**CODE DOCUMENTATION:->  
Login.java:->**

import java.util.\*;

import java.sql.\*;

import javax.swing.ImageIcon;

import javax.swing.JButton;

import javax.swing.JFrame;

import javax.swing.JLabel;

import javax.swing.JOptionPane;

import javax.swing.JPasswordField;

import javax.swing.JTextField;

import java.awt.\*;

import java.awt.event.ActionEvent;

import java.awt.event.ActionListener;

public class Login extends JFrame implements ActionListener{

    JButton login,signup,clear;

    JTextField cardtextfield ;

    JPasswordField pinpasswordfield;

    Login(){

        super("AUTOMATION TELLER MACHINE");

        ImageIcon i1 = new ImageIcon("C:\\Users\\SMILE\\Desktop\\Eclipse\\Bank management system1\\src\\icon\\atmlogo.png.png");

        Image i2=i1.getImage().getScaledInstance(100, 100, Image.SCALE\_DEFAULT);

        ImageIcon i3=new ImageIcon(i2);

        JLabel lb1= new JLabel(i3);

        lb1.setBounds(70,20,100,100);

        add(lb1);

        // Labels

        JLabel text = new JLabel("WELCOME TO ATM");

        text.setBounds(250,50,400,40);

        text.setFont(new Font("Onward",Font.BOLD,38));

        add(text);

        JLabel cardno = new JLabel("CARD NO :");

        cardno.setBounds(120,150,150,30);

        cardno.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,25));

        add(cardno);

        JLabel pin = new JLabel("PIN :");

        pin.setBounds(120,220,250,30);

        pin.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,25));

        add(pin);

        // TEXTFIELD

        cardtextfield= new JTextField();

        cardtextfield.setBounds(300,150,250,30);

        cardtextfield.setFont(new Font("Arial", Font.BOLD,14));

        add(cardtextfield);

        pinpasswordfield= new JPasswordField();

        pinpasswordfield.setBounds(300,220,230,30);

        pinpasswordfield.setFont(new Font("Arial", Font.BOLD,14));

        add(pinpasswordfield);

        // BUTTONS

        login= new JButton("SIGN IN ");

        login.setBounds(300,300,100,30);

        login.setBackground(Color.black);

        login.setForeground(Color.white);

        login.addActionListener(this);

        add(login);

        clear= new JButton("CLEAR  ");

        clear.setBounds(430,300,100,30);

        clear.setBackground(Color.black);

        clear.setForeground(Color.white);

        clear.addActionListener(this);

        add(clear);

        signup= new JButton("SIGN UP ");

        signup.setBounds(300,350,230,30);

        signup.setBackground(Color.black);

        signup.setForeground(Color.white);

        signup.addActionListener(this);

        add(signup);

        // background color

        getContentPane().setBackground(Color.white);

        // Setting Position

        setLayout(null);

        setSize(800,480);

        setLocation(350,150);

        setVisible(true);

    }

    public static void main(String[] args) {

        new Login();

    }

    @Override

    public void actionPerformed(ActionEvent e) {

        if(e.getSource() == clear) {

            cardtextfield.setText("");

            pinpasswordfield.setText("");

        }

        else if (e.getSource() == login) {

            Com c1 = new Com();

            String cardnumber = cardtextfield.getText();

            String pinnumber = pinpasswordfield.getText();

            String query = "Select \* from login where cardnumber = '" +cardnumber +"' and pin = '" +pinnumber +"' ";

            try {

            ResultSet rs=   c1.s.executeQuery(query);

            if(rs.next()) {

                setVisible(false);

                new Transaction(pinnumber).setVisible(true);

            } else {

                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Incorrect Card Number Or Pin");

            }

            } catch(Exception ae) {

                System.out.println(ae);

            }

        }

        else if ( e.getSource() == signup) {

        setVisible(false);

        new Signupone().setVisible(true);

    }

    }

}

**Signupone.java:->**

import java.awt.\*;

import java.awt.event.\*;

import javax.swing.\*;

import java.util.\*; // For Random

import com.toedter.calendar.JDateChooser;

public class Signupone extends JFrame implements ActionListener {

    long random;

    JTextField nametextfield, fnametextfield, emailtextfield, addresstextfield, citytextfield, statetextfield, pincodetextfield;

    JButton next;

    JRadioButton male, female, married, unmarried, other;

    JDateChooser datechooser;

    public Signupone() {

        Random ran = new Random();

        random = Math.abs(ran.nextLong() % 9000L) + 1000L;

        JLabel formno = new JLabel("APPLICATION FORM NO." + random);

        formno.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 35));

        formno.setBounds(140, 20, 600, 40);

        add(formno);

        JLabel personaldetails = new JLabel("PAGE 1 : PERSONAL DETAILS");

        personaldetails.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 22));

        personaldetails.setBounds(290, 80, 400, 30);

        add(personaldetails);

        JLabel name = new JLabel("NAME :");

        name.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 18));

        name.setBounds(100, 140, 100, 30);

        add(name);

        JLabel fname = new JLabel("FATHER NAME :");

        fname.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 18));

        fname.setBounds(100, 190, 200, 30);

        add(fname);

        JLabel dob = new JLabel("DATE OF BIRTH :");

        dob.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 18));

        dob.setBounds(100, 240, 200, 30);

        add(dob);

        datechooser = new JDateChooser();

        datechooser.setBounds(300, 240, 400, 30);

        datechooser.setForeground(new Color(105, 105, 105));

        add(datechooser);

