

Records Data Base Managment

Dokumentacja

Sebastian Powroźnik

2017.01.31 r.

Notacja stosowana:

- Tekst podkreślony oznacza zaznaczenie jednego z czterech radio buttonów.
- Tekst *pochylony* oznacza wykonanie akcji z menu.
- Tekst **pogrubiony** oznacza wykonanie akcji na tabeli.

Spis treści

1. [Instalacja potrzebnych komponentów.](#)
 - 1.1. [Wymagania sprzętowe.](#)
 - 1.2. [Instalacja programu Records Data Base Managment.](#)
2. [Opis graficznego interfejsu aplikacji.](#)
3. [Charakterystyka programu.](#)
 - 3.1. [Opis programu.](#)
 - 3.2. [Funkcjonalności.](#)
 - 3.3. [Przegląd zastosowań programu.](#)
4. [Środowisko programu.](#)
 - 4.1. [Dane wejściowe.](#)
 - 4.2. [Komunikacja z użytkownikiem.](#)
 - 4.3. [Przykłady danych wejściowych i wyników programu.](#)

1. Instalacja potrzebnych komponentów.

- 1.1. *Wymagania sprzętowe dla oprogramowania.*

Windows

Windows 10 (8u51 i nowsze),

Windows 8.x (Desktop),

Windows 7 SP1,

Windows Vista SP2,

Windows Server 2008 R2 SP1 (wersja 64-bitowa),

Windows Server 2012 i 2012 R2 (wersja 64-bitowa),

RAM: 128 MB,

Miejsce na dysku: 124 MB dla JRE; 2 MB dla funkcji Java Update,

Procesor: Minimum procesor Pentium 2 266 MHz,

Przeglądarki: Internet Explorer 9 i wersje nowsze, Firefox.

Mac OS X

Komputer Mac oparty na Intelu, z systemem Mac OS X 10.8.3+, 10.9+
Uprawnienia administratora do instalacji,
Przeglądarka 64-bitowa,

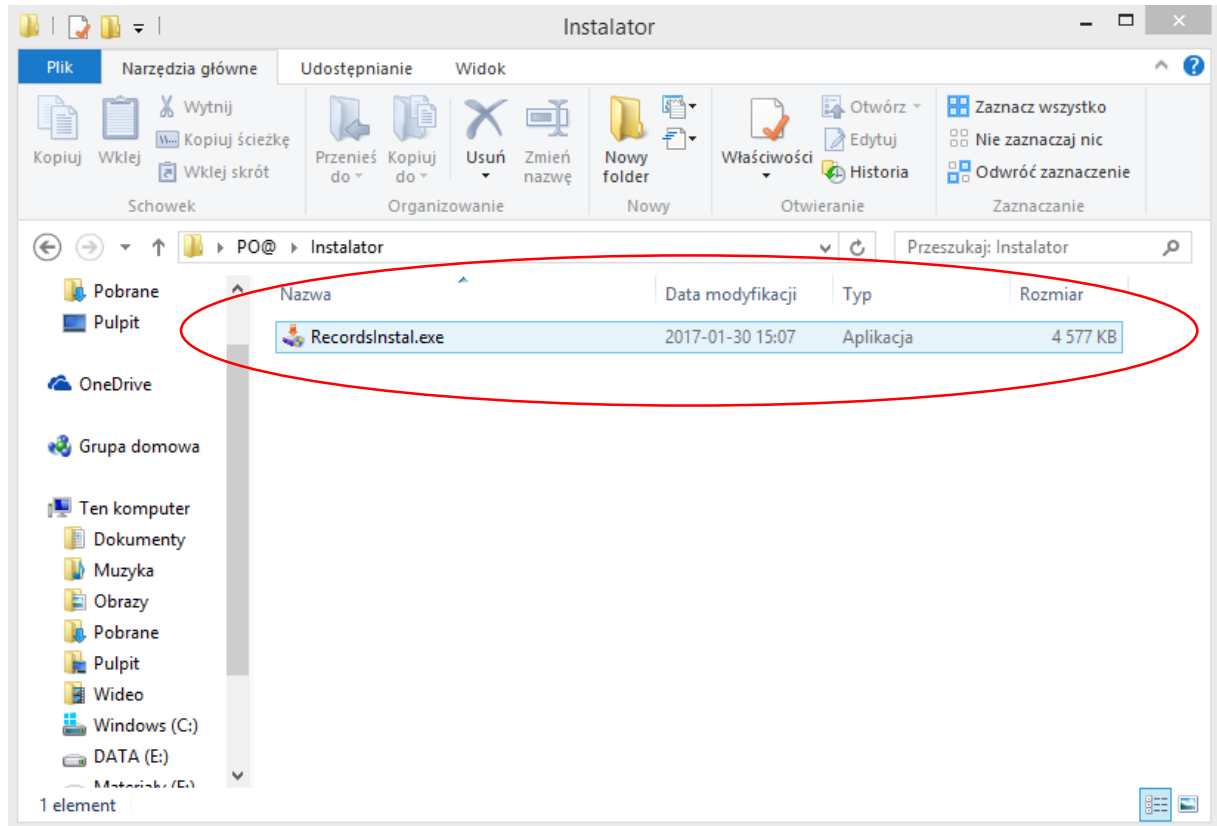
Do uruchomienia oprogramowania Oracle Java w systemie Mac OS X jest wymagana przeglądarka 64-bitowa (np. Safari lub Firefox).

Linux

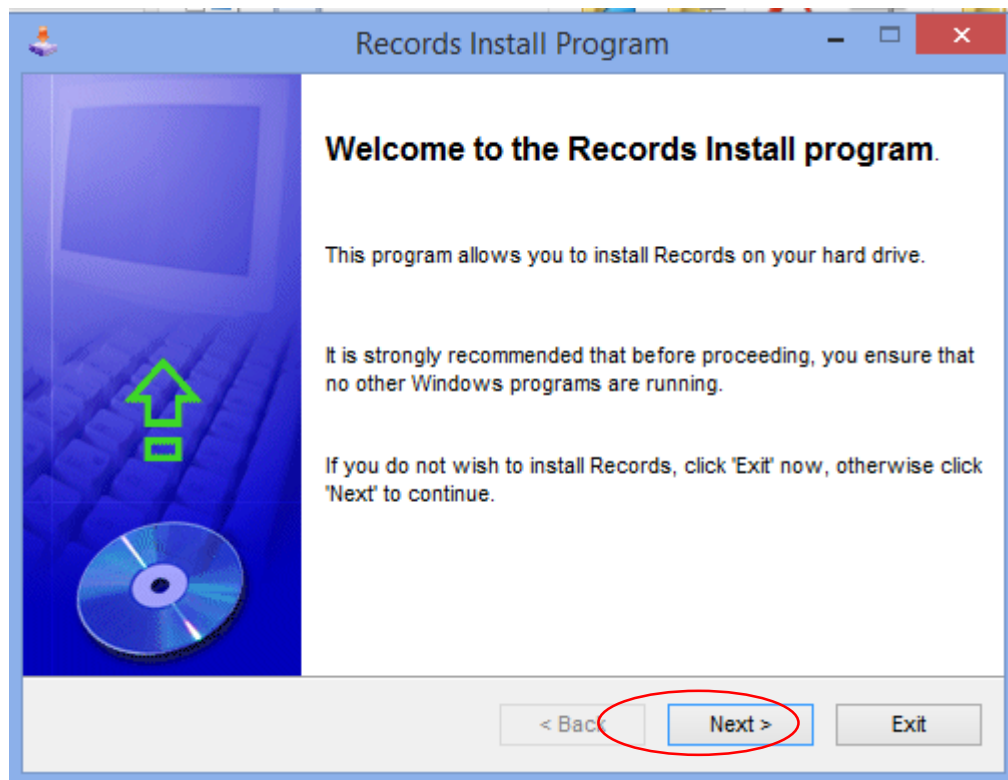
Oracle Linux 5.5+1
Oracle Linux 6.x (wersja 32-bitowa), 6.x (wersja 64-bitowa)2
Oracle Linux 7.x (wersja 64-bitowa)2 (8u20 i nowsze)
Red Hat Enterprise Linux 5.5+1, 6.x (wersja 32-bitowa), 6.x (wersja 64-bitowa)2
Red Hat Enterprise Linux 7.x (wersja 64-bitowa)2 (8u20 i nowsze),
Suse Linux Enterprise Server 10 SP2+, 11.x,
Suse Linux Enterprise Server 12.x (wersja 64-bitowa)2 (8u31 i nowsze),
Ubuntu Linux 12.04 LTS, 13.x,
Ubuntu Linux 14.x (8u25 i nowsze),
Ubuntu Linux 15.04 (8u45 i nowsze),
Ubuntu Linux 15.10 (8u65 i nowsze),
Przeglądarki: Firefox,

