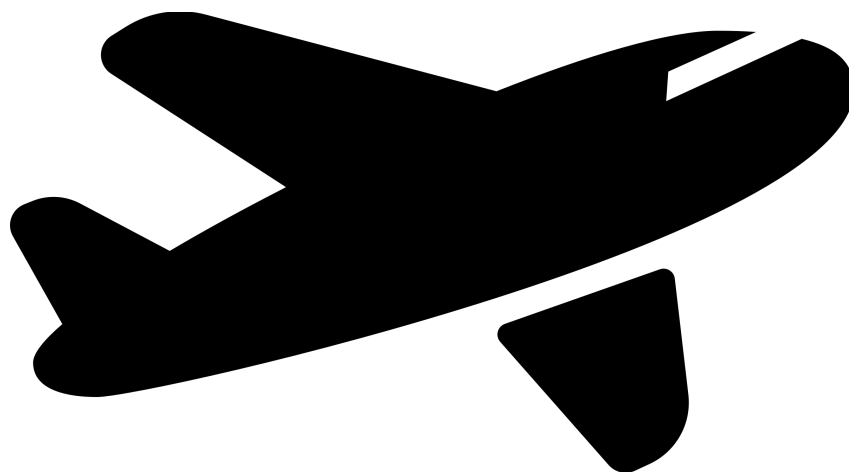


SKYBASE MANAGER 2017

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA



Autor: Sebastian Zabrzyski
Data publikacji: 1 maj 2017

SPIS TREŚCI

1. Pierwsze kroki

1.1 Opis programu.....	3
1.2 Instrukcja instalacji.....	3

2. Lokalizacja istotnych plików

2.1 Dane XML.....	5
2.2 Dokumentacja.....	6
2.3 Sterownik JDBC.....	6

3. Praca z programem

3.1 Uruchomienie aplikacji.....	7
3.2 Opis GUI.....	7
3.3 Łączenie z bazą danych.....	8
3.4 Wprowadzanie zapytań SQL.....	8
3.5 Wyświetlanie tabel bazy danych.....	10
3.6 Czyszczenie wyników zapytań.....	10
3.7 Import danych z pliku XML.....	10
3.8 Eksport danych do pliku XML.....	11
3.9 Odświeżanie wyników zapytań.....	12
3.10 Dodawanie rekordów do tabeli.....	12
3.11 Usuwanie rekordów z tabeli.....	13
3.12 Modyfikacja rekordów w tabeli.....	13
3.13 Rozłączenie z bazą danych.....	13
3.14 Zakończenie pracy z aplikacją.....	14

