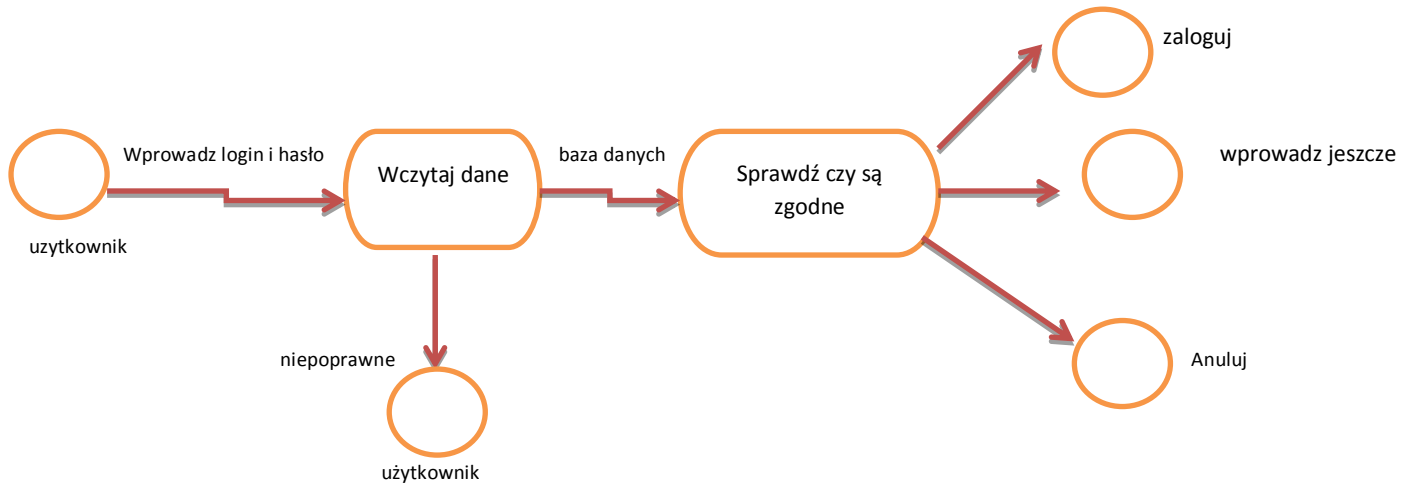


IMPLEMENTACJA FUNKCJONALNOŚCI

1. Logowanie

Sprawdzanie poprawności logowania.

Czy w bazie danych istnieje użytkownik o danym loginie i hasle.

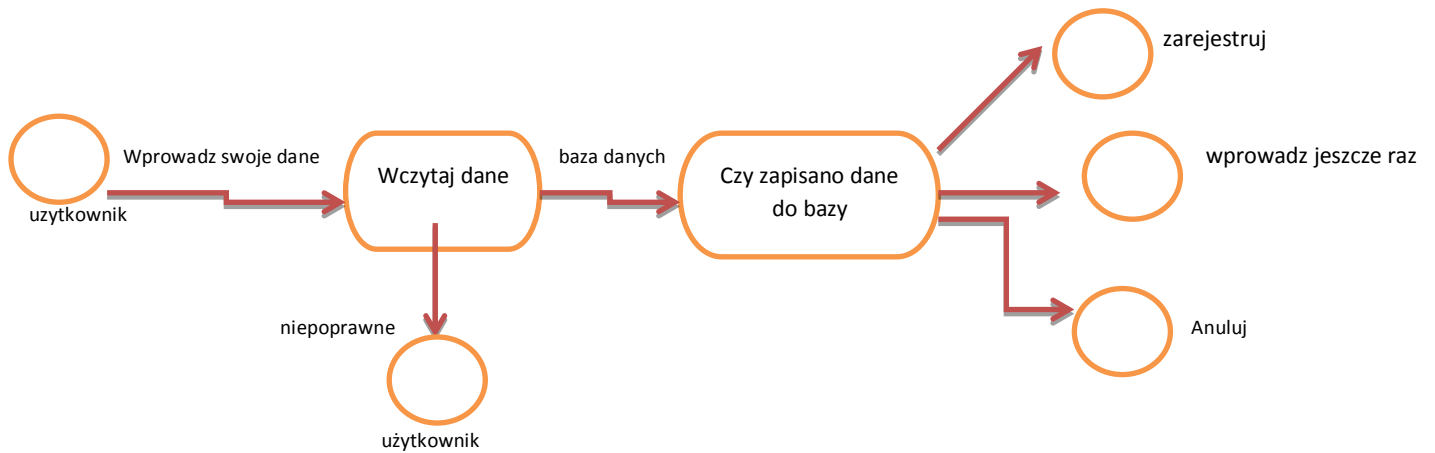


```
public boolean Logowanie(String Login, String Haslo) throws SQLException {  
    Statement stmt = con.createStatement();  
    String login = null, haslo = null;
```

```
    ResultSet rs = stmt.executeQuery("SELECT * from Uzytkownicy");  
    int i = 0;  
    while (rs.next()) {  
        login = rs.getString(8);  
  
        if (Login.equals(login)) {  
            poprawne_Login = true;  
            numer = rs.getInt(1);  
            uprawnienia = rs.getString(7);  
        }  
    }  
    rs = stmt.executeQuery("SELECT * from Uzytkownicy");  
  
    while (rs.next()) {  
        haslo = rs.getString(9);  
  
        if (Haslo.equals(haslo)) {  
            poprawne_Haslo = true;  
            numer = rs.getInt(1);  
            uprawnienia = rs.getString(7);  
            // System.err.println(uprawnienia+numer_uzytkownika);  
        }  
    }  
    boolean zgoda = ((poprawne_Haslo) && (poprawne_Login));  
  
    // System.out.println("Zgoda : "+zgoda);  
    return zgoda;  
}
```

2. Rejestracja

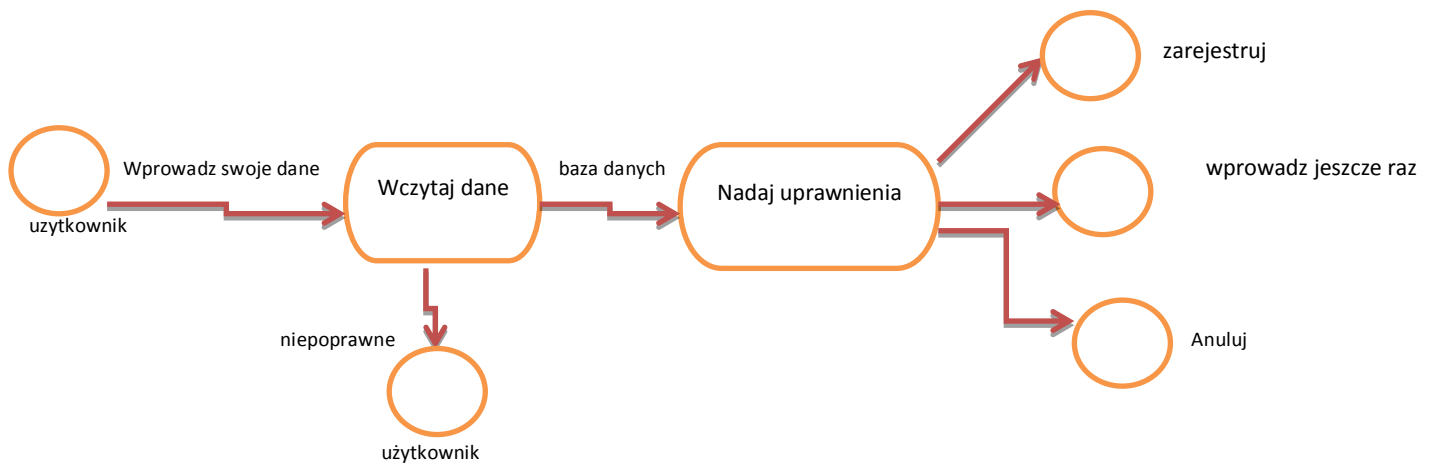
Podanie podstawowych danych do systemu, dzięki którym uzyskuje się możliwość logowania.



```
try {  
    JT_Tabela_uzytkownikow = log.Rejestracja(imie, nazwisko, adres, email, numer_telfonu, login,haslo);  
} catch (SQLException e2) {e2.printStackTrace();}
```