        JLabel gender = new JLabel("GENDER :");

        gender.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 18));

        gender.setBounds(100, 290, 200, 30);

        add(gender);

        male = new JRadioButton("Male");

        male.setBounds(300, 290, 60, 30);

        male.setBackground(Color.white);

        add(male);

        female = new JRadioButton("Female");

        female.setBounds(450, 290, 100, 30);

        female.setBackground(Color.white);

        add(female);

        ButtonGroup gendergroup = new ButtonGroup();

        gendergroup.add(male);

        gendergroup.add(female);

        JLabel emailaddress = new JLabel("EMAIL ADDRESS :");

        emailaddress.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 18));

        emailaddress.setBounds(100, 340, 200, 30);

        add(emailaddress);

        JLabel marital = new JLabel("MARITAL STATUS :");

        marital.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 18));

        marital.setBounds(100, 390, 200, 30);

        add(marital);

        married = new JRadioButton("Married");

        married.setBounds(300, 390, 100, 30);

        married.setBackground(Color.white);

        add(married);

        unmarried = new JRadioButton("Unmarried");

        unmarried.setBounds(450, 390, 100, 30);

        unmarried.setBackground(Color.white);

        add(unmarried);

        other = new JRadioButton("Other");

        other.setBounds(630, 390, 100, 30);

        other.setBackground(Color.white);

        add(other);

        ButtonGroup maritalgroup = new ButtonGroup();

        maritalgroup.add(married);

        maritalgroup.add(unmarried);

        maritalgroup.add(other);

        JLabel address = new JLabel("ADDRESS:");

        address.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 18));

        address.setBounds(100, 440, 200, 30);

        add(address);

        JLabel city = new JLabel("CITY :");

        city.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 18));

        city.setBounds(100, 490, 200, 30);

        add(city);

        JLabel state = new JLabel("STATE:");

        state.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 18));

        state.setBounds(100, 540, 200, 30);

        add(state);

        JLabel pincode = new JLabel("PIN CODE :");

        pincode.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 18));

        pincode.setBounds(100, 590, 200, 30);

        add(pincode);

        nametextfield = new JTextField();

        nametextfield.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 14));

        nametextfield.setBounds(300, 145, 400, 30);

        add(nametextfield);

        fnametextfield = new JTextField();

        fnametextfield.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 14));

        fnametextfield.setBounds(300, 190, 400, 30);

        add(fnametextfield);

        emailtextfield = new JTextField();

        emailtextfield.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 14));

        emailtextfield.setBounds(300, 340, 400, 30);

        add(emailtextfield);

        addresstextfield = new JTextField();

        addresstextfield.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 14));

        addresstextfield.setBounds(300, 440, 400, 30);

        add(addresstextfield);

        citytextfield = new JTextField();

        citytextfield.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 14));

        citytextfield.setBounds(300, 490, 400, 30);

        add(citytextfield);

        statetextfield = new JTextField();

        statetextfield.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 14));

        statetextfield.setBounds(300, 540, 400, 30);

        add(statetextfield);

        pincodetextfield = new JTextField();

        pincodetextfield.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 14));

        pincodetextfield.setBounds(300, 590, 400, 30);

        add(pincodetextfield);

        next = new JButton("NEXT ");

        next.setBackground(Color.black);

        next.setForeground(Color.white);

        next.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 14));

        next.addActionListener(this);

        next.setBounds(620, 630, 80, 30);

        add(next);

        getContentPane().setBackground(Color.white);

        setSize(850, 800);

        setLocation(350, 0);

        setLayout(null);

        setVisible(true);

    }

    public static void main(String args[]) {

        new Signupone();

    }

    @Override

    public void actionPerformed(ActionEvent e) {

        String formno = "" + random;

        String name = nametextfield.getText();

        String fname = fnametextfield.getText();

        String dob = ((JTextField) datechooser.getDateEditor().getUiComponent()).getText();

        String gender = null;

        if (male.isSelected()) {

            gender = "Male";

        } else if (female.isSelected()) {

            gender = "Female";

        }

        String email = emailtextfield.getText();

        String marital = null;

        if (married.isSelected()) {

            marital = "Married";

        } else if (unmarried.isSelected()) {

            marital = "Unmarried";

        } else if (other.isSelected()) {

            marital = "Other";

        }

        String address = addresstextfield.getText();

        String city = citytextfield.getText();

        String state = statetextfield.getText();

        String pincode = pincodetextfield.getText();

        try {

            if (name.equals("")) {

                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Credential Required");

                return;

            } else {

                Com c = new Com();

                String query = "INSERT INTO signup VALUES ('" + formno + "', '" + name + "', '" + fname + "', '" + dob + "', '" + gender + "', '" + email + "', '" + marital + "', '" + address + "', '" + city + "', '" + pincode + "', '" + state + "')";

                c.s.executeUpdate(query);

                setVisible(false);

                new Signuptwo(formno).setVisible(true);

            }

        } catch (Exception e1) {

           System.out.println(e1);

        }

    }

}

**Signuptwo.java:->**

import java.awt.\*;

import java.awt.event.\*;

import javax.swing.\*;

import java.util.\*; // For Random

import com.toedter.calendar.JDateChooser;

public class Signuptwo extends JFrame implements ActionListener {

    JTextField ntn,cnic;

    JButton next;

    JRadioButton syes,sno,eyes,eno;

    JComboBox religion,category,occupation,education,income;

    String formno;

    public Signuptwo(String formno) {

        super("NEW ACCOUNT APPLICATION FORM - PAGE 2");

        this.formno = formno;

        JLabel additionaldetails = new JLabel("PAGE 2 : ADDITIONAL DETAILS");

        additionaldetails.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 22));

        additionaldetails.setBounds(290, 80, 400, 30);

        add( additionaldetails);