4. Usunięcie programu z komputera

4.1 Instrukcja deinstalacji.....	14
----------------------------------	----

1. Pierwsze kroki

Opis programu

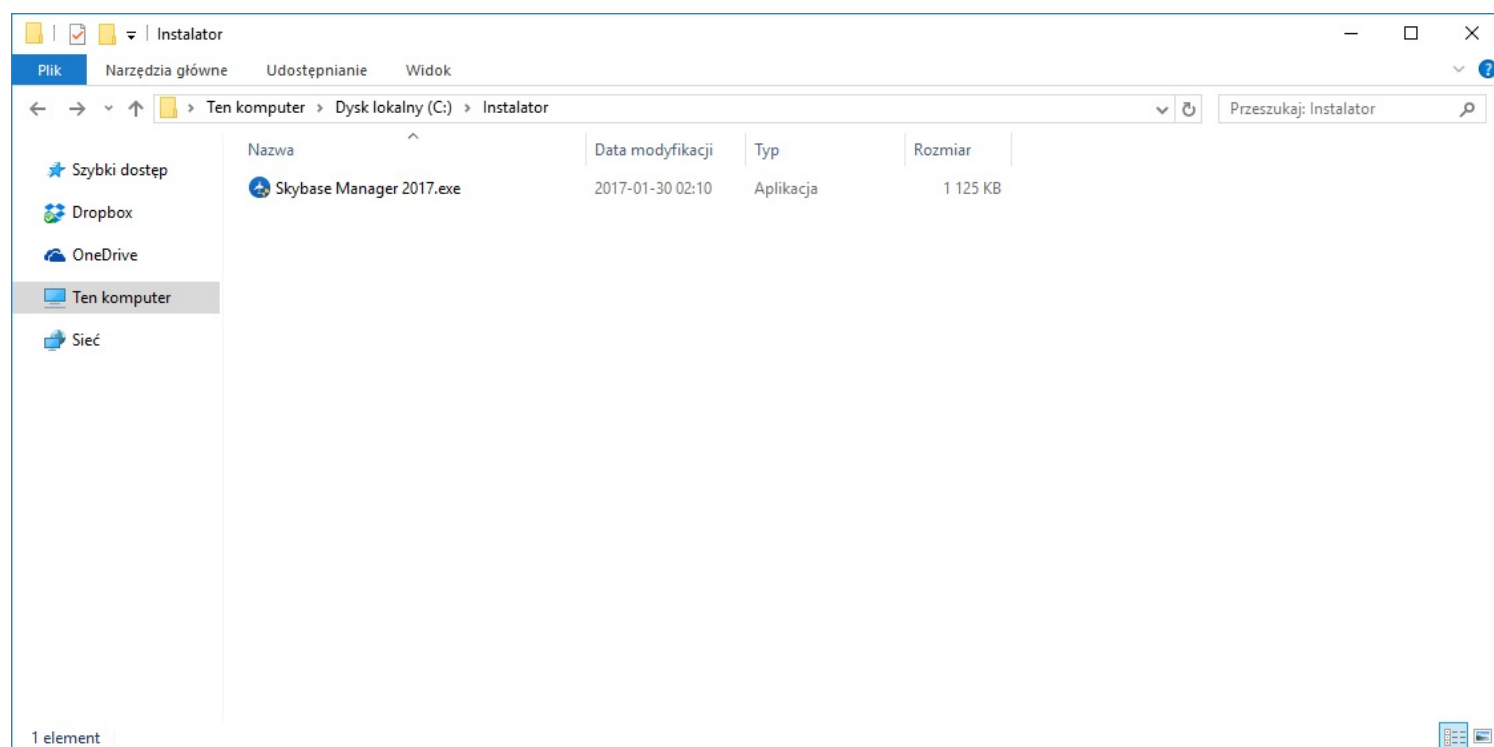
Skybase Manager 2017 jest aplikacją przeznaczoną do zarządzania bazą danych portu lotniczego.

Aplikacja została napisana w języku Java z wykorzystaniem technologii takich jak Swing oraz AWT. Obsługa aplikacji odbywa się za pomocą interfejsu graficznego, który zostanie omówiony w dalszej części dokumentacji. Komunikacja programu z bazą danych odbywa się za pomocą interfejsu JDBC.

UWAGA: Do prawidłowego działania aplikacji wymagany jest serwer bazy danych Oracle Database w wersji 12c, zainstalowany na komputerze Użytkownika.

Instrukcja instalacji

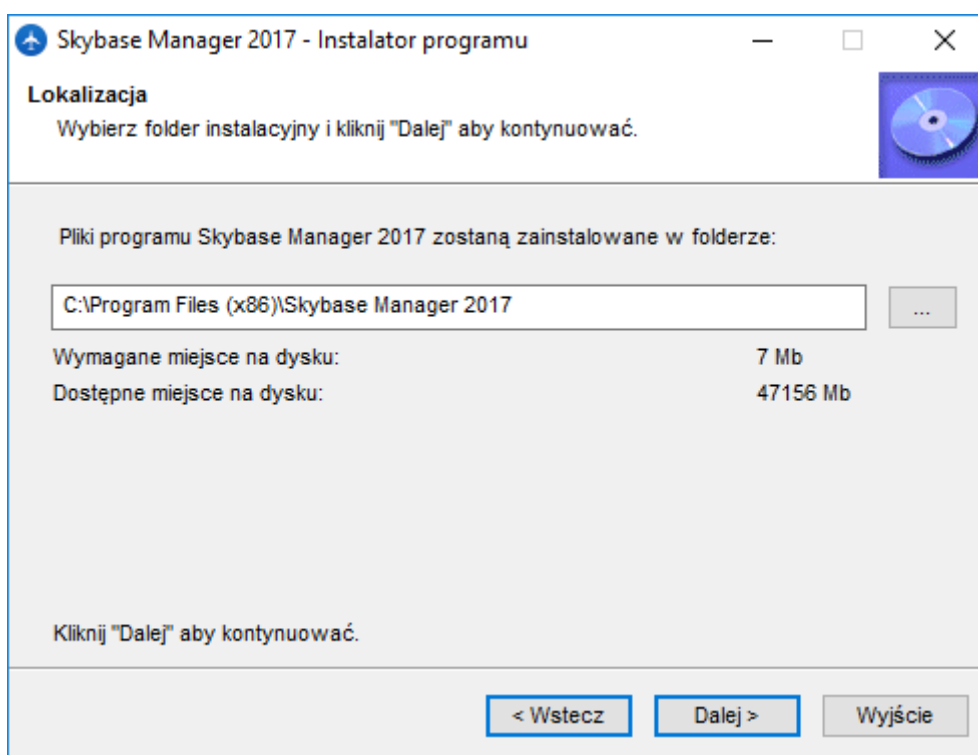
Aby rozpocząć instalację aplikacji na swoim komputerze, uruchom instalator o nazwie „*Skybase Manager 2017.exe*”.