3. Rejestracja admina

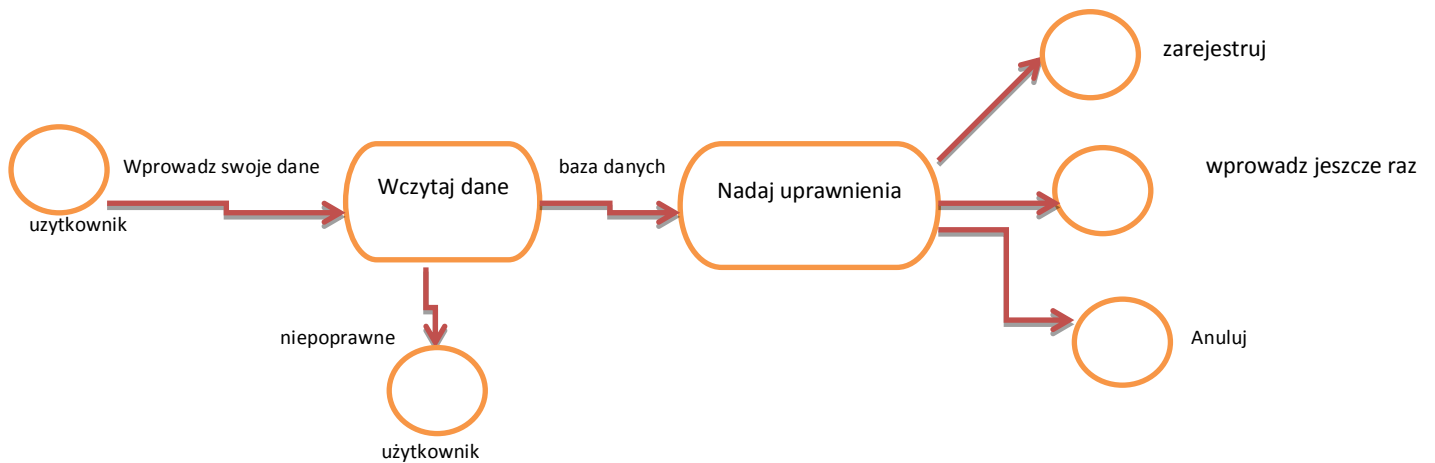
Przełączenie uprawnień na aminowskie.



```
else if (Uprawnienia.equals("Administrator")) {  
    Numer_uztkownika = numer;  
  
    String[] tablica_dane = algoLog.Dane(Numer_uztkownika);  
  
    StartDietaTrening(tablica_dane[1], tablica_dane[2], tablica_dane[3], tablica_dane[4], tablica_dane[5],  
        tablica_dane[6], tablica_dane[7]);  
}
```

4. Rejestracja zwykłego użytkownika

Przełączenie uprawnień na zwykłego użytkownika.



```
if (Uprawnienia.equals("Użytkownik")) {
```

```
Numer_uztkownika = numer;
```

```
String[] tablica_dane = algoLog.Dane(Numer_uztkownika);
```

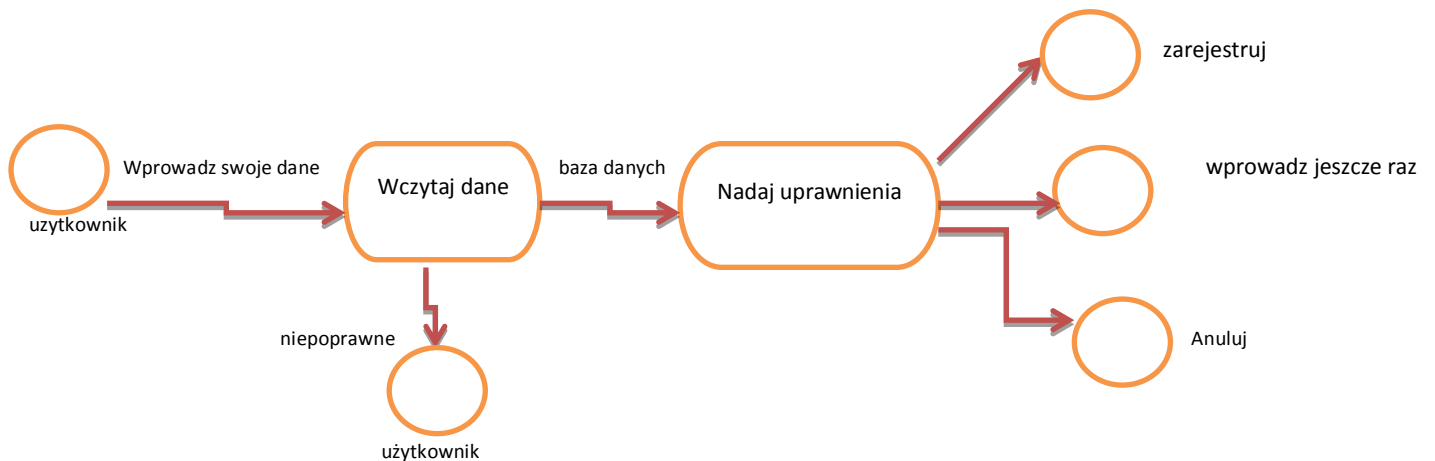
```
StartDietaTrening(tablica_dane[1], tablica_dane[2], tablica_dane[3], tablica_dane[4], tablica_dane[5],  
tablica_dane[6], tablica_dane[7]);
```

```
btnOdczytajWiadomosc.setVisible(false);
```

```
taskPaneGroup_Dodaj_Usun.setVisible(false);
```

5. Rejestracja trenera

Przełączenie uprawnień na trenera.



```
else if (Uprawnienia.equals("Trener")) {
```

```
Numer_uztkownika = numer;
```