        JLabel name = new JLabel("Religion:");

        name.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 18));

        name.setBounds(100, 140, 100, 30);

        add(name);

        String valreligion[] = {"Select","Hindu","Muslim","Sikh","Christian","Other"};

        religion = new JComboBox(valreligion);

        religion.setBounds(300, 140, 400, 30);

        religion.setBackground(Color.white);

        add(religion);

        JLabel fname = new JLabel("Category:");

        fname.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 18));

        fname.setBounds(100, 190, 200, 30);

        add(fname);

        String valcategory[]= {"Select","Business","Student","Freelancer","Government Employee","Other"};

        category=new JComboBox(valcategory);

        category.setBounds(300, 190, 400, 30);

        category.setBackground(Color.white);

        add(category);

        JLabel dob = new JLabel("Income:");

        dob.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 18));

        dob.setBounds(100, 240, 200, 30);

        add(dob);

        String valincome[]= {"Select","NULL","< 150,000","< 2,50,000","< 5,00,000","< 7,00,000","< 1,000,000"};

        income=new JComboBox(valincome);

        income.setBounds(300, 240, 400, 30);

        income.setBackground(Color.white);

        add(income);

        JLabel gender = new JLabel("Education:");

        gender.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 18));

        gender.setBounds(100, 290, 200, 30);

        add(gender);

        JLabel emailaddress = new JLabel("Qualification:");

        emailaddress.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 18));

        emailaddress.setBounds(100, 315, 200, 30);

        add(emailaddress);

        String educationvalues[]= {"Select ","Matric","University","Graduate","PHD","Other"};

        education=new JComboBox(educationvalues);

        education.setBounds(300, 315, 400, 30);

        education.setBackground(Color.white);

        add(education);

        JLabel marital = new JLabel("Occupation:");

        marital.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 18));

        marital.setBounds(100, 390, 200, 30);

        add(marital);

        String occupationvalues[]= {"Select ","Salaried","Self-employed","Retired","Other"};

        occupation=new JComboBox(occupationvalues);

        occupation.setBounds(300, 395, 400, 30);

        occupation.setBackground(Color.white);

        add(occupation);

        JLabel address = new JLabel("NTN Number:");

        address.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 18));

        address.setBounds(100, 440, 200, 30);

        add(address);

        JLabel city = new JLabel("CNIC Number:");

        city.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 18));

        city.setBounds(100, 490, 200, 30);

        add(city);

        JLabel state = new JLabel("Senior Citizen:");

        state.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 18));

        state.setBounds(100, 540, 200, 30);

        add(state);

        JLabel pincode = new JLabel("Existing Accounting:");

        pincode.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 18));

        pincode.setBounds(100, 590, 200, 30);

        add(pincode);

        eyes = new JRadioButton("YES");

        eyes.setBounds(300, 590, 100, 30);

        eyes.setBackground(Color.white);

        add(eyes);

        eno = new JRadioButton("NO");

        eno.setBounds(450, 590, 100, 30);

        eno.setBackground(Color.white);

        add(eno);

        ButtonGroup maritalgroup = new ButtonGroup();

        maritalgroup.add(eyes);

        maritalgroup.add(eno);

        ntn = new JTextField();

        ntn.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 14));

        ntn.setBounds(300, 440, 400, 30);

        add(ntn);

        cnic = new JTextField();

        cnic.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 14));

        cnic.setBounds(300, 490, 400, 30);

        add(cnic);

        syes = new JRadioButton("YES");

        syes.setBounds(300, 540, 100, 30);

        syes.setBackground(Color.white);

        add(syes);

        sno = new JRadioButton("NO");

        sno.setBounds(450, 540, 100, 30);

        sno.setBackground(Color.white);

        add(sno);

        ButtonGroup emaritalgroup = new ButtonGroup();

        emaritalgroup.add(syes);

        emaritalgroup.add(sno);

        next = new JButton("NEXT ");

        next.setBackground(Color.black);

        next.setForeground(Color.white);

        next.setFont(new Font("Raleway", Font.BOLD, 14));

        next.addActionListener(this);

        next.setBounds(620, 630, 80, 30);

        add(next);

        getContentPane().setBackground(Color.white);

        setSize(850, 800);

        setLocation(350, 0);

        setLayout(null);

        setVisible(true);

    }

    public static void main(String args[]) {

        new Signuptwo("");

    }

    @Override

    public void actionPerformed(ActionEvent e) {

        String sreligion = (String) religion.getSelectedItem();

        String scategory = (String) category.getSelectedItem();

        String sincome = (String) income.getSelectedItem();

        String seducation =(String) education.getSelectedItem();

        String soccupation =(String) occupation.getSelectedItem();

        String seniorcitizen = null;

        if (syes.isSelected()) {

            seniorcitizen = "YES";

        } else if (sno.isSelected()) {

            seniorcitizen= "NO";

        }

        String existingaccount = null;

        if (eyes.isSelected()) {

            existingaccount = "YES";

        } else if (eno.isSelected()) {

            existingaccount = "NO";

        }

        String sntn = ntn.getText();

        String scnic = cnic.getText();

        try {

                Com c = new Com();

                String query = "INSERT INTO signuptwo VALUES ('" + formno + "', '" + sreligion + "', '" + scategory + "', '" + sincome + "', '" + seducation + "', '" +  soccupation + "', '" + sntn + "', '" + scnic + "', '" + seniorcitizen + "', '" + existingaccount +  "')";

                c.s.executeUpdate(query);