1.2. Instalacja programu Records Data Base Managment.

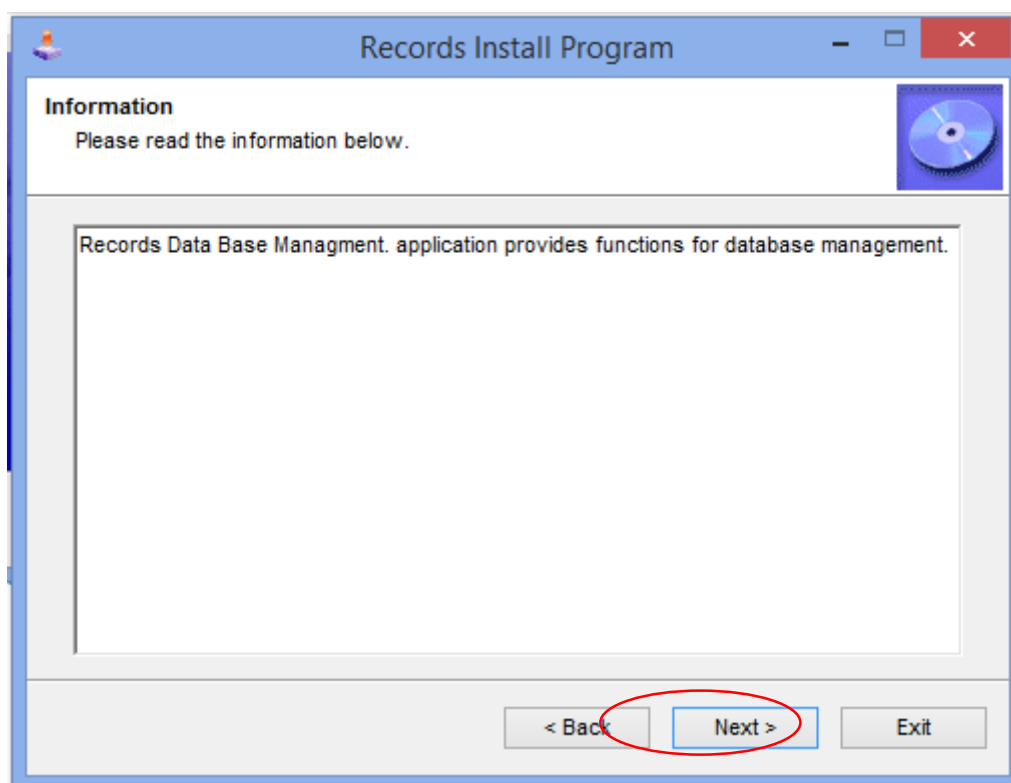
I. Kliknij dwa razy na „RecordsInstal.exe”.



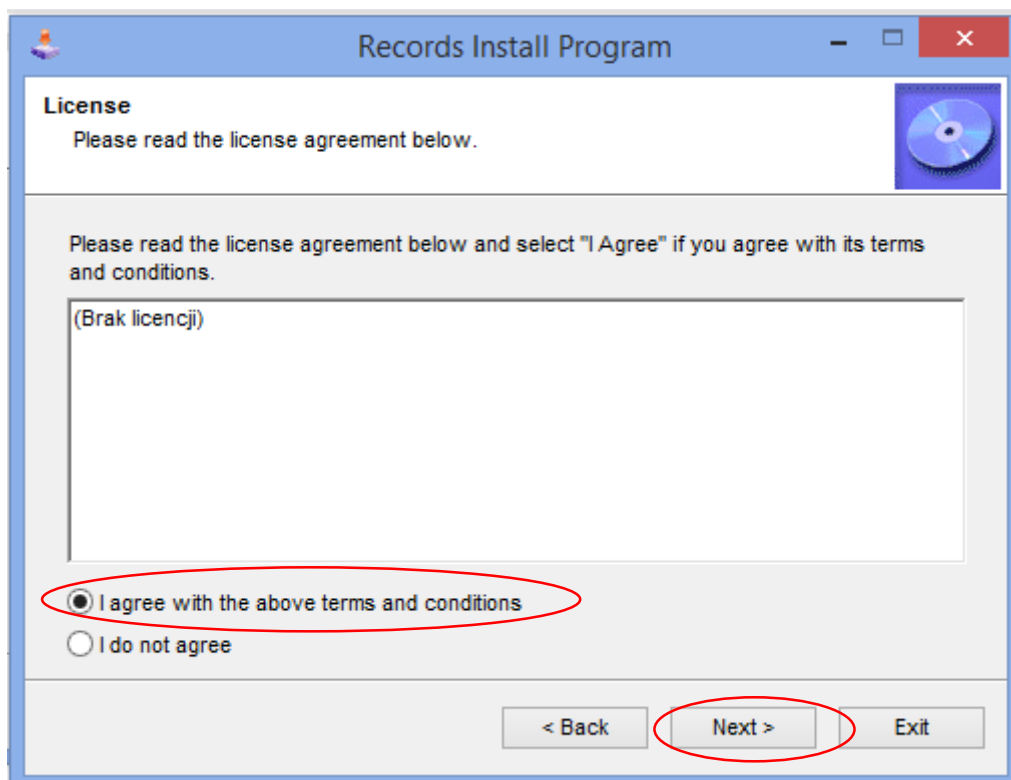
II. Kliknij „Next”.