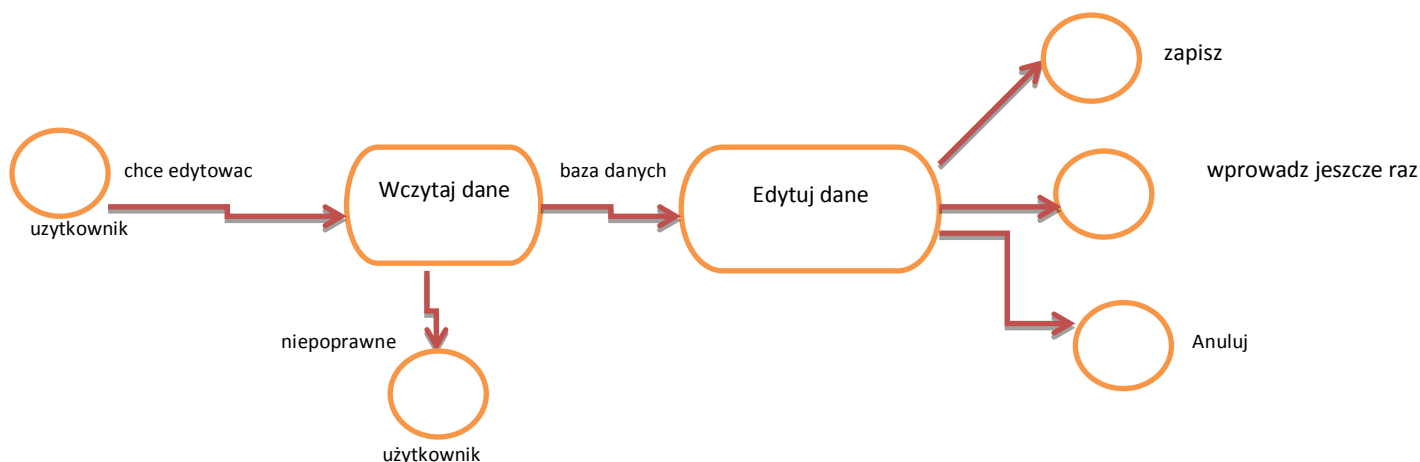
```
String[] tablica_dane = algoLog.Dane(Numer_uztkownika);
```

```
StartDietaTrening(tablica_dane[1], tablica_dane[2], tablica_dane[3], tablica_dane[4], tablica_dane[5],  
tablica_dane[6], tablica_dane[7]);
```

```
btnOdczytajWiadomosc.setVisible(false);
```

6. Edycja danych użytkownika

Metoda dzięki której edytujemy dane poza logowaniem.



```
public JTable Edytuj(int numer, String imie, String nazwisko, String adres, String email, String nr_telefonu,
    String login, String haslo, String Uprawnienia) throws SQLException {
```

```
// Connection con = DriverManager.getConnection(
// "jdbc:sybase:Tds:localhost:2638", "DBA", "sql");
Statement stmt = con.createStatement();
ResultSet rs = stmt.executeQuery("SELECT count(0) from Uzytkownicy");
JTable result;
```

```
int iterator_wierszy = 0;
rs.next();
iterator_wierszy = rs.getInt(1);
```

```
rs = stmt.executeQuery("SELECT * from Uzytkownicy");
```

```
/**
 * Create the Table
 */
```

```
String[] colNames = new String[] { "NR", "imie", "Nazwisko", "Adres", "Telefon", "Email", "Uprawnienia",
    "Login", "Haslo" };
```

```
AbstractTableModel model = new DefaultTableModel(colNames, iterator_wierszy) {
```

```
    /**
     *
     */
    private static final long serialVersionUID = 1L;
```

```
    public boolean isCellEditable(int row, int column) {
        return false;
    };
```

```
};
result = new JTable(model);
result.getColumnModel().getColumn(0).setPreferredWidth(80);
result.getColumnModel().getColumn(1).setPreferredWidth(80);
result.setRowHeight(30);
result.setFont(new Font("Arial", 1, 16));
```

```

sorter = new TableRowSorter<>(result.getModel());

result.setRowSorter(sorter);

List<RowSorter.SortKey> sortKeys = new ArrayList<>();

int columnIndexToSort = 0;
sortKeys.add(new RowSorter.SortKey(columnIndexToSort, SortOrder.ASCENDING));

sorter.setSortKeys(sortKeys);

/**
 * Create the Load Baza.
 */
String sql = "UPDATE Uzytkownicy SET Imie='" + imie + "',Nazwisko='" + nazwisko + "',Aderes='" + adres
            + "',Telefon='" + nr_telefonu + "',Email='" + email + "',Logi='" + login + "',Haslo='" + haslo
            + "'WHERE Numer='" + numer;

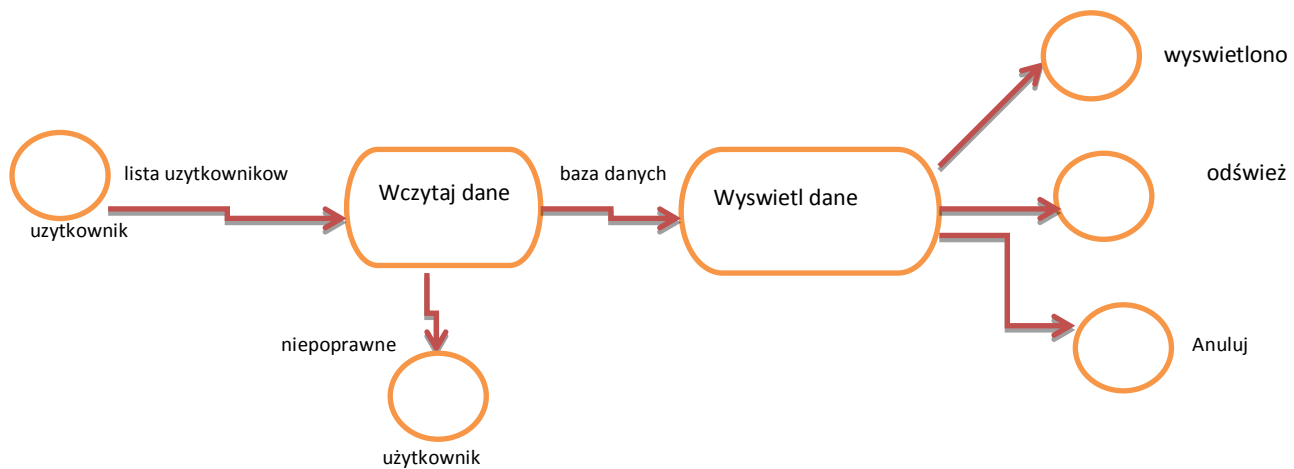
stmt = con.createStatement();
stmt.execute(sql);

return result;
}

```

7. Lista użytkowników

Pobranie z bazy danych listy użytkowników.



```

stmt = con.createStatement();
rs = stmt.executeQuery("SELECT * from Uzytkownicy");

int it = 0;
while (rs.next()) {
    uzytkownik.setValueAt(rs.getInt(1), it, 0);
    uzytkownik.setValueAt(rs.getString(2), it, 1);
    uzytkownik.setValueAt(rs.getString(3), it, 2);
    uzytkownik.setValueAt(rs.getString(4), it, 3);
    uzytkownik.setValueAt(rs.getString(5), it, 4);
    uzytkownik.setValueAt(rs.getString(6), it, 5);
    uzytkownik.setValueAt(rs.getString(7), it, 6);
    uzytkownik.setValueAt(rs.getString(8), it, 7);
    uzytkownik.setValueAt(rs.getString(9), it, 8);
}