                // signup object

                setVisible(false);

                new Signupthree(formno).setVisible(true);

        } catch (Exception e1) {

           System.out.println(e1);

        }

    }

}

**Signupthree.java:->**

import javax.swing.\*;

import java.awt.\*;

import java.awt.event.ActionEvent;

import java.awt.event.ActionListener;

import java.sql.Connection;

import java.util.Random;

public class Signupthree extends JFrame implements ActionListener{

    JRadioButton r1,r2,r3,r4;

    JCheckBox c1,c2,c3,c4,c5,c6,c7 ;

    JButton submit,cancel;

    String formno;

    Signupthree( String formno) {

        this.formno = formno;

        // Labels

        JLabel lb1= new JLabel("Page 3 : Account Details");

        lb1.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,22));

        lb1.setBounds(270,40,400,40);

        add(lb1);

        JLabel type= new JLabel("Acount Type");

        type.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,22));

        type.setBounds(100,110,200,30);

        add(type);

        // Radio Button

        r1 = new JRadioButton("Saving Account");

        r1.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,16));

        r1.setBackground(Color.white);

        r1.setBounds(100,160,220,20);

        add(r1);

        r2 = new JRadioButton("Fixed Deposit Account ");

        r2.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,16));

        r2.setBackground(Color.white);

        r2.setBounds(350,160,240,20);

        add(r2);

        r3 = new JRadioButton("Current Account");

        r3.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,16));

        r3.setBackground(Color.white);

        r3.setBounds(100,200,240,20);

        add(r3);

        r4 = new JRadioButton("Recurring Deposit Account");

        r4.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,16));

        r4.setBackground(Color.white);

        r4.setBounds(350,200,240,20);

        add(r4);

        JLabel card= new JLabel("Card Number");

        card.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,22));

        card.setBounds(100,265,200,30);

        add(card);

        JLabel number= new JLabel("XXXX-XXXX-XXXX-4184");

        number.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,22));

        number.setBounds(330,265,300,30);

        add(number);

        JLabel carddetail= new JLabel("Your 16 Digit Card Number");

        carddetail.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,12));

        carddetail.setBounds(100,295,300,20);

        add(carddetail);

        JLabel pin= new JLabel("PIN");

        pin.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,22));

        pin.setBounds(100,340,200,30);

        add(pin);

        JLabel pnumber= new JLabel("XXXX");

        pnumber.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,22));

        pnumber.setBounds(330,340,300,30);

        add(pnumber);

        JLabel pindetail= new JLabel("Your 4 Digit Password");

        pindetail.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,12));

        pindetail.setBounds(100,370,300,20);

        add(pindetail);

        JLabel services= new JLabel("Services Required:");

        services.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,21));

        services.setBounds(100,420,400,30);

        add(services);

        ButtonGroup groupaccount= new ButtonGroup();

        groupaccount.add(r1);

        groupaccount.add(r2);

        groupaccount.add(r3);

        groupaccount.add(r4);

        c1 = new JCheckBox("ATM CARD");

        c1.setBackground(Color.white);

        c1.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,16));

        c1.setBounds(100,470,200,30);

        add(c1);

        c2 = new JCheckBox("Internet Banking");

        c2.setBackground(Color.white);

        c2.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,16));

        c2.setBounds(350,470,200,30);

        add(c2);

        c3 = new JCheckBox("Mobile Banking");

        c3.setBackground(Color.white);

        c3.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,16));

        c3.setBounds(100,500,200,30);

        add(c3);

        c4 = new JCheckBox("EMAIL & SMS Alerts");

        c4.setBackground(Color.white);

        c4.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,16));

        c4.setBounds(350,500,200,30);

        add(c4);

        c5= new JCheckBox("Cheque Book");

        c5.setBackground(Color.white);

        c5.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,16));

        c5.setBounds(100,540,200,30);

        add(c5);

        c6 = new JCheckBox("E-Statement");

        c6.setBackground(Color.white);

        c6.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,16));

        c6.setBounds(350,540,200,30);

        add(c6);

        c7 = new JCheckBox("I Nearby Declare that the above entered details are correct ");

        c7.setBackground(Color.white);

        c7.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,14));

        c7.setBounds(100,580,450,30);

        add(c7);

        // BUTTON

        submit = new JButton("Submit");

        submit.setBackground(Color.black);

        submit.setForeground(Color.white);

        submit.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,14));

        submit.setBounds(580,600,100,30);

        submit.addActionListener(this);

        add(submit);

        cancel = new JButton("Cancel");

        cancel.setBackground(Color.black);

        cancel.setForeground(Color.white);

        cancel.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,14));

        cancel.setBounds(700,600,100,30);

        cancel.addActionListener(this);

        add(cancel);

        // frame setting

        getContentPane().setBackground(Color.white);;

        setSize(850,820);

        setLocation(350,0);

        setLayout(null);

        setVisible(true);

    }

    public static void main(String args[]) {

        new Signupthree("");

    }

    @Override

    public void actionPerformed(ActionEvent e) {

        if(e.getSource() == submit) {

            String accounttype=null;

            if(r1.isSelected()) {

                accounttype  = "Saving Account";

            }else if (r2.isSelected()) {

                accounttype="Fixed Deposit Account";

            }else if(r3.isSelected()) {

                accounttype="Current Account";

            }else if(r4.isSelected()) {

                accounttype="Recurring Deposit Account";

            }

            Random random = new Random();

            String cardnumber ="" + Math.abs((random.nextLong() % 90000000L) + 50433200000L);

            String pinnumber = "" + Math.abs((random.nextLong() % 9000L) + 1000L);