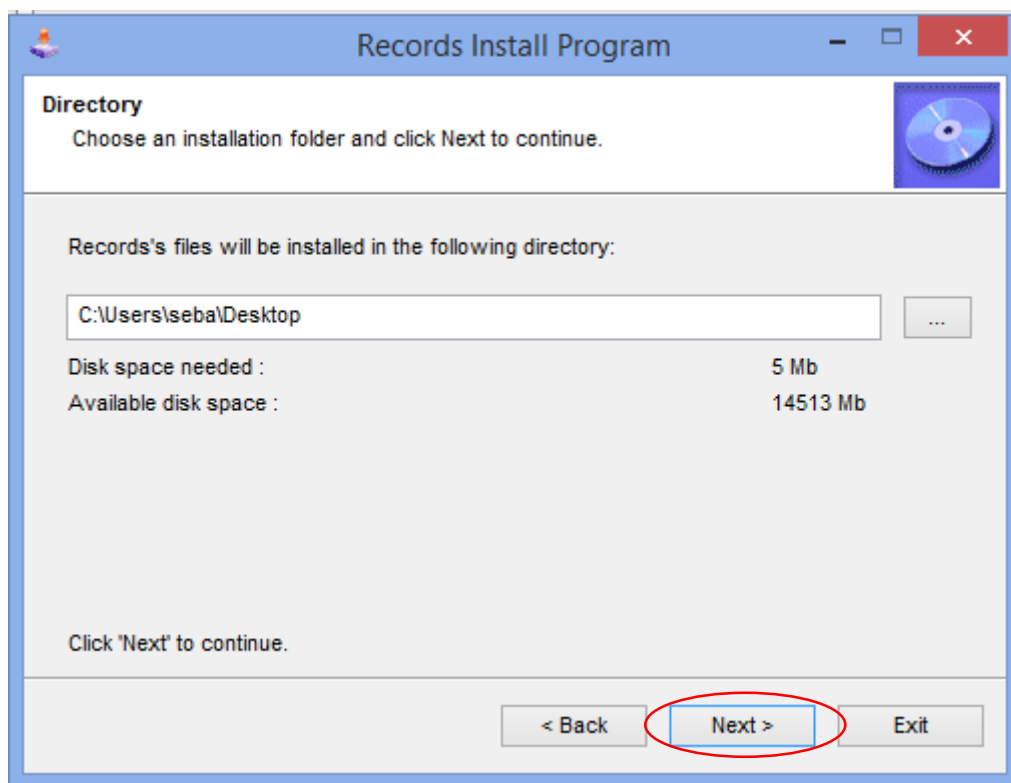
III. Kliknij „Next”.



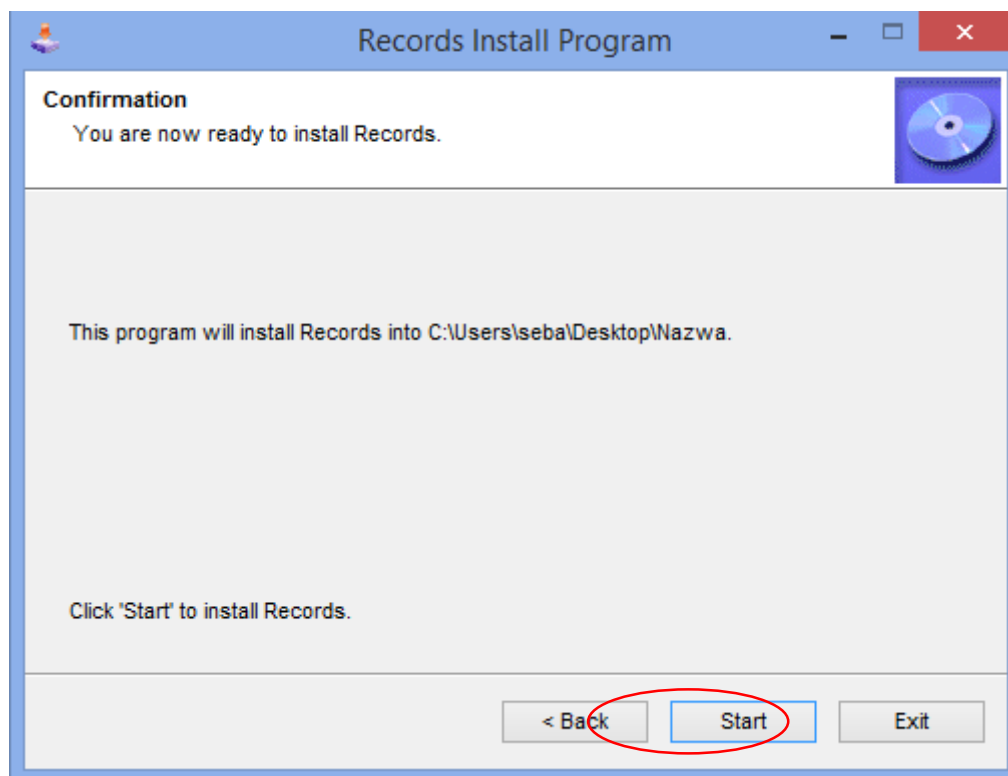
IV. Zaznacz „I agree with the above terms and conditions” i kliknij „Next”.



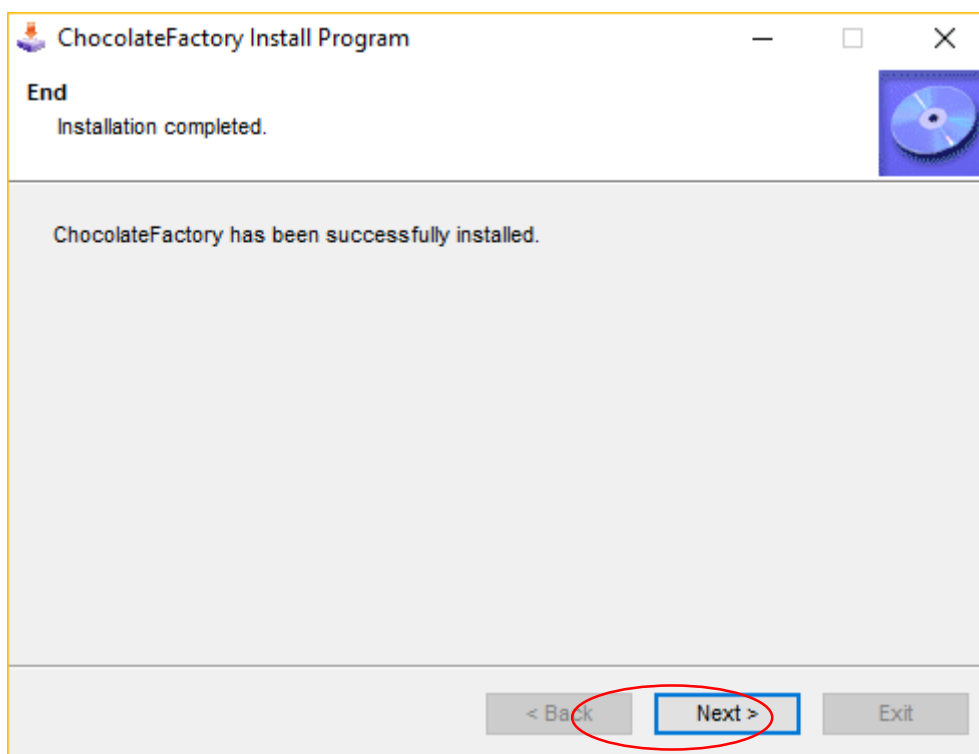
- V. Wybierz miejsce docelowe instalacji programu i kliknij „Next”.