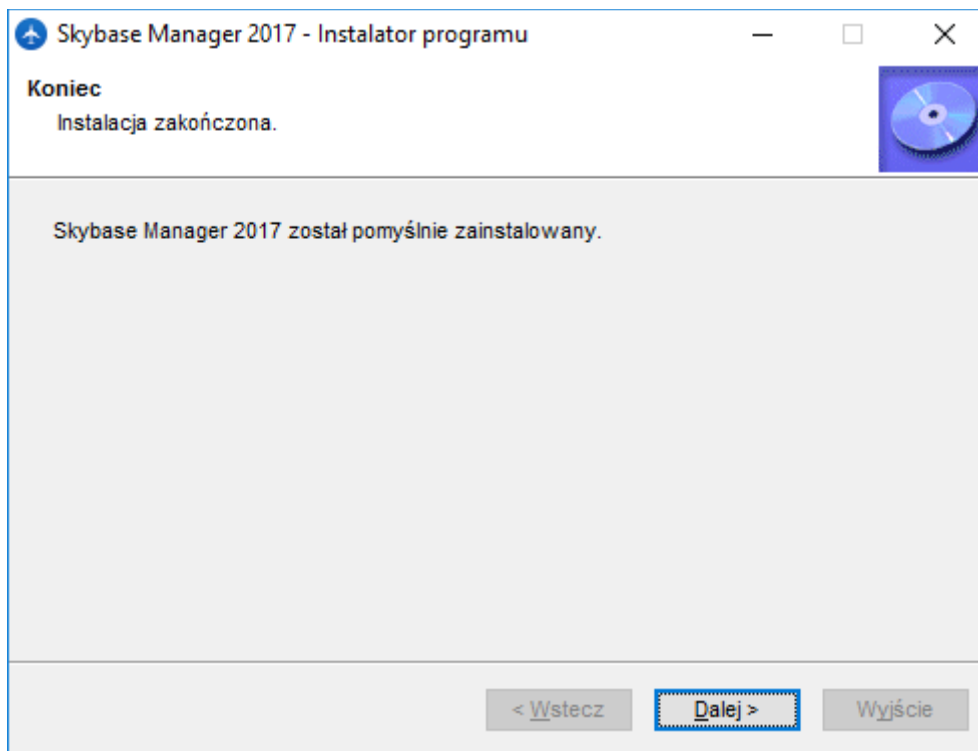
Po uruchomieniu instalatora programu kliknij przycisk „*Dalej*”.



W następnym kroku możesz wybrać folder w którym zostanie zainstalowana aplikacja, lub pozostawić domyślną ścieżkę „C:\Program Files (x86)\Skybase Manager 2017”.