```

```

        it++;
    }

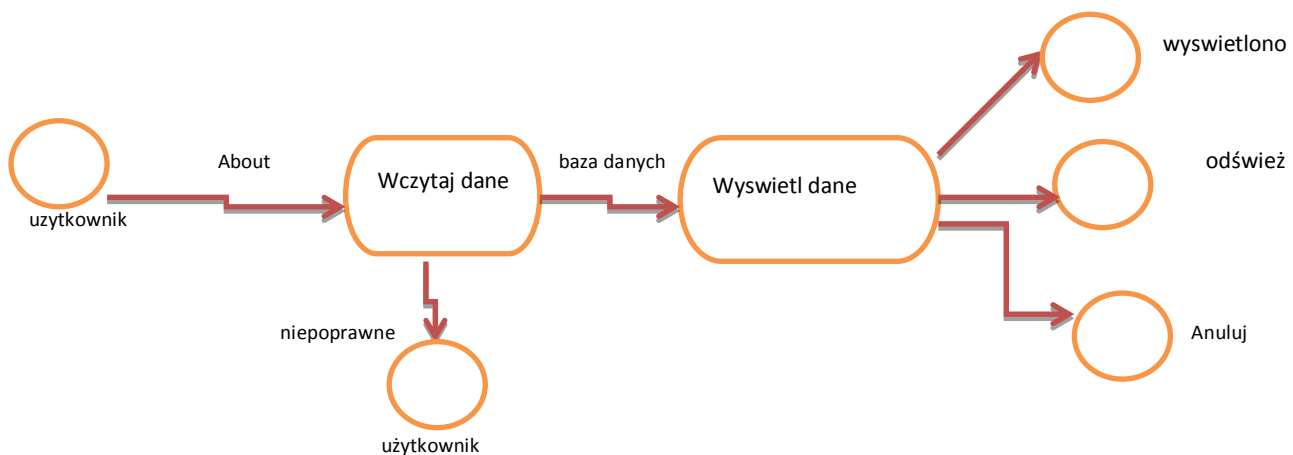
    class IntComparator implements Comparator {
        public int compare(Object o1, Object o2) {
            Integer int1 = (Integer) o1;
            Integer int2 = (Integer) o2;
            return int1.compareTo(int2);
        }

        public boolean equals(Object o2) {
            return this.equals(o2);
        }
    }
}

```

8. Informacje o programie (About)

Tworzenie głównych komponentów w klasie WindowsAbout.



```

        try {
            ImageIcon ikonainformacjeautor = new ImageIcon("fitt.jpg");
            ImageIcon IIcon = new ImageIcon();
            IIcon.setIcon(new ImageIcon("C:\\Users\\Gregory\\Documents\\JavaEclipse\\Fitnes\\image\\fitt.jpg"));
            // IIcon = new JLabel(new ImageIcon(
            //     getClass().getResource("author_logo.jpg")));
        }
        catch(Exception e) {
            IIcon = new JLabel();
        }
        jINazwa_progrmu = new JLabel("Fitt Fitness");
        jINazwa_progrmu.setFont(font1);
        jINazwa_progrmu.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
        jIWersja = new JLabel("wersja 2.2");
        jIWersja.setFont(font1);
        jIWersja.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
        jIPrawa = new JLabel("Copyright (C) by 2015");
        jIPrawa.setFont(font2);
        jIPrawa.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
        jIUczelnia = new JLabel("Politechnika Koszalińska - WEiI");
        jIUczelnia.setFont(font3);
        jIUczelnia.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);

```

```

jEmail = new JLabel("e-mail: wolosg7@gmail.com");
jEmail.setFont(font4);
lBorder = new JLabel("");
jBOk = new JButton("Ok");
jBOk.addActionListener(this);
line = new EtchedBorder(EtchedBorder.LOWERED);

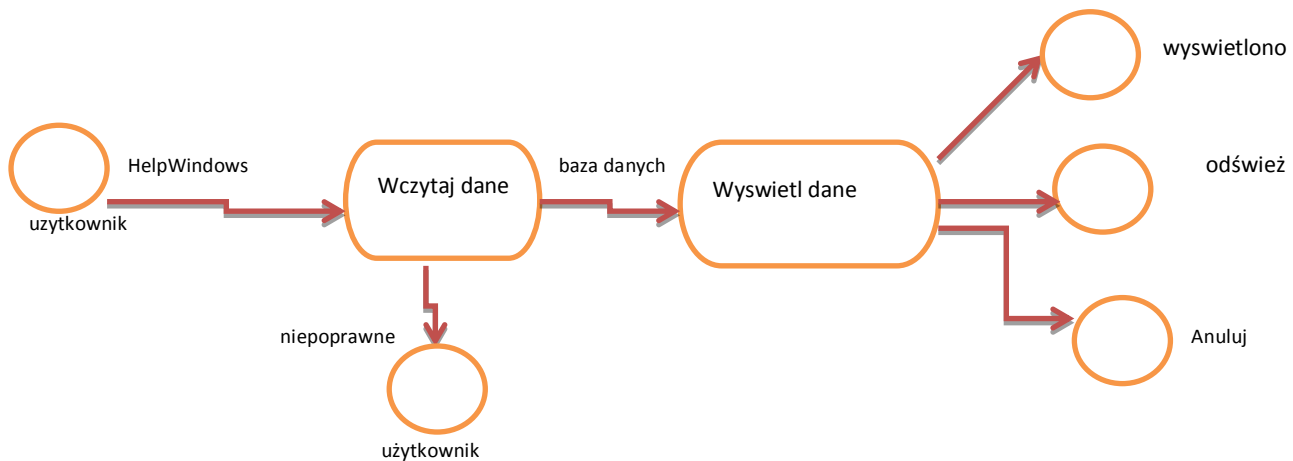
lIcon.setBounds(0,-121,559,576);
jINazwa_progrmu.setBounds(10,23,210,30);
jIWersja.setBounds(20,50,210,30);
jIPrawa.setBounds(10,79,210,20);

jIUczelnia.setBounds(10,126,186,20);
lBorder.setBounds(5,185,dialogSize.width-14,2);
jEmail.setBounds(10,194,200,20);
jBOk.setBounds(dialogSize.width-75,192,60,25);

```

9. Pomoc

Tworzenie głównych komponentów w klasie HelpWindows



```

jINazwa_progrmu = new JLabel("Fitt Fitness");
jINazwa_progrmu.setFont(font1);
jINazwa_progrmu.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
jIWersja = new JLabel("wersja 2.2");
jIWersja.setFont(font3);
jIWersja.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
jIPrawa = new JLabel("Copyright (C) by 2015");
jIPrawa.setFont(font2);
jIPrawa.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);

jtaTekst = new JTextArea();
jtaTekst.setEditable(false);
jtaTekst.setBackground(Color.white);
jspRolka = new JScrollPane(jtaTekst);
jspRolka.setViewportViewView(jtaTekst);

jEmail = new JLabel("e-mail: wolosg7@gmail.com");
jEmail.setFont(font4);
lBorder = new JLabel("");
jBOk = new JButton("Ok");
jBOk.addActionListener(this);
line = new EtchedBorder(EtchedBorder.LOWERED);
lIcon.setBounds(0,-108,618,630);