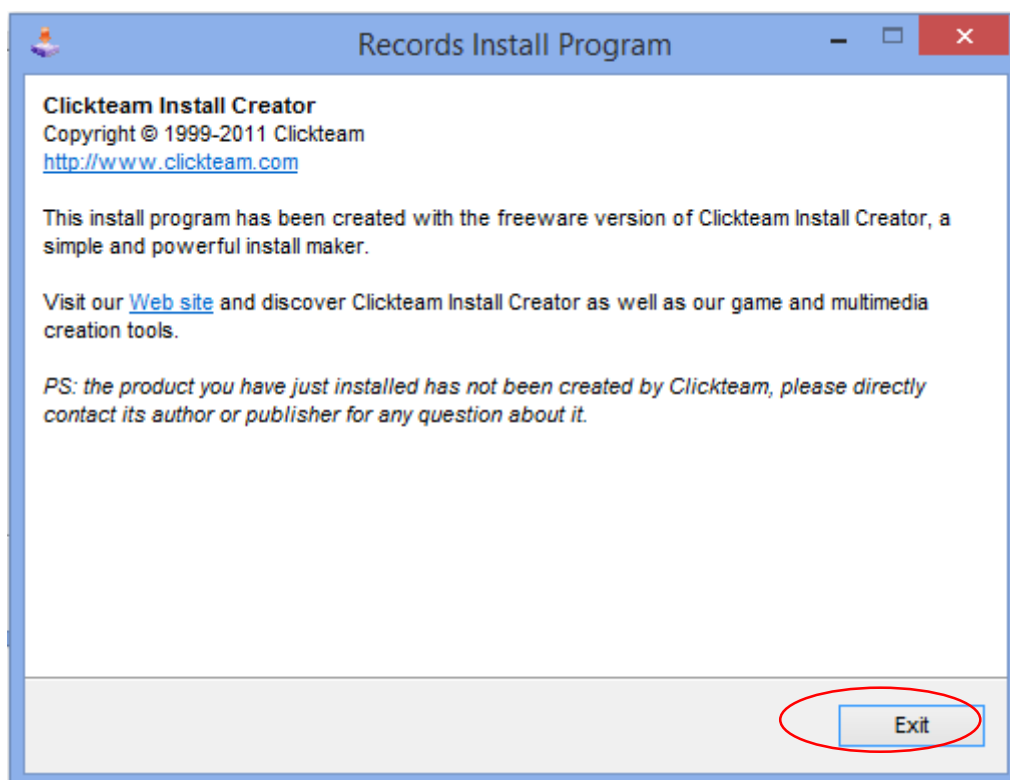
- VI. Kliknij „Start”.



VII. Kliknij „Next”.

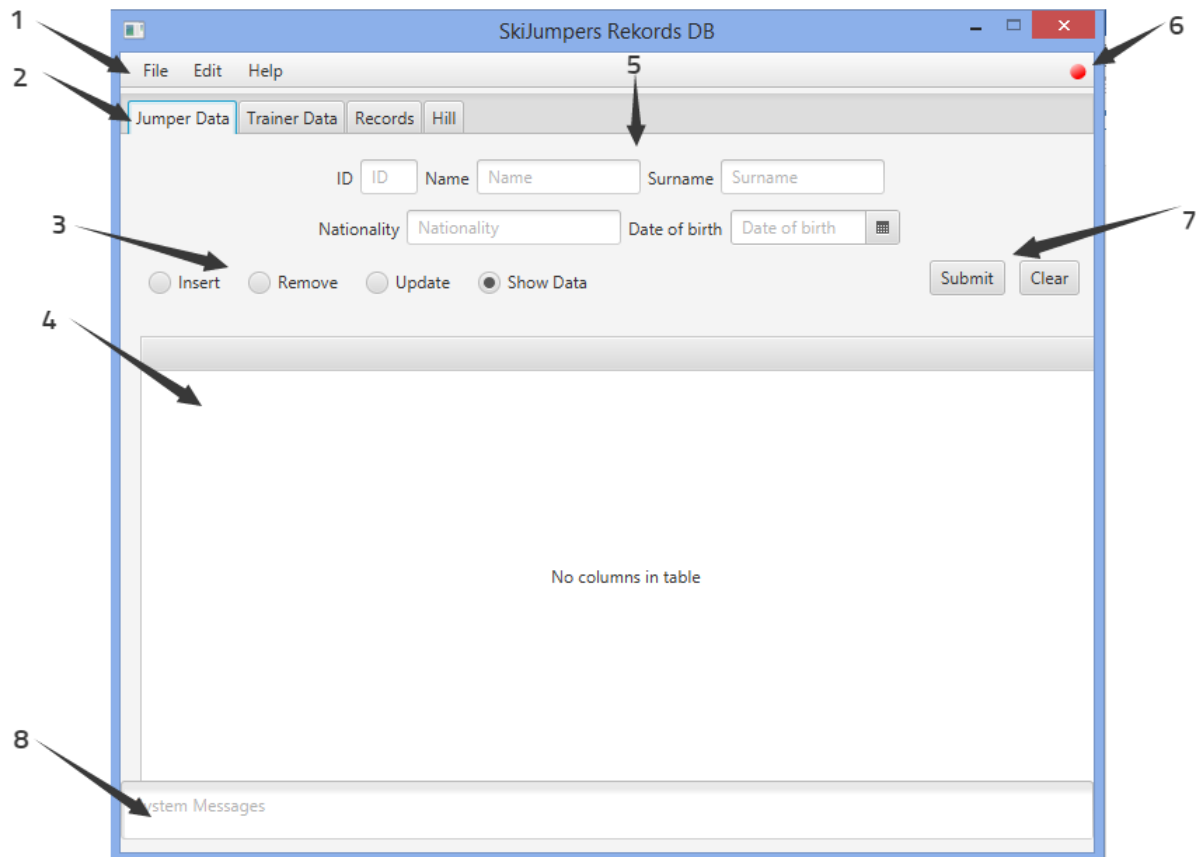


VIII. Kliknij „Exit”



2. Opis graficznego interfejsu aplikacji.

– Panel Główny



1. Menu.
2. Zakładki okna tabel.
3. Radio buttony odpowiadające za operacje na tabelach.
4. Okno zawartości tabel.
5. Pola tekstowe służące edycji zawartości bazy danych.
6. Dioda sygnalizująca połączenie z bazą.
7. Przyciski wykonywania.
8. Okno komend.