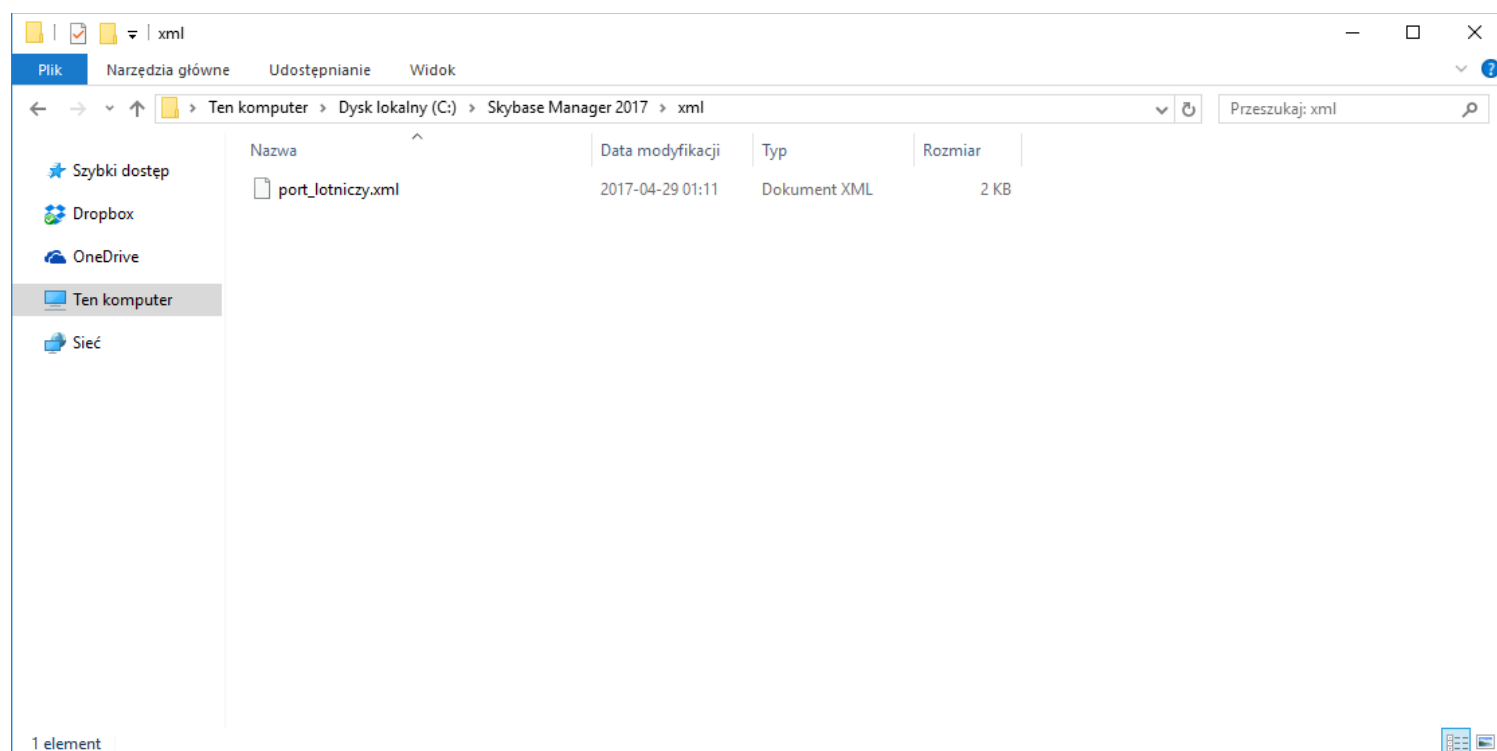
Po zakończeniu instalacji ujrzysz komunikat:



