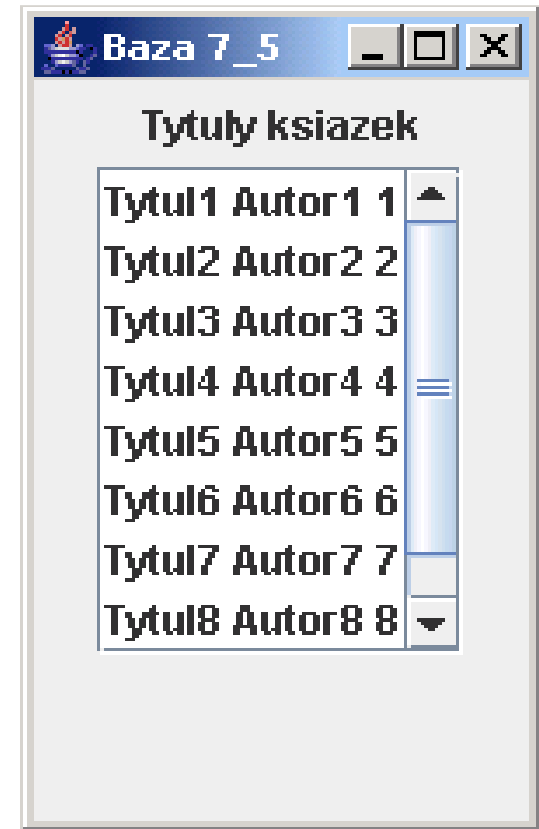


Połączenia między bazami danych i programem w języku Java – część 2

```
import java.sql.*;
import javax.swing.*;
import java.util.*;
import javax.swing.*;

class Okno extends JFrame
{
    JLabel elista= new JLabel ("Tytuły książek");
    JList lista;

    Okno(Vector <String> vector)
    {
        super("Baza 7_5");
        setSize(150,250);
        setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        JPanel panel= new JPanel();
        lista = new JList();
        lista.setListData(vector);
        panel.add(elista);
        JScrollPane scrollPane = new JScrollPane(lista);
        panel.add(scrollPane);
        setContentPane(panel);
    }
}
```



```

public class baza7_5
{
    String data, sql;
    Connection polaczenie;
    Statement polecenie;
    ResultSet krotka;

    void polaczenie_z_baza() throws SQLException
    {
        data="jdbc:odbc:katalog";
        try
        {
            Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver");
        }
        catch (Exception e)
        {
            System.out.println("Nie mozna zaladowac sterownika");
            throw new SQLException(e.toString());
        }
        polaczenie=DriverManager.getConnection(data,"","");
    }
}

```

```

public Vector <String> pobierz_tytuly() throws SQLException
{
    Statement polecenie= polaczenie.createStatement();
    String sql="SELECT * FROM Tytul ORDER BY tytul;";
    ResultSet krotka= polecenie.executeQuery(sql);
    Vector <String> vector= new Vector(10,5);
    while(krotka.next())
    {
        String tytul = new String(krotka.getString("tytul")+' '+
                                krotka.getString("autor")+' '+
                                krotka.getInt("ISBN"));

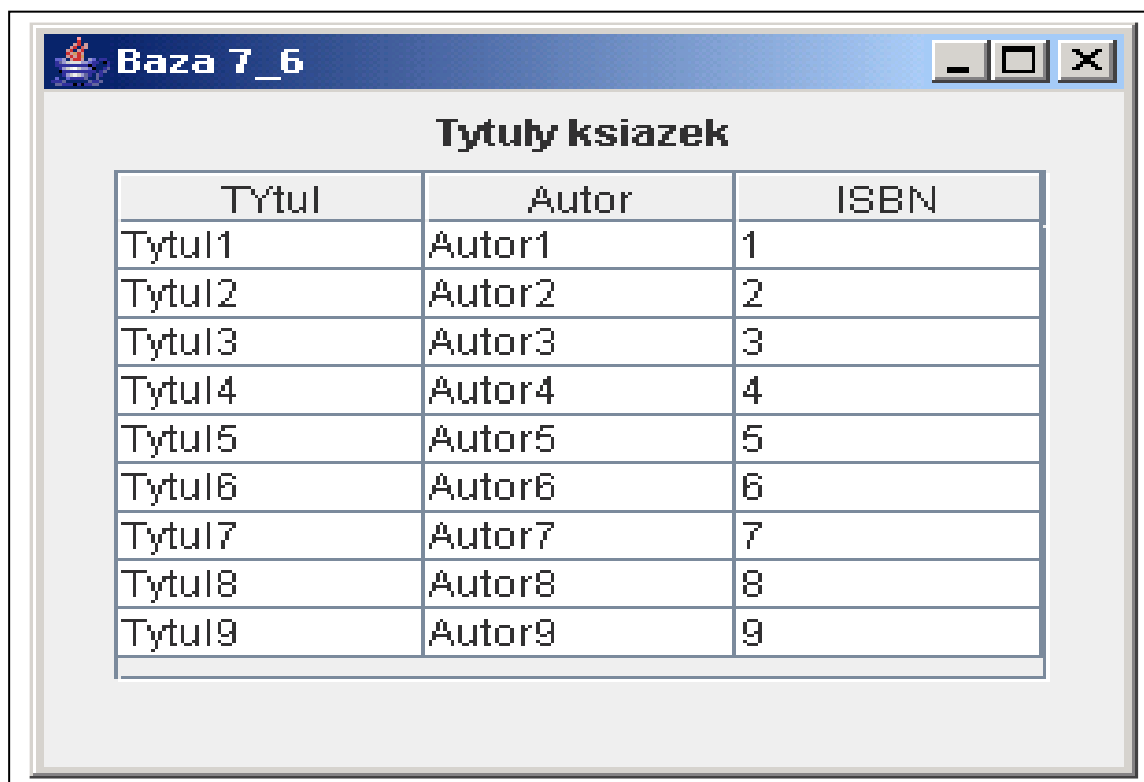
        vector.addElement(tytul);
    }
    vector.trimToSize();
    polecenie.close();
    return vector;
}