SkiJumpers Rekordy DB

File Edit Help

Jumper Data Trainer Data Records Hill

ID ID Name Name Surname Surname

Nationality Nationality Date of birth Date of birth

☐ Insert ☐ Remove ☒ Update ☐ Show Data

Submit Clear

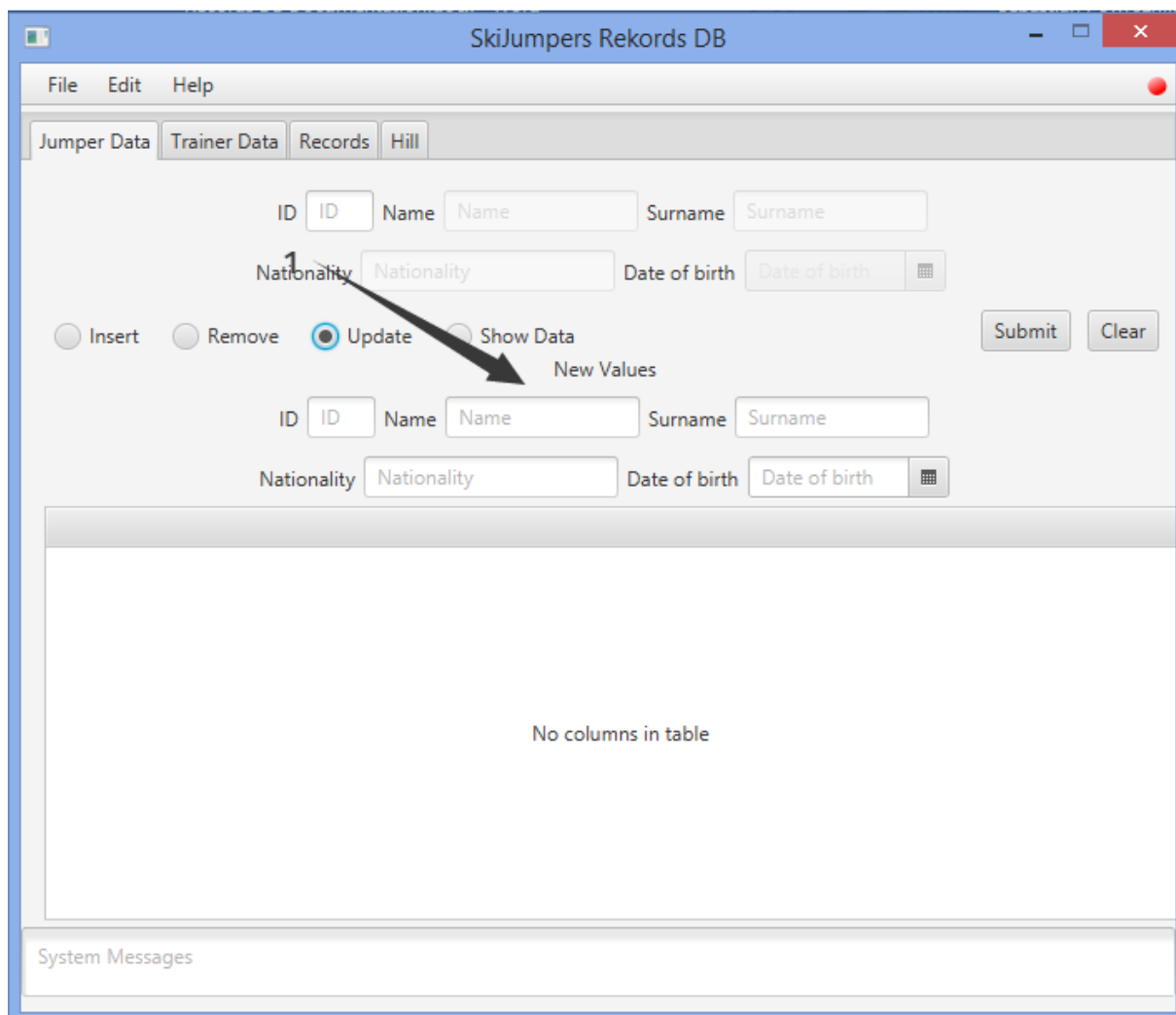
New Values

ID ID Name Name Surname Surname

Nationality Nationality Date of birth Date of birth

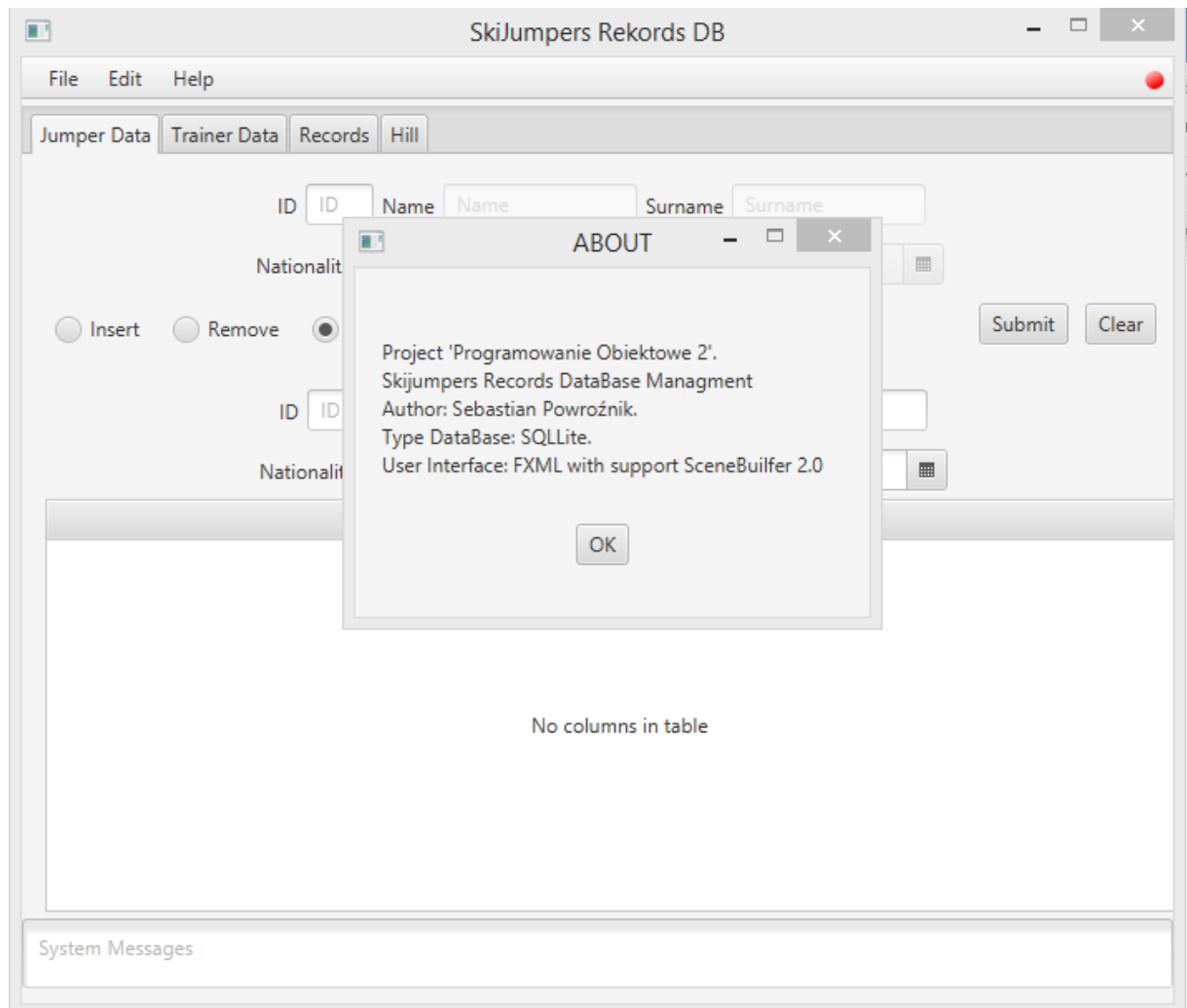
No columns in table

System Messages

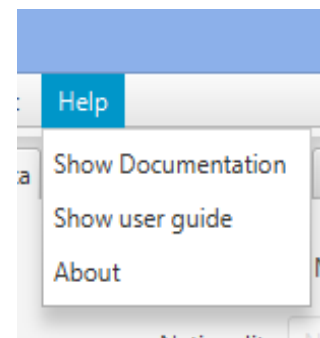
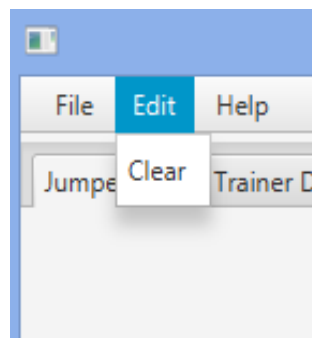
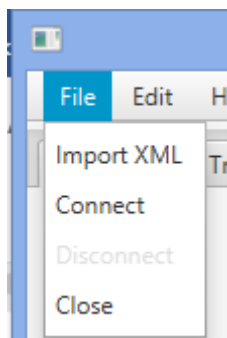


1. Pola tekstowe służące do wykonywania operacji „Update”.

– *Okno informacyjne*



– *Okno menu*



3. Charakterystyka programu.

3.1. Opis programu.

Records Data Base Menager – program zawierający okrojone informacje o rekordach polskich skoczków.