```

```

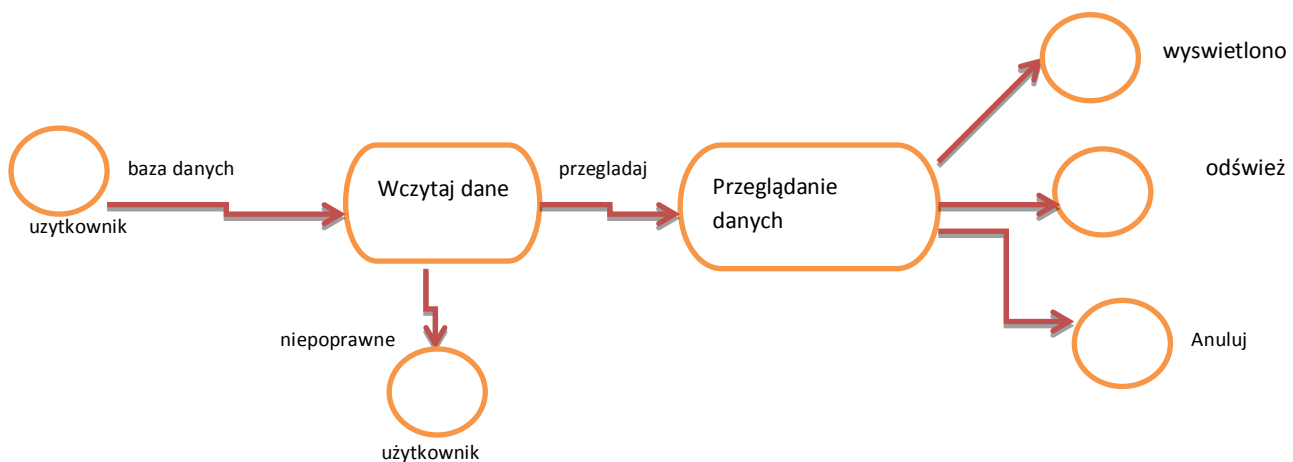
j1Nazwa_progrmu.setBounds(10,21,210,30);
j1Wersja.setBounds(10,46,210,30);
j1Prawa.setBounds(10,74,210,20);
jspRolka.setBounds(135, 140, 450, 330);
lBorder.setBounds(5,475,dialogSize.width-14,2);
j1Email.setBounds(10,484,200,20);

jbOk.setBounds(dialogSize.width-75,482,60,25);

```

10. Baza produktów – przeglądanie

Pobranie z bazy danych i wyświetlenie produktów.



```

stmt = con.createStatement();
rs = stmt.executeQuery("SELECT * from " + nazwa_bazy);

```

```

int it = 0;
while (rs.next()) {
    result.setValueAt(rs.getInt(1), it, 0);
    result.setValueAt(rs.getString(2), it, 1);
    result.setValueAt(rs.getInt(3), it, 2);
    result.setValueAt(rs.getInt(4), it, 3);
    result.setValueAt(rs.getInt(5), it, 4);
    result.setValueAt(rs.getInt(6), it, 5);
    it++;
}

```

```

class IntComparator implements Comparator {
    public int compare(Object o1, Object o2) {
        Integer int1 = (Integer) o1;
        Integer int2 = (Integer) o2;
        return int1.compareTo(int2);
    }
    public boolean equals(Object o2) {
        return this.equals(o2);
    }
}

```

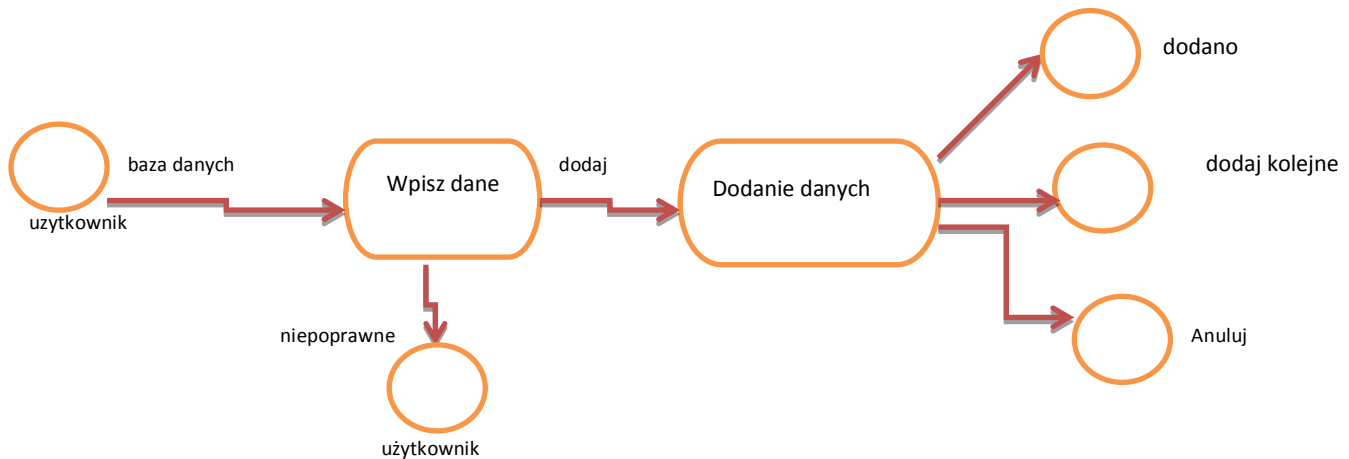
```

sorter.setComparator(0, new IntComparator());
sorter.setComparator(2, new IntComparator());
sorter.setComparator(3, new IntComparator());
sorter.setComparator(4, new IntComparator());
sorter.setComparator(5, new IntComparator());

```


11. Baza produktów – dodanie

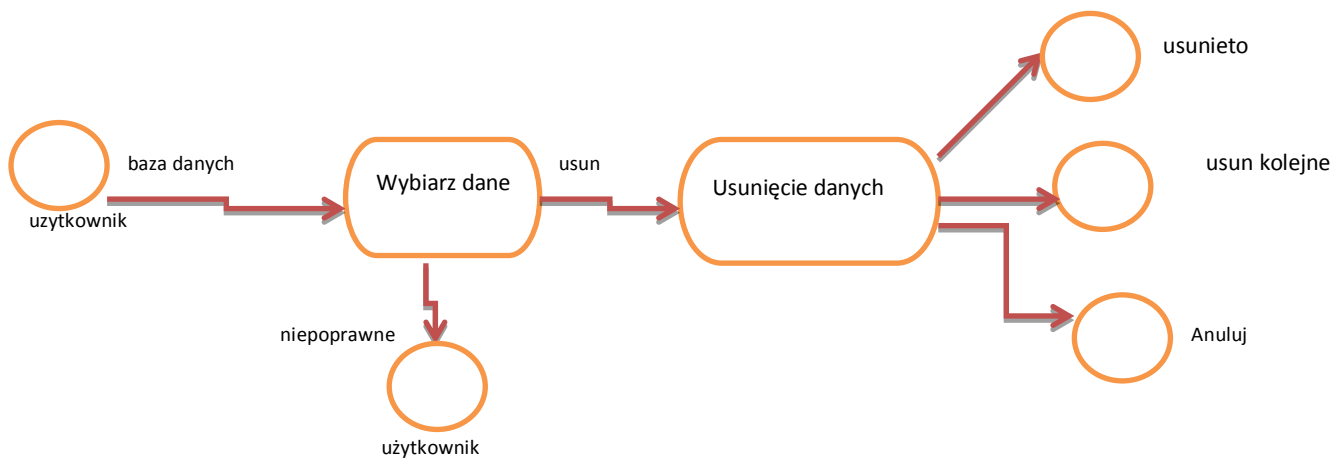
Dodanie produktu do bazy danych.



```
String sql = "INSERT INTO " + nazwa_bazy + "(Numer,Produktu,Kalorie,Białko,Tłuszcze,Węglowodany)Values ("
            + nowy_numer + "," + Nazwa + "," + Kalorie + "," + Białko + "," + Tłuszcze + "," + Węglowodany + ")";
stmt = con.createStatement();
stmt.execute(sql);
```

12. Baza produktów – usunięcie

Usunięcie produktu z bazy danych.



```
int i = JOptionPane.showConfirmDialog(this,
    "Czy na pewno chcesz usunąć wiersz " + result.getColumnName(0) + " = " + n, "Potwierdź",
    JOptionPane.YES_NO_OPTION);
```

```
if (i == JOptionPane.YES_OPTION) {
    String sql = "Delete from " + nazwa_bazy + " where Numer=" + n;
```