            String facility = "";

            if(c1.isSelected()) {

                facility = facility +"ATM CARD";

            } else if (c2.isSelected()) {

                facility = facility + "Internet Banking";

            } else if(c3.isSelected()) {

                facility= facility + "Mobile Banking";

            } else if(c4.isSelected()) {

                facility = facility + " EMAIL & SMS Alert" ;

            } else if(c5.isSelected()) {

                facility = facility + "Cheque Book";

            } else if(c6.isSelected()) {

                facility = facility + "E-Statement";

            }

            // Exceptional Handling For Connecting to Database

            try {

                if (accounttype.equals(" ")){

                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Account type is Required");

                } else {

                    Com com= new Com();

                    String query1 ="insert into Signupthree values('" + formno + "', '" +accounttype + "', '" + cardnumber + "', '" + pinnumber + "', '" + facility +  "')";

                    String query2 ="insert into Login values('" + formno + "', '" + cardnumber + "', '" + pinnumber + "')";

                    com.s.executeUpdate(query1);

                    com.s.executeUpdate(query2);

                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Card Number :" + cardnumber + "\n Pin : " + pinnumber );

                    setVisible(false);

                    new Deposit(pinnumber).setVisible(true);

                }

            }catch (Exception e1) {

                System.out.println(e1);

            }

        }else if(e.getSource() == cancel) {

            setVisible(false);

            new Login().setVisible(true);

        }

    }

}

**Transaction.java:->**

import java.awt.Image;

import javax.swing.\*;

import java.awt.\*;

import java.awt.event.\*;

public class Transaction extends JFrame implements ActionListener{

    JButton deposit,withdrawal,ministatement,pinchange,fastcash,balanceenquiry,exit;

    String pinnumber;

    Transaction(String pinnumber) {

        this.pinnumber=pinnumber;

      // Image Handling

        ImageIcon i1 = new ImageIcon("C:\\Users\\SMILE\\Desktop\\Eclipse\\Bank management system1\\src\\icon\\atm.png.jpg");

        Image i2=i1.getImage().getScaledInstance(900, 750, Image.SCALE\_DEFAULT);

        ImageIcon i3=new ImageIcon(i2);

        JLabel image= new JLabel(i3);

        image.setBounds(0,0,900,750);

        add(image);

        JLabel text = new JLabel("Please Select Your Transaction :");

        text.setBounds(230,280,700,35);

        text.setForeground(Color.white);

        text.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,16));

        image.add(text);

        // Button Setting

        //  1 Deposit

        deposit = new JButton("Deposit");

        deposit.setBounds(170,380,150,30);

        deposit.addActionListener(this);

        image.add(deposit);

        // Withdraw

        withdrawal = new JButton("Cash Withdrawl");

        withdrawal.setBounds(355,380,150,30);

        withdrawal.addActionListener(this);

        image.add(withdrawal);

        // Fast cash

        fastcash = new JButton("Fast Cash");

        fastcash.setBounds(170,415,150,30);

        fastcash.addActionListener(this);

        image.add(fastcash);

        // ministatement

        ministatement = new JButton("Mini Statement");

        ministatement.setBounds(355,415,150,30);

        ministatement.addActionListener(this);

        image.add(ministatement);

        // Pin Change

        pinchange = new JButton("Pin Change");

        pinchange.setBounds(170,450,150,30);

        pinchange.addActionListener(this);

        image.add(pinchange);

        // Balance Inquiry

        balanceenquiry = new JButton("Balance Enquiry");

        balanceenquiry.setBounds(355,450,150,30);

        balanceenquiry.addActionListener(this);

        image.add(balanceenquiry);

        // Exit

        exit = new JButton("EXIT");

        exit.setBounds(355,485,150,30);

        exit.addActionListener(this);

        image.add(exit);

        // JFrame setting

        setSize(900,750);

        setLocation(300,0);

        setLayout(null);

        setUndecorated(true);

        setVisible(true);

    }

     public static void main(String args[]) {

         new Transaction("");

     }

    @Override

    public void actionPerformed(ActionEvent e) {

        if(e.getSource() == exit) {

            System.exit(0);

        } else if(e.getSource() == deposit) {

            setVisible(false);

            new Deposit(pinnumber).setVisible(true);

        } else if (e.getSource() == withdrawal) {

            setVisible(false);

            new Withdrawal(pinnumber).setVisible(true);

        } else if (e.getSource() == fastcash) {

            setVisible(false);

            new Fastcash(pinnumber).setVisible(true);

        }else if (e.getSource() == pinchange) {

            setVisible(false);

            new Pinchange(pinnumber).setVisible(true);

        }  else if(e.getSource() == balanceenquiry) {

            setVisible(false);

            new Balanceenquiry(pinnumber).setVisible(true);

        }  else if(e.getSource() == ministatement) {

            new Ministatement(pinnumber).setVisible(true);

        }

    }

}

**Withdrawl.java:->**

import javax.swing.\*;

import java.awt.\*;

import java.awt.event.ActionEvent;

import java.awt.event.ActionListener;

import java.util.\*;

public class Withdrawal extends JFrame implements ActionListener{

    JButton withdrawal , back;

    JTextField amount;

    String pinnumber;

    Withdrawal(String pinnumber){

        this.pinnumber = pinnumber;

        // Image Setting

        ImageIcon i1 = new ImageIcon("C:\\Users\\SMILE\\Desktop\\Eclipse\\Bank management system1\\src\\icon\\atm.png.jpg");

        Image i2=i1.getImage().getScaledInstance(900, 750, Image.SCALE\_DEFAULT);