3.2. Funkcjonalności.

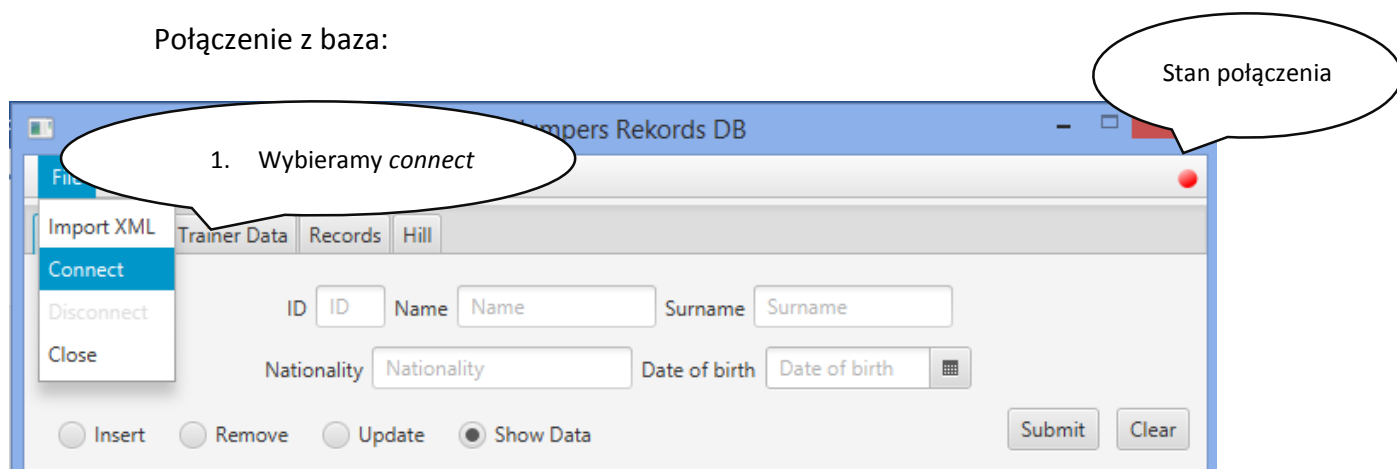
Program zapewnia użytkownikowi w pełni funkcjonalne zarządzanie przechowanymi w nim informacjami. Użytkownik w każdej chwili jest w stanie dodać jedną lub wiele informacji na raz. Najważniejszymi funkcjonalnościami są przede wszystkim metody wykonujące zapytania do bazy danych. RDBM posiada także funkcjonalności w przestrzeni własnego okna, a mianowicie czyszczenie zawartości tabel oraz pól tekstowych. Dostępny jest także import danych z pliku XML.

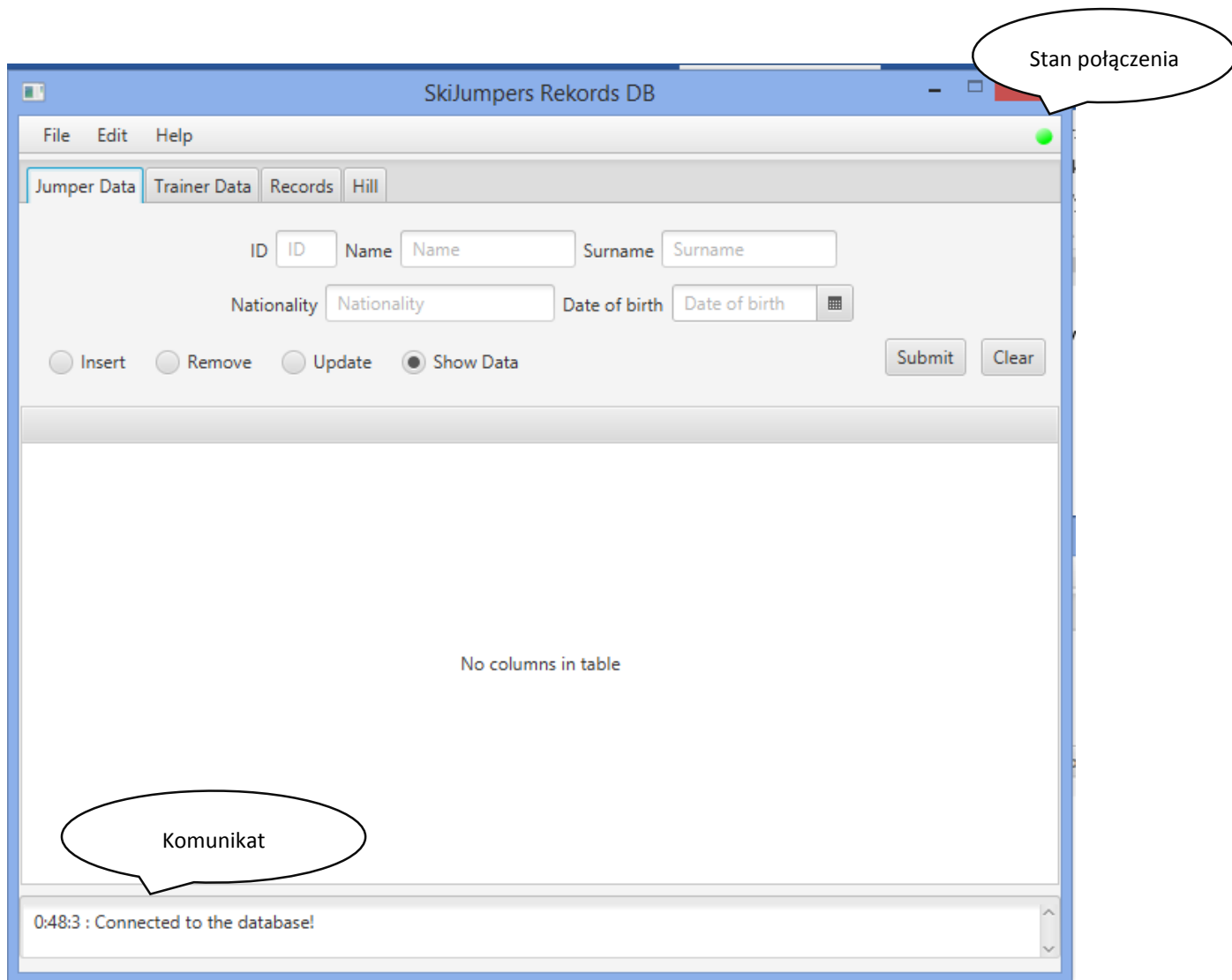
3.3. Przegląd zastosowań programu.

Przełknijmy teraz większość funkcji oferowanych przez RDBM.