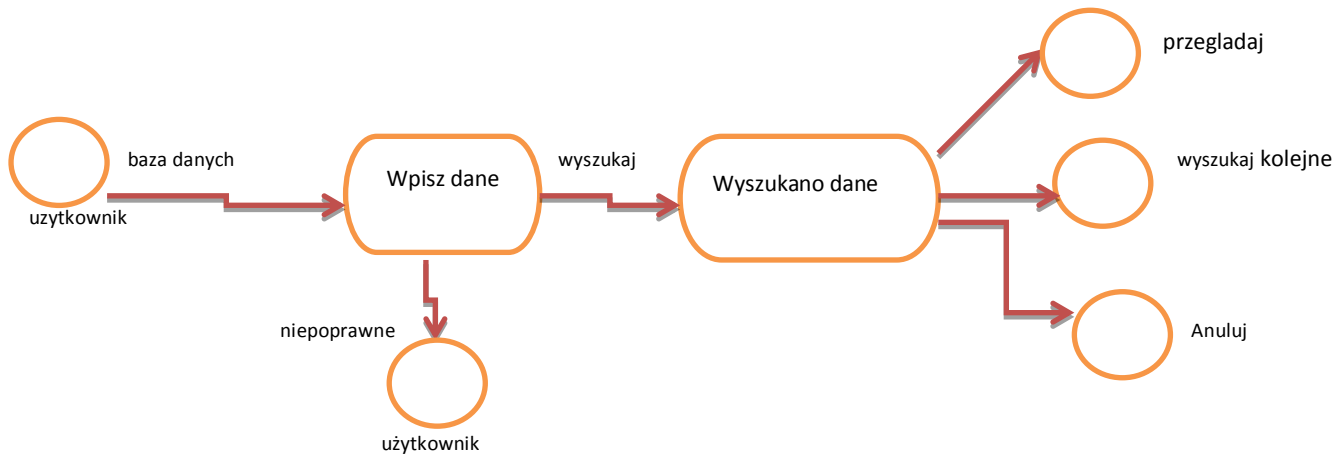
```
    try {
```

```
        stmt.execute(sql);
        ((DefaultTableModel) model).removeRow(number);
        revalidate();
        repaint();
    } catch (SQLException e) {
```

```
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Wystąpił błąd podczas usuwania.", "Błąd",
            JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
        e.printStackTrace(); }}
```

13. Baza produktów – wyszukiwanie

Wyszukiwanie produktów z bazy



```

stmt = con.createStatement();
rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM " + nazwa_bazy + " WHERE Produktu LIKE '%" + nazwa_szukanego + "%'");

```

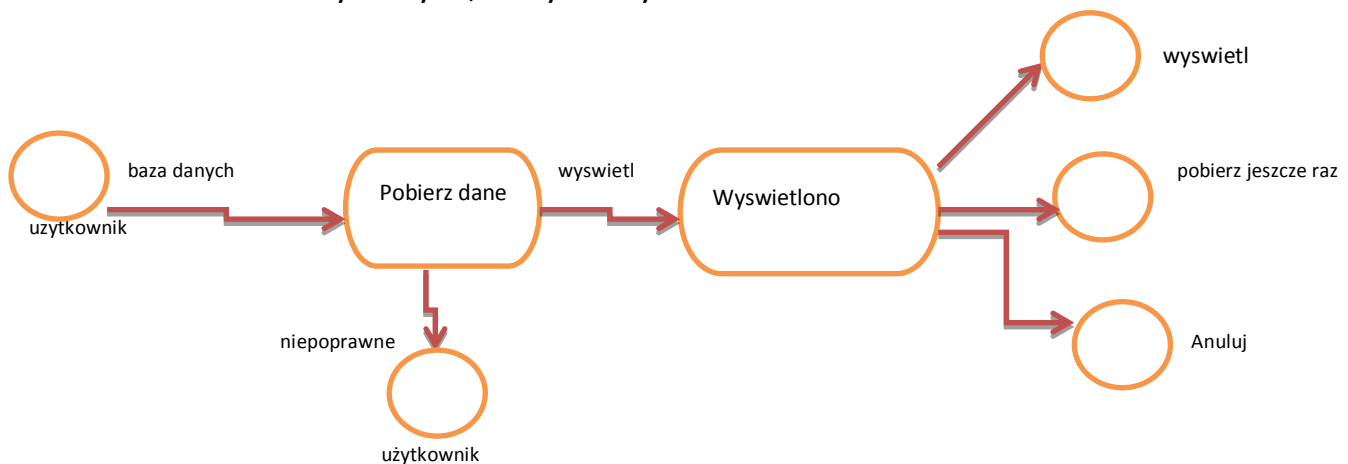
```

int it = 0;
while (rs.next()) {
    result.setValueAt(rs.getInt(1), it, 0);
    result.setValueAt(rs.getString(2), it, 1);
    result.setValueAt(rs.getInt(3), it, 2);
    result.setValueAt(rs.getInt(4), it, 3);
    result.setValueAt(rs.getInt(5), it, 4);
    result.setValueAt(rs.getInt(6), it, 5);
    it++;
}

```

14. Dane startowe użytkownika

Pobranie z bazy danych, danych użytkownika.



```

Statement stmt = con.createStatement();
String[] dane = new String[8];
ResultSet rs = stmt.executeQuery("SELECT * from Uzytkownicy");
int i = 0;
while (rs.next()) {
    int numer_pomocniczy = rs.getInt(1);

    if (numer == numer_pomocniczy) {

        dane[1] = rs.getString(2); // imie
        dane[2] = rs.getString(3); // nazwisko
    }
}

```

```

dane[3] = rs.getString(4); // adres
dane[4] = rs.getString(6); // email
dane[5] = rs.getString(8); // login
dane[6] = rs.getString(9); // haslo
dane[7] = rs.getString(5); // tel

```

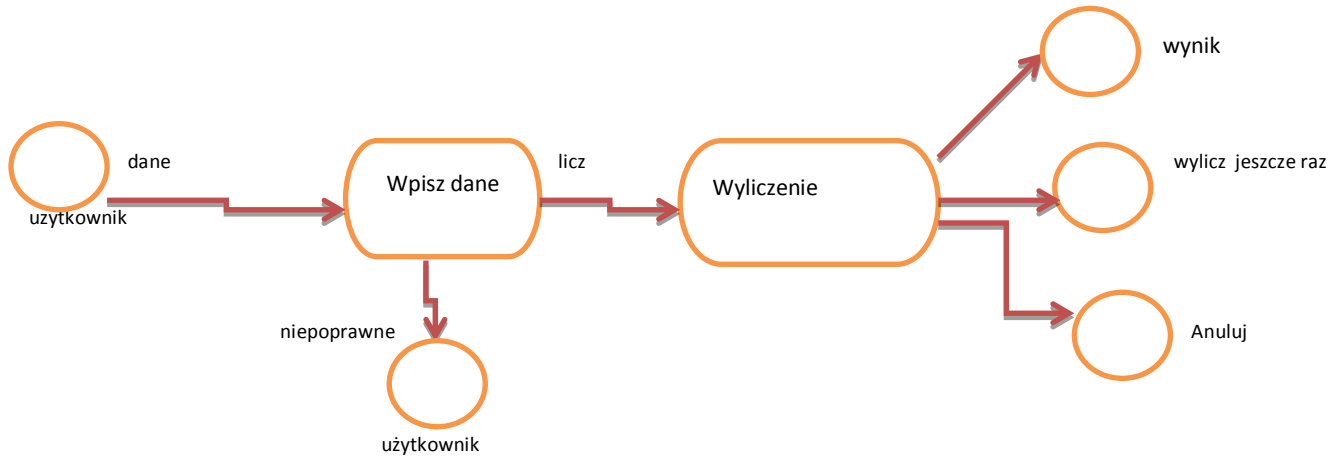
```

    }
}

```

15. Trening – zapotrzebowanie kaloryczne

Zmiera wartosci i wylicza zapotrzebowanie kaloryczne.



```

for (int k = w; k <= wk; k++) {
    kolumna = dzien;
    wiersz = k;
    int ile_czasu = Integer.parseInt(spinner_ile.getValue().toString());
    table_trenig.setValueAt(nazwa, wiersz - 1, kolumna);