        ImageIcon i3=new ImageIcon(i2);

        JLabel image= new JLabel(i3);

        image.setBounds(0,0,900,750);

        add(image);

        // Labels for deposit

        JLabel text = new JLabel("Enter the amount you want to Withdraw");

        text.setForeground(Color.white);

        text.setFont(new Font("System",Font.BOLD,16));

        text.setBounds(190,280,400,20);

        image.add(text);

        // Text field

        amount =new JTextField();

        amount.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,22));

        amount.setBounds(180,350,320,25);

        image.add(amount);

        // Button

        // deposit button

        withdrawal = new JButton("Withdraw");

        withdrawal.setBounds(355,485,130,30);

        withdrawal.addActionListener(this);

        image.add(withdrawal);

        // back button

        back = new JButton("Back");

        back.setBounds(190,485,130,30);

        back.addActionListener(this);

        image.add(back);

        // JFrame setting

        setSize(900,750);

        setLocation(300,0);

        setLayout(null);

        setVisible(true);

    }

    public static void main(String args[]) {

        new Withdrawal("");

    }

    @Override

    public void actionPerformed(ActionEvent e) {

        if (e.getSource() == withdrawal) {

            String number=amount.getText();

            Date date = new Date();

            if(number.equals("")) {

                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Enter Valid Amount To Withdraw");

            } else {

                try {

                Com c1= new Com();

                String query = "INSERT INTO bank VALUES('" + pinnumber + "', '" + date + "', 'Withdrawal', '" + number + "')";

                c1.s.executeUpdate(query);

                JOptionPane.showMessageDialog(null, number+"Rs. Withdraw Successfully");

                setVisible(false);

                new Transaction(pinnumber).setVisible(true);

            } catch (Exception ae) {

                System.out.println(ae);

            }

            }

        } else if (e.getSource() == back) {

            setVisible(false);

            new Transaction(pinnumber).setVisible(true);

        }

    }

}

**Deposit.java:->**

import javax.swing.\*;

import java.awt.\*;

import java.awt.event.ActionEvent;

import java.awt.event.ActionListener;

import java.util.\*;

public class Deposit extends JFrame implements ActionListener{

    JButton deposit , back;

    JTextField amount;

    String pinnumber;

    Deposit(String pinnumber){

        this.pinnumber = pinnumber;

        // Image Setting

        ImageIcon i1 = new ImageIcon("C:\\Users\\SMILE\\Desktop\\Eclipse\\Bank management system1\\src\\icon\\atm.png.jpg");

        Image i2=i1.getImage().getScaledInstance(900, 750, Image.SCALE\_DEFAULT);

        ImageIcon i3=new ImageIcon(i2);

        JLabel image= new JLabel(i3);

        image.setBounds(0,0,900,750);

        add(image);

        // Labels for deposit

        JLabel text = new JLabel("Enter the amount you want to deposit");

        text.setForeground(Color.white);

        text.setFont(new Font("System",Font.BOLD,16));

        text.setBounds(190,280,400,20);

        image.add(text);

        // Text field

        amount =new JTextField();

        amount.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,22));

        amount.setBounds(180,350,320,25);

        image.add(amount);

        // Button

        // deposit button

        deposit = new JButton("Deposit");

        deposit.setBounds(355,485,130,30);

        deposit.addActionListener(this);

        image.add(deposit);

        // back button

        back = new JButton("Back");

        back.setBounds(190,485,130,30);

        back.addActionListener(this);

        image.add(back);

        // JFrame setting

        setSize(900,750);

        setLocation(300,0);

        setLayout(null);

        setVisible(true);

    }

    public static void main(String args[]) {

        new Deposit("");

    }

    @Override

    public void actionPerformed(ActionEvent e) {

        if (e.getSource() == deposit) {

            String number=amount.getText();

            Date date = new Date();

            if(amount.equals("")) {

                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Enter Valid Amount To Deposit");

            } else {

                try {

                Com c1= new Com();

                String query = "INSERT INTO bank VALUES('" + pinnumber + "', '" + date + "', 'Deposit', '" + number + "')";

                c1.s.executeUpdate(query);

                JOptionPane.showMessageDialog(null, number+"Rs. Deposited Successfully");

                setVisible(false);

                new Transaction(pinnumber).setVisible(true);

            } catch (Exception ae) {

                System.out.println(ae);

            }

            }

        } else if (e.getSource() == back) {

            setVisible(false);

            new Transaction(pinnumber).setVisible(true);

        }

    }

}

**Pinchange.java:->**

import java.awt.Image;

import java.awt.event.ActionEvent;

import java.awt.event.ActionListener;

import javax.swing.\*;

import java.awt.\*;

public class Pinchange extends JFrame implements ActionListener {

    JLabel text,pintext,repintext;

    JPasswordField pin,repin;

    JButton change,back;

    String pinnumber;

    Pinchange(String pinnumber) {

        this.pinnumber=pinnumber;

        // Setting Image

        ImageIcon i1 = new ImageIcon("C:\\Users\\SMILE\\Desktop\\Eclipse\\Bank management system1\\src\\icon\\atm.png.jpg");

        Image i2 = i1.getImage().getScaledInstance(900, 750, Image.SCALE\_DEFAULT);

        ImageIcon i3 = new ImageIcon(i2);

        JLabel image = new JLabel(i3);

        image.setBounds(0, 0, 900, 750);

        add(image);

