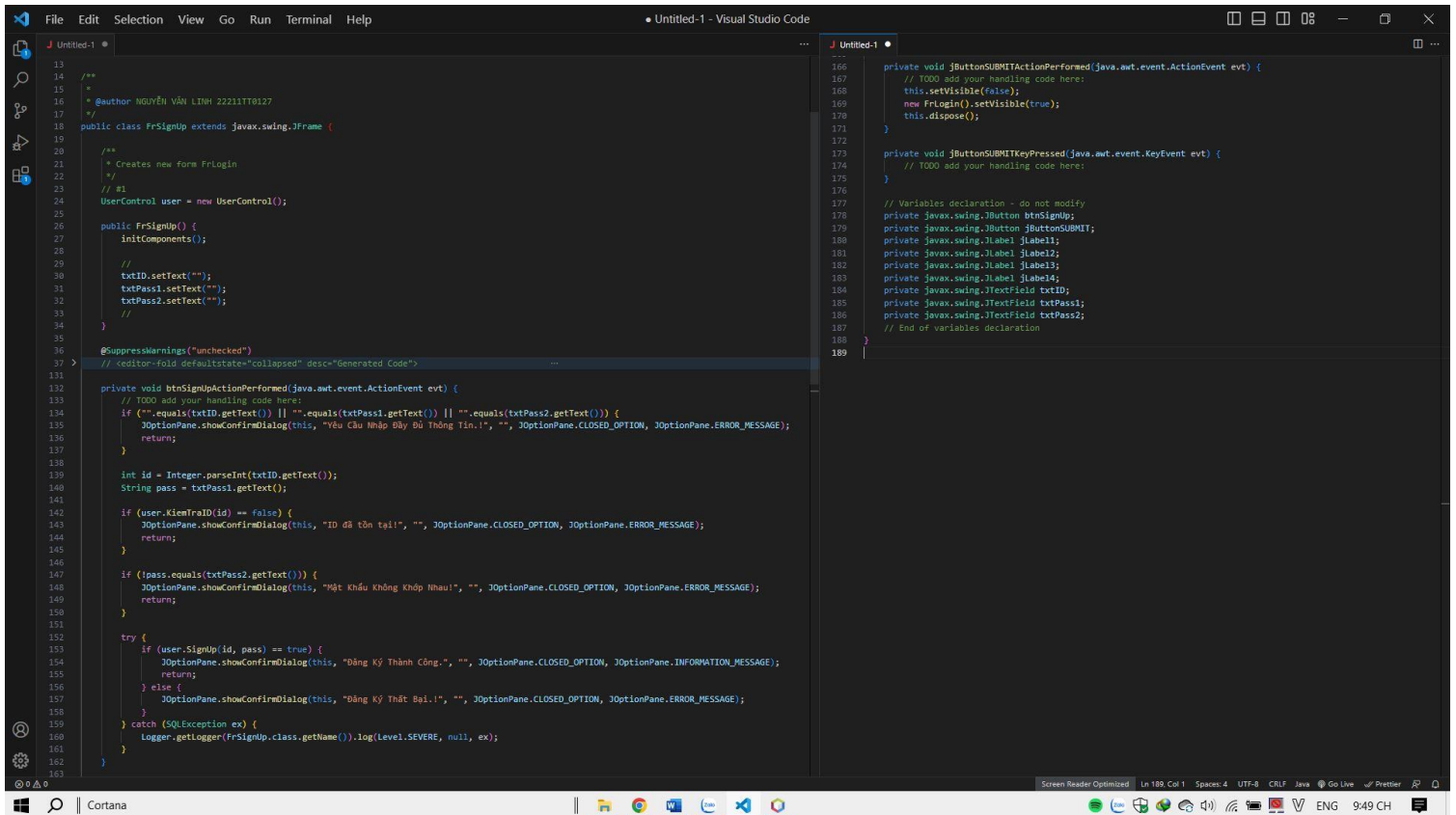
```
1  /*
2   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4   */
5   package dao_pattern;
6
7   import java.sql.SQLException;
8   import view.FrBan;
9   import view.FrHome;
10  import view.FrLogin;
11  import view.FrMua;
12  import view.FrQuanTri;
13
14  /**
15   *
16   * @author NGUYỄN VĂN LINH 22211TT0127
17   *
18   * Cài đặt (view)Form đầu tiên được chạy
19   */
20  public class Pattern_Main {
21
22      public static void main(String[] args) throws SQLException {
23          new FrLogin().setVisible(true);
24          //      new FrHome().setVisible(true);
25          //      new FrBan().setVisible(true);
26          //      new FrMua().setVisible(true);
27          //      new FrQuanTri().setVisible(true);
28      }
29  }
30
```