```

```

    spalanie = (spalanie * (ile_czasu / 60));

```

```

    tab[kolumna][wiersz] = spalanie;

```

```

    int liczbaSuma = 0;

```

```

    for (int i = 0; i < tab.length; i++) {

```

```

        for (int j = 0; j < tab[i].length; j++) {

```

```

            liczbaSuma += tab[i][j];

```

```

            jtfSpalanie_trenig.setText("" + liczbaSuma);

```

```

        }

```

```

    }

```

```

}

```

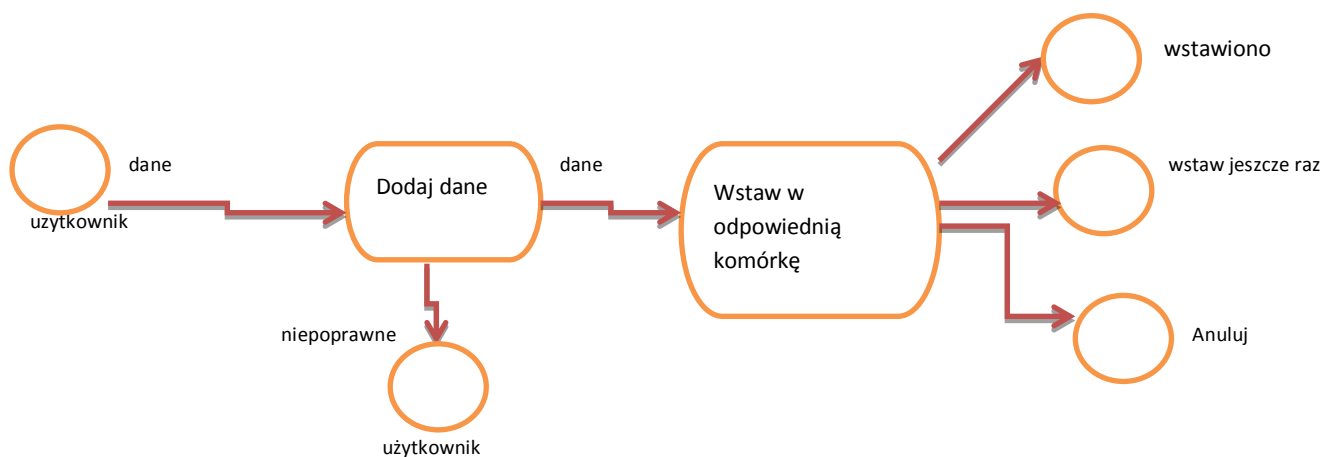
```

}

```

16. Trening – dodanie

Dodanie do tabeli oraz wstawienie w odpowiednią komórkę.



```
kolumna = Integer.parseInt(spinner_kolumny.getValue().toString());
wiersz = Integer.parseInt(spinner_wiersz.getValue().toString());
int ile_czasu = Integer.parseInt(spinner_ile.getValue().toString());
table_trenig.setValueAt(nazwa, wiersz - 1, kolumna);

spalanie = (spalanie * (ile_czasu / 60));

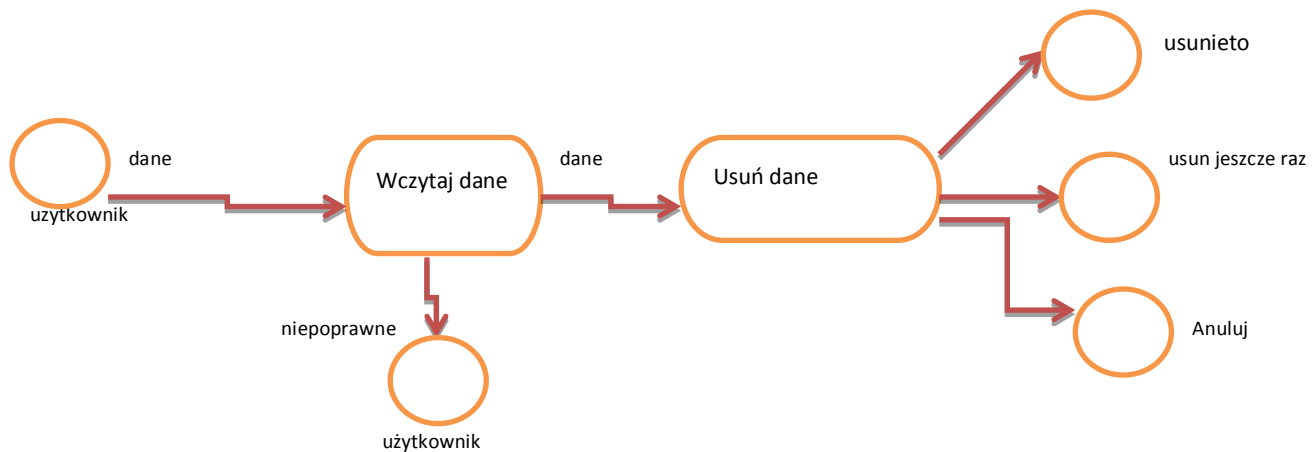
tab[kolumna][wiersz] = spalanie;

int liczbaSuma = 0;
for (int i = 0; i < tab.length; i++) {
    for (int j = 0; j < tab[i].length; j++) {
        liczbaSuma += tab[i][j];
        jtfSpalanie_trenig.setText("" + liczbaSuma);
    }
}

}
```

17. Trening – usunięcie

Usunięcie treningu.



```
kolumna = Integer.parseInt(spinner_kolumny.getValue().toString());
wiersz = Integer.parseInt(spinner_wiersz.getValue().toString());
table_trenig.setValueAt("", wiersz - 1, kolumna);
```