        // Setting Labels for Pin

        text = new JLabel("CHANGE YOUR PIN");

        text.setForeground(Color.white);

        text.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,16));

        text.setBounds(270,270,500,35);

        image.add(text);

        pintext = new JLabel("New PIN:");

        pintext.setForeground(Color.white);

        pintext.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,16));

        pintext.setBounds(165,320,180,25);

        image.add(pintext);

        repintext = new JLabel("Re-Enter New PIN:");

        repintext.setForeground(Color.white);

        repintext.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,16));

        repintext.setBounds(165,360,180,25);

        image.add(repintext);

        // JTextfield

        pin = new JPasswordField();

        pin.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,25));

        pin.setBounds(330,320,180,25);

        image.add(pin);

        repin = new JPasswordField();

        repin.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,25));

        repin.setBounds(330,360,180,25);

        image.add(repin);

        //JButton

        change = new JButton("CHANGE");

        change.setBounds(355,475,150,30);

        change.addActionListener(this);

        image.add(change);

        back= new JButton("BACK");

        back.setBounds(355,510,150,30);

        back.addActionListener(this);

        image.add(back);

        // setting frame

        setLayout(null);

        setSize(900, 700);

        setLocation(300, 0);

        setUndecorated(true);

        setVisible(true);

    }

    public static void main(String[] args) {

        new Pinchange("").setVisible(true);

    }

    @Override

    public void actionPerformed(ActionEvent e) {

        if (e.getSource() == change) {

        try {

            String npin= pin.getText();

            String rpin = repin.getText();

            if(!npin.equals(rpin)) {

                JOptionPane.showMessageDialog(null,"Entered Pin Does not Match");

                return ;

            }

            if(npin.equals("")) {

                JOptionPane.showMessageDialog(null,"Please Enter New Pin");

                return;

            }

            if(rpin.equals("")) {

                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Please Re-Enter New Pin");

             }

            Com c2= new Com();

            String query1= "update bank set pin = '"+rpin+"'  where pin = '"+pinnumber+"'";

            String query2= "update login set pin = '"+rpin+"'  where pin = '"+pinnumber+"'";

            ;

            String query3=  "update signupthree set pin = '"+rpin+"'  where pin = '"+pinnumber+"'";

            c2.s.executeUpdate(query1);

            c2.s.executeUpdate(query2);

            c2.s.executeUpdate(query3);

            JOptionPane.showMessageDialog(null, "PIN Changed Successfully");

            setVisible(false);

            new Transaction(rpin).setVisible(true);

        }catch(Exception e1) {

        }

        } else {

            setVisible(false);

            new Transaction(pinnumber).setVisible(true);

        }

    }

}

**FastCash.java:->**

import java.awt.Image;

import javax.swing.\*;

import java.awt.\*;

import java.awt.event.\*;

import java.sql.\*;

import java.sql.\*;

import java.util.Date;

public class Fastcash extends JFrame implements ActionListener{

    JButton deposit,withdrawal,ministatement,pinchange,fastcash,balanceenquiry,exit;

    String pinnumber;

    Fastcash( String pinnumber) {

        this.pinnumber=pinnumber;

      // Image Handling

        ImageIcon i1 = new ImageIcon("C:\\Users\\SMILE\\Desktop\\Eclipse\\Bank management system1\\src\\icon\\atm.png.jpg");

        Image i2=i1.getImage().getScaledInstance(900, 750, Image.SCALE\_DEFAULT);

        ImageIcon i3=new ImageIcon(i2);

        JLabel image= new JLabel(i3);

        image.setBounds(0,0,900,750);

        add(image);

        JLabel text = new JLabel("SELECT WITHDRAWAL AMOUNT");

        text.setBounds(230,280,700,35);

        text.setForeground(Color.white);

        text.setFont(new Font("Raleway",Font.BOLD,16));

        image.add(text);

        // Button Setting

        //  1 Deposit

        deposit = new JButton("Rs.100");

        deposit.setBounds(170,380,150,30);

        deposit.addActionListener(this);

        image.add(deposit);

        // Withdraw

        withdrawal = new JButton("Rs.500");

        withdrawal.setBounds(355,380,150,30);

        withdrawal.addActionListener(this);

        image.add(withdrawal);

        // Fast cash

        fastcash = new JButton("Rs.1000");

        fastcash.setBounds(170,415,150,30);

        fastcash.addActionListener(this);

        image.add(fastcash);

        // ministatement

        ministatement = new JButton("Rs.2000");

        ministatement.setBounds(355,415,150,30);

        ministatement.addActionListener(this);

        image.add(ministatement);

        // Pin Change

        pinchange = new JButton("Rs.5000");

        pinchange.setBounds(170,450,150,30);

        pinchange.addActionListener(this);

        image.add(pinchange);

        // Balance Inquiry

        balanceenquiry = new JButton("Rs.10000");

        balanceenquiry.setBounds(355,450,150,30);

        balanceenquiry.addActionListener(this);

        image.add(balanceenquiry);

        // Exit

        exit = new JButton("BACK");

        exit.setBounds(355,485,150,30);

        exit.addActionListener(this);

        image.add(exit);

        // JFrame setting

        setSize(900,750);

        setLocation(300,0);

        setLayout(null);

        setUndecorated(true);

        setVisible(true);

    }

     public static void main(String args[]) {

         new Fastcash("");

     }

    @Override

    public void actionPerformed(ActionEvent e) {

        if(e.getSource() == exit) {

            setVisible(false);

            new Transaction(pinnumber).setVisible(true);

        } else  {

            String amount = ((JButton)e.getSource()).getText().substring(3);

            Com c1= new Com();

            try {

                ResultSet rs =c1.s.executeQuery("Select \* from bank where pin = '"+pinnumber+"'");

                int balance =0;

                while (rs.next()) {

                    if(rs.getString("type").trim().equalsIgnoreCase("Deposit")) {

                        balance += Integer.parseInt(rs.getString("amount"));