2. Lokalizacja istotnych plików

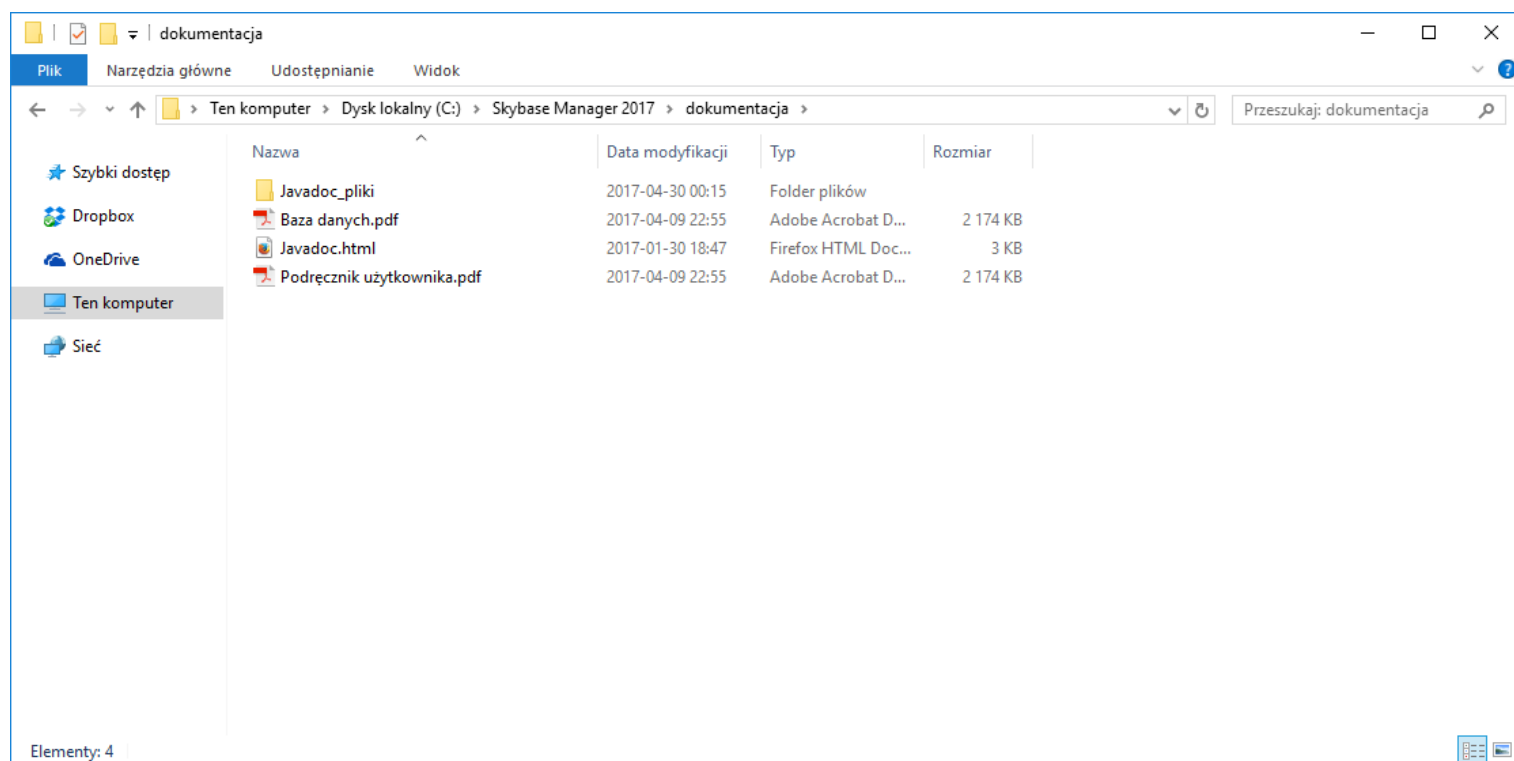
Dane XML

W katalogu z zainstalowaną aplikacją w podfolderze „xml” znajduje się plik o nazwie „port_lotniczy.xml” zawierający dane zapisane w formacie XML, które możesz zaimportować do swojej bazy danych.