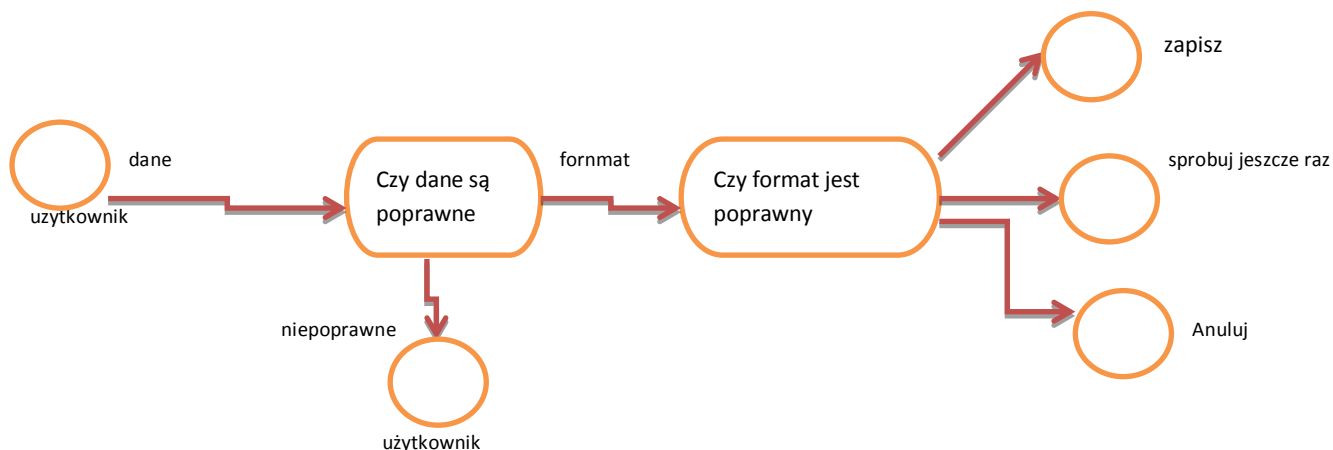
```
tab[kolumna][wiersz] = 0;
```

```
int liczbaSuma = 0;
for (int i = 0; i < tab.length; i++) {
    for (int j = 0; j < tab[i].length; j++) {
        liczbaSuma += tab[i][j];
        jtfSpalanie_trenig.setText("" + liczbaSuma);
    }
}
```

```
}
```

18. Trening - zapis do PDF

Zapis do PDF.



```
Document document = new Document();
boolean shapes = true;

try {

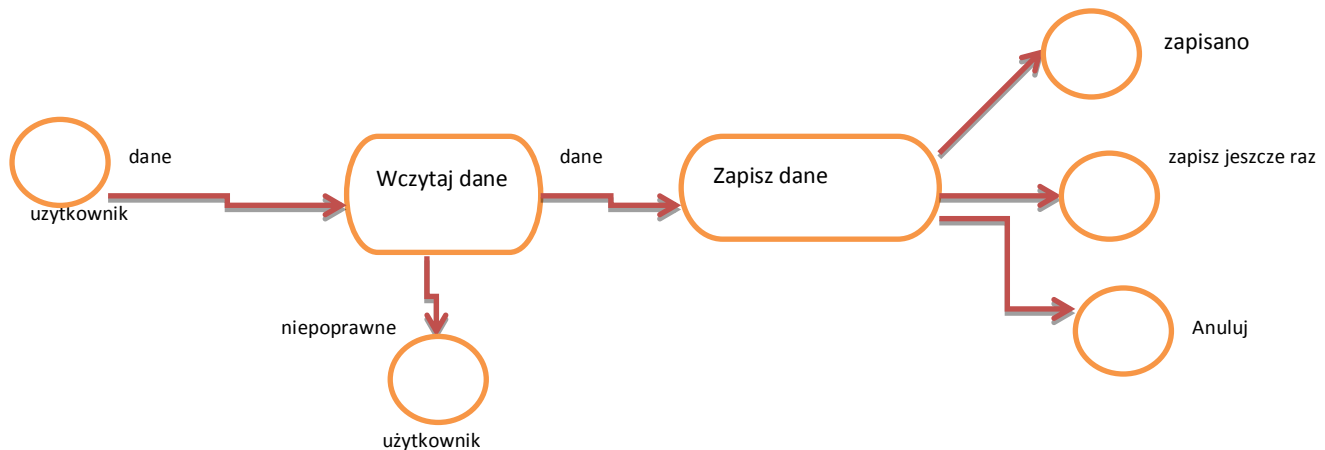
    PdfWriter writer;
    if (shapes)
        writer = PdfWriter.getInstance(document, new FileOutputStream(userLogin + ".pdf"));
    else
        writer = PdfWriter.getInstance(document, new FileOutputStream(userLogin + ".pdf"));
    document.open();
    PdfContentByte cb = writer.getDirectContent();
    PdfTemplate tp = cb.createTemplate(1500, 500);
    Graphics2D g2;
    if (shapes)
        g2 = tp.createGraphicsShapes(1500, 500);
    else
        g2 = tp.createGraphics(1500, 500);
    table_trenig.print(g2);
    g2.dispose();
    cb.addTemplate(tp, 30, 300);

} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}

document.close();
```

19. Trening - zapis do bazy

Dane z treningu zapisują się do bazy



```
zapiszTabele(userLogin + ".dieta.fit", table);
zapiszTabele(userLogin + ".trening.fit", table_trenig);
zapiszTabele(String nazwaPliku, JTable tab) {

    try {

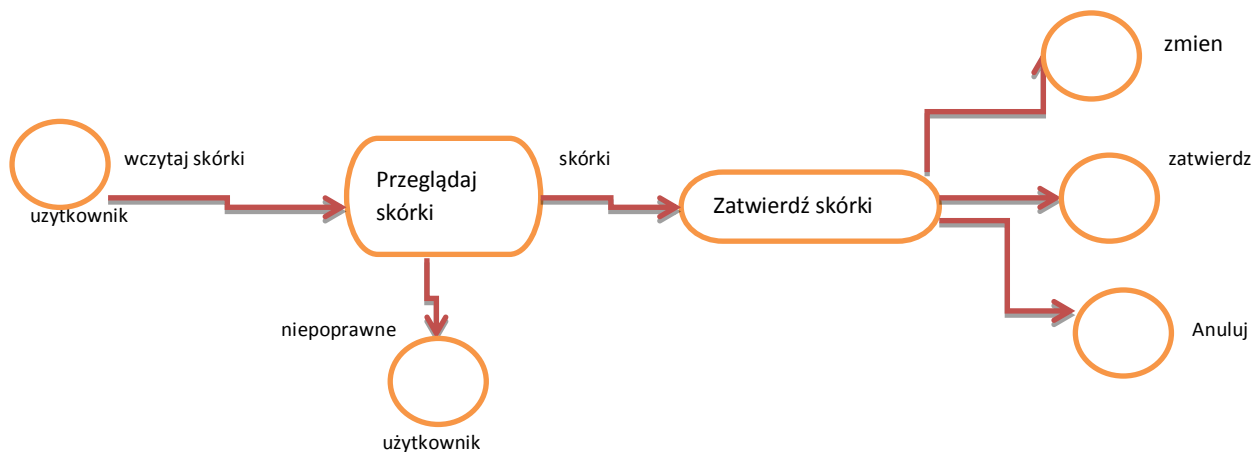
        FileWriter fw = new FileWriter(new File(nazwaPliku));
        BufferedWriter bw = new BufferedWriter(fw);
        String komorka;

        for (int i = 0; i < tab.getRowCount(); i++) {
            for (int j = 0; j < tab.getColumnCount(); j++) {
                komorka = Objects.toString(tab.getModel().getValueAt(i, j), "");
                bw.write(komorka);
                bw.write("\t");
            }
            bw.write("\n");
        }
        bw.close();
        fw.close();

    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

20. Opcje skórka

Możliwość wyboru skórki i zmiany na tą która nam się najbardziej podoba.



```
if (źródło == rdbtnmntmMetal) {  
  
    try {  
  
        UIManager.setLookAndFeel("javax.swing.plaf.metal.MetalLookAndFeel");  
  
    } catch (ClassNotFoundException | InstantiationException | IllegalAccessException  
            | UnsupportedLookAndFeelException e) {  
  
        e.printStackTrace();  
    }  
    SwingUtilities.updateComponentTreeUI(this);  
    this.repaint();  
}
```