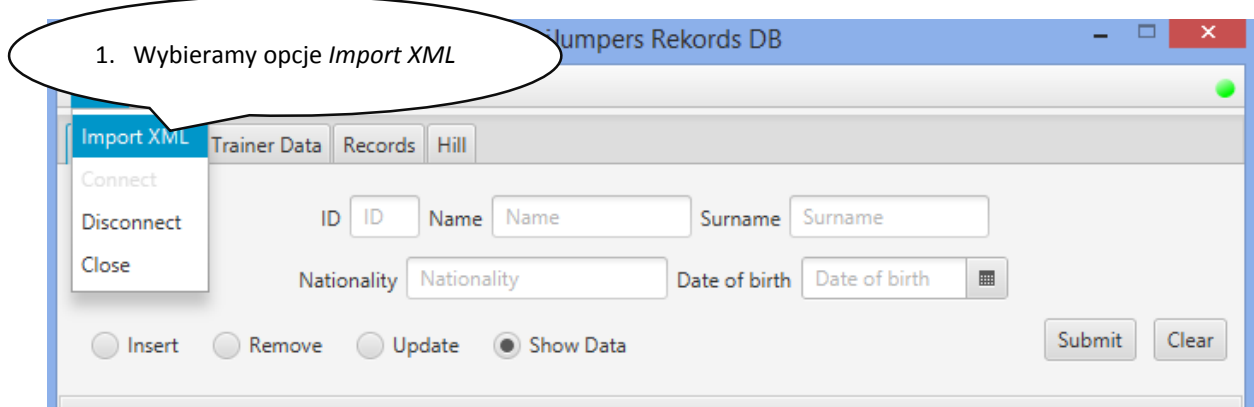
- Aby większość funkcji była dostępna musimy połączyć się z bazą danych, brak połączenia możemy zauważyć przez czerwony kolor diody w prawym górnym rogu czy też przez wyłączony przycisk *disconnect* w menu.

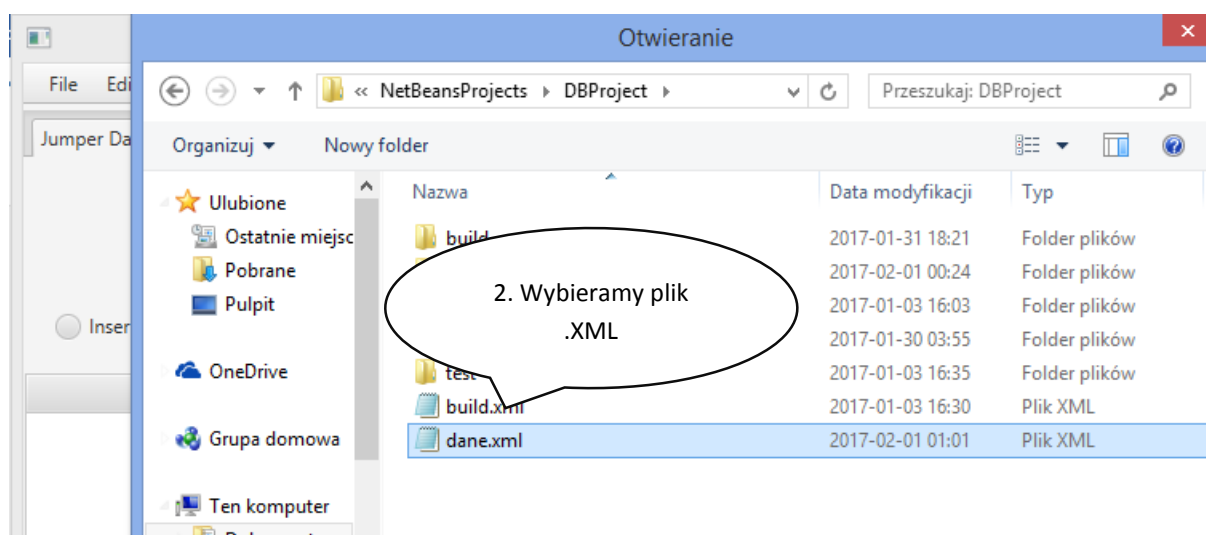
Połączenie z baza:





- Rozłączenie z bazą przebiega w podobny sposób musimy jedynie wybrać opcje *disconnect*.
- Import z pliku XML





Zawartość pliku XML

```

Plik  Edycja  Format  Widok  Pomoc
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<data>
  <hill>
    <Hid>10</Hid>
    <Hname>ParserTest</Hname>
    <Hlength>200</Hlength>
    <Hcity>Parser City Test</Hcity>
    <HcreateDate>2017-02-01</HcreateDate>
    <HkPoint>200</HkPoint>
  </hill>
</data>

```

SkiJumpers Rekords DB

File Edit Help

Jumper Data Trainer Data Records Hill

ID Name of hill K Point City

Length Date of create

☐ Insert ☐ Remove ☐ Update ☒ Show Data

ID	Hill	Length	City	Date of create	K Point
1	Hansa Rennera	140.0	Oberhof	1964-01-01	120.0
2	Adama Malysza	134.0	Wisla	2006-05-09	120.0
3	Gornyj Gigant	140.0		2010-09-25	125.0
4	Oberstdorf			05	120.0
5	Große Olympiaschanze			02-05	115.0
6	Bergisel	140.0	Glinnsbruck	1980-12-05	108.0
10	ParserTest	200.0	Parser City Test	2017-02-01	200.0

1:4:55 : Connected to the database!
1:4:55 : Parsowanie przebiegło pomyślnie

- Wyświetlanie zawartości bazy danej tabeli.

SkiJumpers Rekords DB

File

Jumper Data Trainer Data Records Hill

ID Nationality

☐ Insert ☐ Remove ☐ Update ☒ Show Data

1. Wybieramy **tabele**

2. Zaznaczamy Radio Button **Show data** odpowiedzialny za wyświetlenie zawartości

3. Wybieramy **Submit**

SkiJumpers Rekords DB

File Edit Help

Jumper Data Trainer Data Records Hill

ID Surname

12.03.1977

☐ Insert ☐ Remove

ID	Name	Surname	Date of Birth	Nationality
1	Kamil	Stoch	1987-05-25	Polska
2	Adam	Malysz	1977-03-12	Polska
3	Piotr	Zyla	1987-01-16	Polska
4	Testowy	Skoczek	2003-01-24	Polska

1:4:55 : Connected to the database!
1:4:55 : Parsowanie przebieglo pomyslnie

- Dodawanie do bazy dany

[illegible]

- Usuwanie z Bazy dwoma sposobami

The screenshot shows a database application window titled "DB". It has a menu bar with "File", "Edit", and "Help". Below the menu are three tabs: "Jumper Data", "Trainer Data", and "Records". The "Records" tab is active, displaying a table with columns: ID, Name, Surname, Date of Birth, and Nationality. The table contains five rows of data. The fifth row, with ID 5, Name Maciej, Surname Kot, Date of Birth 1991-06-09, and Nationality Polska, is selected. A context menu is open over this row, showing "Delete" and "Clear" options. Above the table is a form with input fields for ID (5), Name (Maciej), Surname (Kot), Nationality (Polska), and Date of birth (09.06.1991). Below the form are four radio buttons: "Insert", "Remove" (selected), "Update", and "Show Data". To the right of the radio buttons are "Submit" and "Clear" buttons. At the bottom of the window, a status bar shows the time "2:11:20" and the message "Connected to the database!".

1. Wypełniamy pole lub zaznaczamy dany wiersz

2. Zaznaczamy *Remove*

3. Wykonujemy **Submit**

1. Zaznaczamy wiersz i klikamy **delete**

ID	Name	Surname	Date of Birth	Nationality
1	Kamil	Stoch	1987-05-25	
2	Adam	Malysz	1977-03-01	
3	Piotr	Zyla	1987-01-01	
4	Testowy	Skoczek	2003-01-24	
5	Maciej	Kot	1991-06-09	Polska

2:11:20 : Connected to the database!

Show Con...

1. Podajemy ID lub zaznaczamy odpowiedni wiersz

2. Zaznaczamy **Update**

4. Wykonujemy **Submit**

3. Wypełniamy pola których zmiany chcemy dokonać

2:11:20 : Liczba zmodyfikowanych rekordów: 1

Show Con...