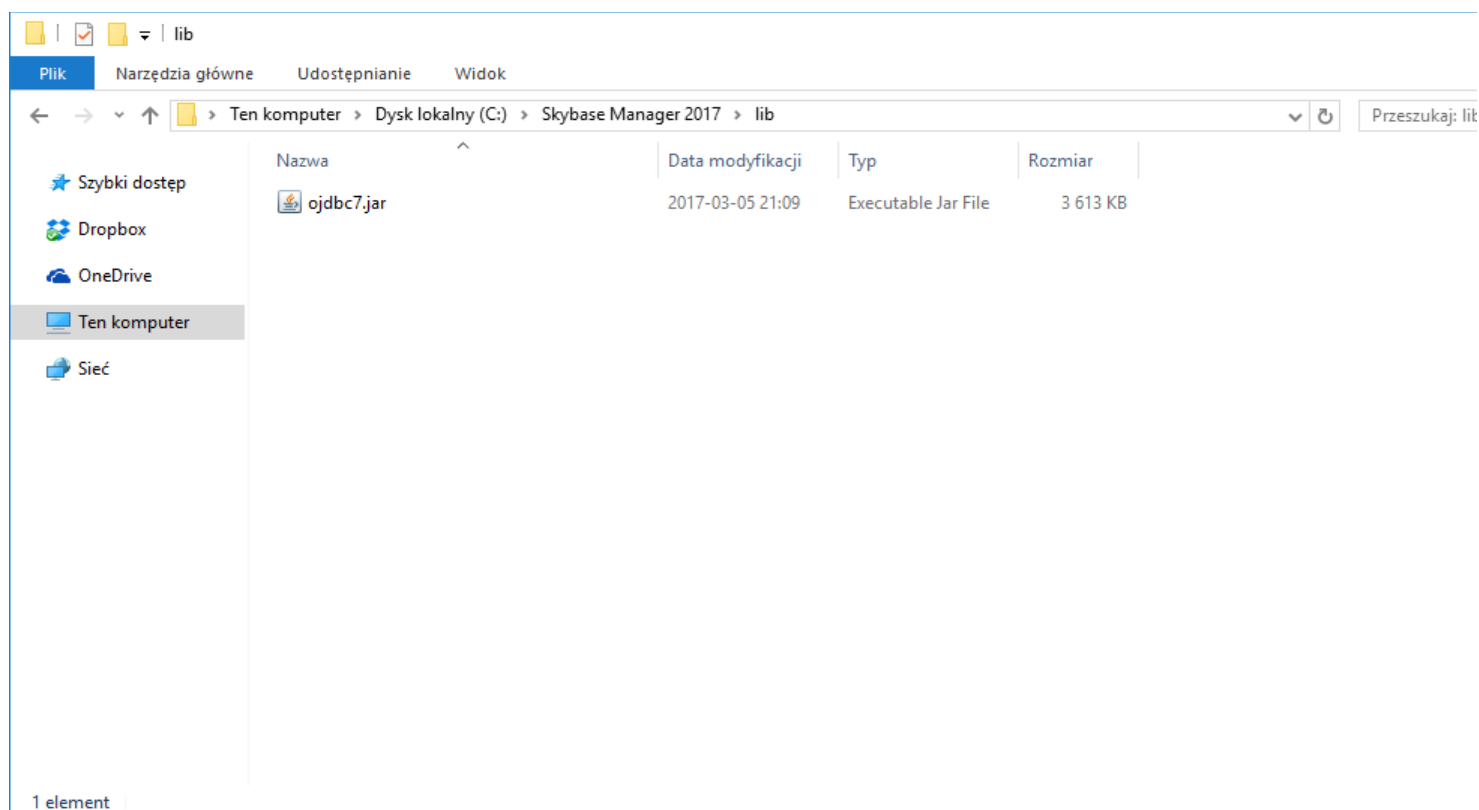
Dokumentacja

W podfolderze „dokumentacja” znajduje się podręcznik użytkownika aplikacji, opis bazy danych Oracle oraz dokumentacja Javadoc aplikacji.



Sterownik JDBC

W podfolderze „lib” znajduje się sterownik JDBC o nazwie „ojdbc7.jar” zapewniający komunikację aplikacji z bazą danych.



3. Praca z programem

Uruchomienie aplikacji

Aplikacja może zostać uruchomiona za pomocą skrótu utworzonego na pulpicie Windows:



Opis GUI

Po uruchomieniu aplikacji zostanie wyświetlony interfejs graficzny.

Program **Baza danych** **Pomoc**

Rozłącz z bazą Wczytaj dane z XML Zapisz dane do XML

Treść zapytania SQL:

SELECT COUNT AVG MIN MAX Wyczyść Wykonaj zapytanie

Wynik zapytania: Połączono z bazą danych!

Pokaż tabelę: Pasazerowie

ID_PASAZERA	IMIE	NAZWISKO	PESEL
1	Adam	Abacki	92103256897
10	Janusz	Szuja	77280482640
11	Łukasz	Kasza	96532615471
12	Michał	Chałwa	68549231542
13	Antoni	Tonik	69542168723
2	Bogdan	Bogacki	79491281356
3	Cyprian	Cygański	37268622289
4	Daniel	Nieład	94847652588
5	Eustachy	Stachurski	81365508555
6	Fabian	Pawiański	74785391917
7	Grzegorz	Gorzała	89496830235
8	Halina	Alińczak	67892106469
9	Łwona	Nowak	58781728304