```

```
static public void main(String arg[])
{
    baza7_5 baza = new baza7_5();
    try
    {
        baza.polaczenie_z_baza();
        Okno okno = new Okno(baza.pobierz_tytuly());
        okno.setVisible(true);
    }
    catch(SQLException e)
    {
        System.out.println("Blad bazy "+e);
    }
}
}
```

Przykład 2

```
import java.sql.*;  
import java.awt.*;  
import java.lang.*;  
import java.util.*;  
import javax.swing.*;  
import javax.swing.event.*;  
import java.awt.event.*;  
import javax.swing.table.*;
```



The screenshot shows a Java Swing window titled "Baza 7_6". Inside the window, there is a table titled "Tytuły książek". The table has three columns: "Tytuł", "Autor", and "ISBN". The data in the table is as follows:

Tytuł	Autor	ISBN
Tytuł1	Autor1	1
Tytuł2	Autor2	2
Tytuł3	Autor3	3
Tytuł4	Autor4	4
Tytuł5	Autor5	5
Tytuł6	Autor6	6
Tytuł7	Autor7	7
Tytuł8	Autor8	8
Tytuł9	Autor9	9

```

class Okno extends JFrame
{
    JLabel elista= new JLabel ("Tytuły książek");
   .JTable tabela;

    Okno(Vector <String> vector)
    {
        super("Baza 7_6");
        setSize(300,250);
        setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        JPanel panel= new JPanel();
        String Nazwykolumn [] ={"TYtul","Autor","ISBN" };
        DefaultTableModel model=new DefaultTableModel(Nazwykolumn,0);
        tabela= new JTable(model);
        Iterator iterator = vector.iterator();
        while (iterator.hasNext())
        {
            Vector <String> pom= new Vector<String>(3);
            pom.add((String)iterator.next());
            pom.add((String)iterator.next());
            pom.add((String)iterator.next());
            model.addRow(pom);
        }
        tabela.setPreferredSize(new Dimension(250,150));
        panel.add(elista);
        JScrollPane scrollPane = new JScrollPane(tabela);
        panel.add(scrollPane);
        setContentPane(panel);
    }
}

```

```

public class baza7_6
{
    String data, sql;
    Connection polaczenie;
    Statement polecenie;
    ResultSet krotka;

    void polaczenie_z_baza() throws SQLException
    {
        data="jdbc:odbc:katalog";
        try
        { Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver");
        }
        catch (Exception e)
        {
            System.out.println("Nie mozna zaladowac sterownika");
            throw new SQLException(e.toString());
        }
        polaczenie=DriverManager.getConnection(data,"","");
    }
}

```

```

public Vector <String> pobierz_tytuly() throws SQLException
{
    Statement polecenie= polaczenie.createStatement();
    String sql="SELECT * FROM Tytul ORDER BY tytul;";
    ResultSet krotka= polecenie.executeQuery(sql);
    Vector <String> vector= new Vector(10,5);
    while (krotka.next())
    {
        vector.addElement(krotka.getString("tytul"));
        vector.addElement(krotka.getString("autor"));
        vector.addElement(krotka.getString("ISBN"));
    }
    vector.trimToSize();
    polecenie.close();
    return vector; }

```

```

static public void main(String arg[])
{
    baza7_6 baza = new baza7_6();
    try
    {
        baza.polaczenie_z_baza();
        Okno okno = new Okno(baza.pobierz_tytuly());
        okno.setVisible(true);
    } catch(SQLException e)
    {
        System.out.println("Blad bazy "+e);
    }
}
}

```