ID	Name	Surname	Date of Birth	Nationality
1	Kamil	Stoch	1987-05-25	Polska
2	Adam	Malysz	1977-03-12	Polska
3	Piotr	Zyla	1987-01-16	Polska
4	Testowy	Skoczek	2003-01-24	Polska
5	Maciej	Kot	1991-06-09	Polska

SkiJumpers Rekords DB

File Edit Help

Jumper Data Trainer Data Records Hill

ID 5 Name Maciej Surname Kot

Nationality Polska Date of birth 09.06.1991

☐ Insert ☐ Remove ☒ Update ☐ Show Data

Submit Clear

New Values

ID 5 Name Name Surname Surname

Nationality Norwegia Date of birth Date of birth

ID	Name	Surname	Date of Birth	Nationality
1	Kamil	Stoch	1987-01-16	
2	Adam	Malysz	1977-03-12	
3	Piotr	Zyla	1987-01-16	
4	Testowy	Skoczek	2003-01-24	Polska
5	Maciej	Kot	1991-06-09	Norwegia

2:11:20 : Liczba zmodyfikowanych rekordow: 1

Show Con...

Jak widzimy nasz Maciek zmienił narodowość :D

Komunikat zmiany

- Czyszczenie pól tekstowych

SkiJumpers Rekords DB

File Edit Help

Jumper Data Trainer Data Records Hill

Clear

ID 3 Name Piotr Surname Zyla

Nationality Polska Date of birth 16.01.1987

☐ Insert ☐ Remove ☐ Update ☒ Show Data

Submit Clear

ID	Name	Surname	Date of Birth	Nationality
1	Kamil	Stoch	1987-05-25	Polska
2	Adam	Malysz	1977-03-12	Polska
3	Piotr	Zyla	1987-01-16	Polska

Wciskamy Clear`

Wciskamy Clear

Pola zostały wyczyszczone

File Edit Help

Jumper Data Trainer Data Records Hill

ID Name Surname

Nationality Date of birth

☐ Insert ☐ Remove ☐ Update ☒ Show Data

Submit Clear

ID	Name	Surname	Date of Birth	Nationality
1	Kamil	Stoch	1987-05-25	Polska
2	Adam	Malysz	1977-03-12	Polska
3	Piotr	Zyla	1987-01-16	Polska
4	Testowy	Skoczek	2003-01-24	Polska
5	Maciej	Kot	1991-06-09	Norwegia

2:11:20 : Liczba zmodyfikowanych rekordow: 1

Show Con...

- Czyszczenie zawartości tabeli, lecz tylko z jej widoku nie z bazy!.

SkiJumpers Rekords DB

File Edit Help

Jumper Data Trainer Data Records Hill

ID 3 Name Piotr Surname Zyla

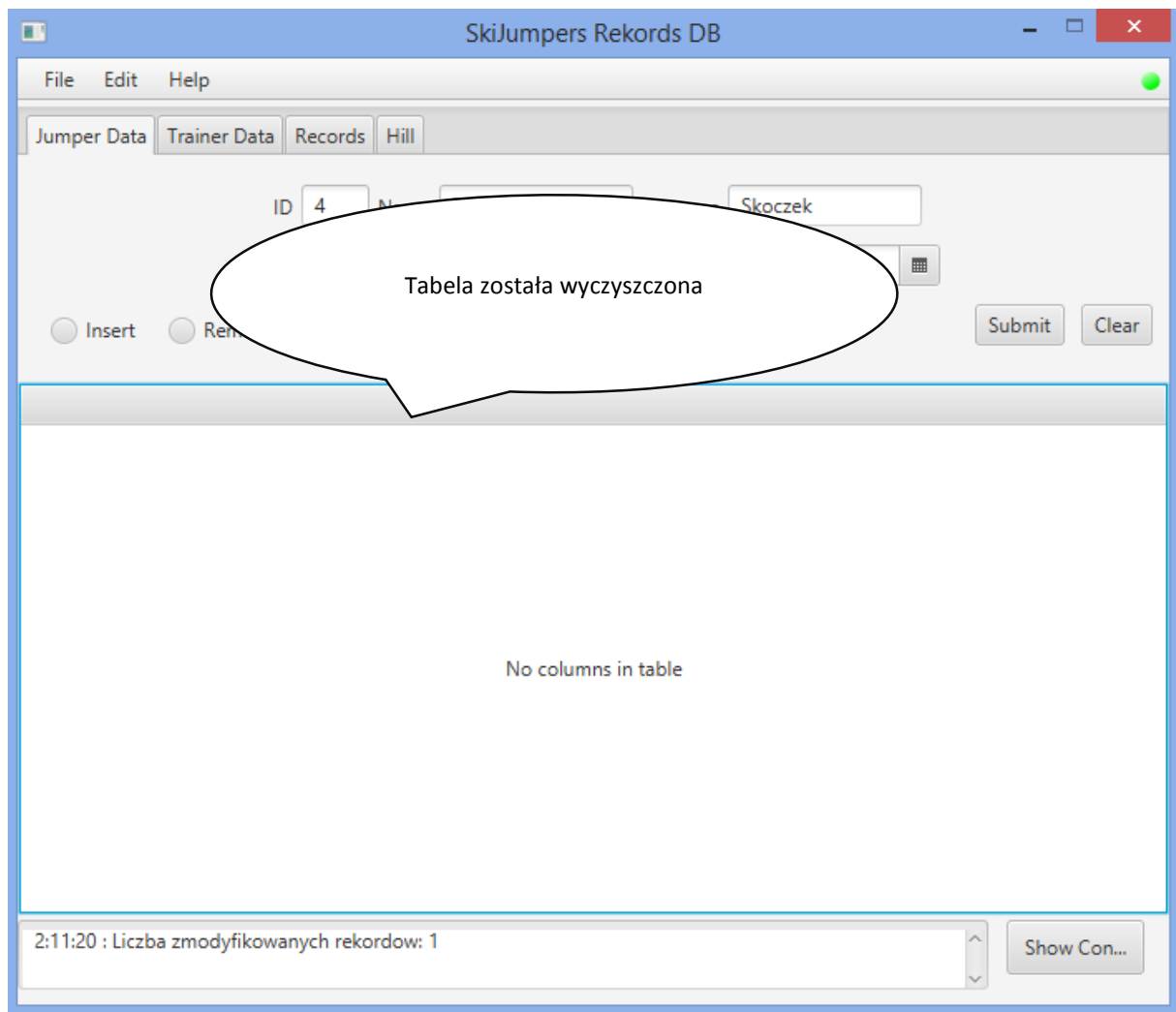
Nationality Polska Date of birth 16.01.1987

☐ Insert ☐ Remove ☐ Update

Zaznaczamy obszar zajęty przez jakiś tekst i wybieramy *Clear*

ID	Name	Surname	Date
1	Kamil	Stoch	1987-05-25
2	Adam	Malysz	1977-03-12
3	Piotr	Zyla	1987-01-16
4	Testowy	Skoczek	2003-01-24
5	Maciej	Kot	1991-06-09

2:11:20 : Liczba zmodyfikowanych rekordow: 1



4. Środowisko programu.

4.1. Dane wejściowe.

Dane możemy wprowadzać przez ukazane w oknie text fieldy oraz za pomocą parsera XML,

4.2. Komunikacja z użytkownikiem.

Komunikacja z użytkownikiem odbywa się za pomocą konsoli systemowej.

4.3. Przykłady danych wejściowych i wyników programu.