                    }else {

                        balance -= Integer.parseInt(rs.getString("amount"));

                    }

                }

                if (e.getSource() != exit  && balance < Integer.parseInt(amount)) {

                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "insufficient Balance");

                return;

                }

                Date date = new Date();

                String query = "insert into bank values ('"+pinnumber+"', '"+date+"', 'Withdrawal', '"+amount+"')";

                c1.s.executeUpdate(query);

                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Rs."+amount+"  Withdrawn Successfully");

                setVisible(false);

                new Transaction(pinnumber).setVisible(true);

            }catch(Exception e1) {

                System.out.println(e1);

            }

        }

    }

}

**Balanceenqueiry.java:->**

import java.awt.Image;

import java.awt.event.ActionEvent;

import java.awt.event.ActionListener;

import java.sql.ResultSet;

import javax.swing.\*;

import java.awt.\*;

public class Balanceenquiry extends JFrame implements ActionListener{

    JLabel text;

    JButton back;

    String pinchange;

    public Balanceenquiry(String pinnumber) {

        this.pinchange=pinchange;

        // setting image

        ImageIcon i1 = new ImageIcon("C:\\Users\\SMILE\\Desktop\\Eclipse\\Bank management system1\\src\\icon\\atm.png.jpg");

        Image i2=i1.getImage().getScaledInstance(900, 750, Image.SCALE\_DEFAULT);

        ImageIcon i3=new ImageIcon(i2);

        JLabel image= new JLabel(i3);

        image.setBounds(0,0,900,750);

        add(image);

        // button

        back= new JButton("Back");

        back.setBounds(360,500,150,30);

        back.addActionListener(this);

        image.add(back);

        Com c1= new Com();

        int balance =0;

        try {

            ResultSet rs =c1.s.executeQuery("Select \* from bank where pin = '"+pinnumber+"'");

            while (rs.next()) {

                if(rs.getString("type").trim().equalsIgnoreCase("Deposit")) {

                    balance += Integer.parseInt(rs.getString("amount"));

                }else {

                    balance -= Integer.parseInt(rs.getString("amount"));

                }

            }

            }catch (Exception e) {

                System.out.println(e);

            }

        text = new JLabel("Your Cureent Account Balance is Rs."+balance);

        text.setForeground(Color.white);

        text.setBounds(170,300,400,30);

        image.add(text);

    // setting frame

        setSize(900,750);

        setLocation(300,0);

        setLayout(null);

        setUndecorated(true);

        setVisible(true);

    }

    public static void main(String args[]) {

        new Balanceenquiry("");

    }

    @Override

    public void actionPerformed(ActionEvent e) {

        if(e.getSource()== back) {

            setVisible(false);

            new Transaction(pinchange).setVisible(true);

        }

    }

}

**Ministatement.java:->**

import java.awt.Color;

import java.sql.ResultSet;

import javax.swing.\*;

import java.awt.\*;

public class Ministatement extends JFrame {

    JLabel mini, bank, card, balance;

    Ministatement(String pinnumber) {

        // Setting frame

        super("Mini Statement");

        setSize(400, 600);

        setLocation(20, 20);

        getContentPane().setBackground(Color.white);

        setLayout(null);

        // setting label

        mini = new JLabel();

        mini.setBounds(20, 140, 350, 300); // Increased height for visibility

        add(mini);

        bank = new JLabel("Islamic Bank");

        bank.setBounds(150, 20, 100, 20);

        add(bank);

        card = new JLabel();

        card.setBounds(20, 80, 300, 20);

        add(card);

        balance = new JLabel();

        balance.setBounds(20, 460, 300, 20);

        add(balance);

        try {

            Com conn = new Com();

            ResultSet rs = conn.s.executeQuery("select \* from login where pin = '" + pinnumber + "'");

            while (rs.next()) {

                String cardNum = rs.getString("cardnumber");

                card.setText("Card Number : " + cardNum.substring(0, 4) + "XXXXXXXX" + cardNum.substring(12));

            }

        } catch (Exception ex) {

            System.out.println(ex);

        }

        try {

            Com conn = new Com();

            int bal = 0;

            ResultSet rs1 = conn.s.executeQuery("select \* from bank where pin = '" + pinnumber + "'");

            String miniText = "<html>";

            while (rs1.next()) {

                miniText += rs1.getString("date") + "&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;"

                          + rs1.getString("type") + "&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;"

                          + rs1.getString("amount") + "<br><br>";

                if (rs1.getString("type").trim().equalsIgnoreCase("Deposit")) {

                    bal += Integer.parseInt(rs1.getString("amount"));

                } else {

                    bal -= Integer.parseInt(rs1.getString("amount"));

                }

            }

            miniText += "</html>";

            mini.setText(miniText);

            balance.setText("Your Current Account Balance is Rs." + bal);

        } catch (Exception e) {

            System.out.println(e);

        }

        setVisible(true);

    }

    public static void main(String args[]) {

        new Ministatement(" ");

    }

}

**com.java:->(Connection Class😊)**

import java.sql.Connection;

import java.sql.DriverManager;

import java.sql.Statement;

public class Com{

    Connection c;

    Statement s;

    public Com() {

        try {

            c = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql:///bankmanagementsystem","root","saif ali khan 30");

            s=c.createStatement();

           }catch(Exception e) {

            System.out.println(e);

        }

    }

    public void main( String args[]) {

        new Com();

    }

}

Thankyou……..