## h. Form Login:

```
J Untitled-1
13  * @author NGUYỄN VĂN LINH 22211TT0127
14  */
15  public class FrLogin extends javax.swing.JFrame {
16
17      // #1
18      UserControl user = new UserControl();
19
20      public FrLogin() {
21          initComponents();
22          //
23          jTextFieldID.setText("");
24          jTextFieldPASS.setText("");
25          //
26      }
27      @SuppressWarnings("unchecked")
28      // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
29  > private void initComponents() {
123  }
124
125      // #2
126  private void jButtonSUBMITActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
127      //Yêu Cầu Nhập Đầy Đủ Thông Tin
128      if (!"".equals(jTextFieldID.getText()) || !"".equals(jTextFieldPASS.getText())) {
129          JOptionPane.showConfirmDialog(this, "Yêu Cầu Nhập Đầy Đủ Thông Tin!", "", JOptionPane.CLOSED_OPTION, JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
130          return;
131      }
132
133      //LOGIN
134      int id = Integer.parseInt(jTextFieldID.getText());
135      String pass = jTextFieldPASS.getText();
136
137      if (user.login(id, pass) == true) {
138          this.setVisible(false);
139          new FrHome().setVisible(true);
140          this.dispose();
141      } else {
142          JOptionPane.showConfirmDialog(this, "Tài khoản hoặc mật khẩu sai!", "Error", JOptionPane.CLOSED_OPTION, JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
143      }
144  }
145
146  private void jButtonSUBMIT1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
147      // TODO add your handling code here:
148      this.setVisible(false);
149      new FrSignUp().setVisible(true);
150      this.dispose();
151  }
152
153
154      // Variables declaration - do not modify
155      private javax.swing.JButton jButtonSUBMIT;
156      private javax.swing.JButton jButtonSUBMIT1;
157      private javax.swing.JLabel jLabel1;
158      private javax.swing.JLabel jLabel2;
159      private javax.swing.JLabel jLabel3;
160      private javax.swing.JPasswordField jTextFieldPASS;
161      private javax.swing.JTextField jTextFieldID;
162      // End of variables declaration
163  }
```

## i. Form Signin:



```
13 /**
14  *
15  *
16  * @author NGUYỄN VĂN LINH 22211770127
17  */
18 public class FrSignUp extends javax.swing.JFrame {
19
20     /**
21      * Creates new form FrLogin
22      */
23     // #1
24     UserControl user = new UserControl();
25
26     public FrSignUp() {
27         initComponents();
28
29         //
30         txtID.setText("");
31         txtPass1.setText("");
32         txtPass2.setText("");
33         //
34     }
35
36     @SuppressWarnings("unchecked")
37     // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
38
39     private void btnSignUpActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
40         // TODO add your handling code here:
41         if (!"".equals(txtID.getText()) || !"".equals(txtPass1.getText()) || !"".equals(txtPass2.getText())) {
42             JOptionPane.showMessageDialog(this, "Vui Cầu Nhập Đủ Thông Tin!", "", JOptionPane.CLOSED_OPTION, JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
43             return;
44         }
45
46         int id = Integer.parseInt(txtID.getText());
47         String pass = txtPass1.getText();
48
49         if (user.KiemTraID(id) == false) {
50             JOptionPane.showMessageDialog(this, "ID đã tồn tại!", "", JOptionPane.CLOSED_OPTION, JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
51             return;
52         }
53
54         if (!pass.equals(txtPass2.getText())) {
55             JOptionPane.showMessageDialog(this, "Mật Khẩu Không Khớp Nhau!", "", JOptionPane.CLOSED_OPTION, JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
56             return;
57         }
58
59         try {
60             if (user.SignUp(id, pass) == true) {
61                 JOptionPane.showMessageDialog(this, "Đăng Ký Thành Công.", "", JOptionPane.CLOSED_OPTION, JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
62                 return;
63             } else {
64                 JOptionPane.showMessageDialog(this, "Đăng Ký Thất Bại!", "", JOptionPane.CLOSED_OPTION, JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
65             }
66         } catch (SQLException ex) {
67             Logger.getLogger(FrSignUp.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
68         }
69     }
70 }
71
```

```
166 private void jButtonSUBMITActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
167     // TODO add your handling code here:
168     this.setVisible(false);
169     new FrLogin().setVisible(true);
170     this.dispose();
171 }
172
173 private void jButtonSUBMITKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
174     // TODO add your handling code here:
175 }
176
177 // Variables declaration - do not modify
178 private javax.swing.JButton btnSignUp;
179 private javax.swing.JButton jButtonSUBMIT;
180 private javax.swing.JLabel jLabel1;
181 private javax.swing.JLabel jLabel2;
182 private javax.swing.JLabel jLabel3;
183 private javax.swing.JLabel jLabel4;
184 private javax.swing.JTextField txtID;
185 private javax.swing.JTextField txtPass1;
186 private javax.swing.JTextField txtPass2;
187 // End of variables declaration
188
189 }
```

## IV: Kết Luận Và Kiến Nghị

### ❖ Nhóm Kết Luận:

Các thành viên trao đổi, hỗ trợ và chia sẻ tích cực trong quá trình làm đồ án.

Hoàn thành tốt và kịp thời hạn đồ án, nhưng vì lý do thiếu nhân lực và kinh nghiệm. Nên phần mềm chưa được chau chuốt về giao diện và số lượng chức năng còn chưa nhiều.

Nhưng nhìn chung Phần mềm đã hoàn toàn ổn định với các chức năng quan trọng nhất hiện có.

### ❖ Kiến Nghị:

Nhóm không có kiến nghị.