Wyczyść Odśwież Usuń rekord Modyfikuj rekord Dodaj rekord

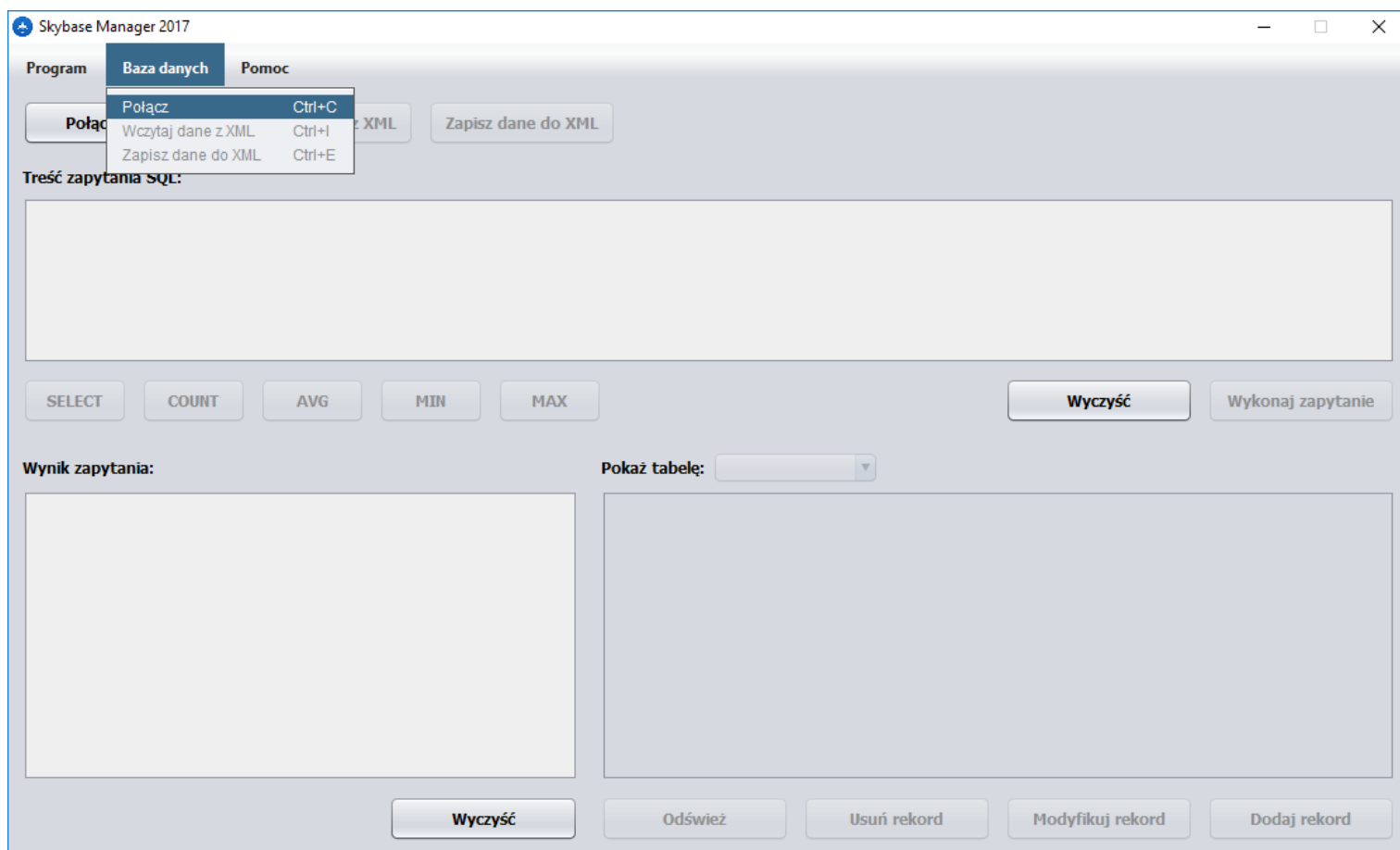
1 – Menu górne aplikacji umożliwia zakończenie pracy z programem, połączenie/rozłączenie z bazą danych, import/eksport danych z pliku XML oraz wyświetlenie podręcznika użytkownika.

2 – Przyciski służące do sterowania połączeniem z bazą danych, importowania oraz eksportowania danych bazy do pliku XML.

- 3 – Pole tekstowe służące do ręcznego wpisywania zapytań SQL.
- 4, 5 – Przyciski umożliwiające wprowadzanie zapytań SQL do bazy danych.
- 6 – Pole wyświetlające wyniki operacji na bazie danych.
- 7 – Tabela wyświetlająca wyniki zapytań typu Select.
- 8 – Przyciski pozwalające na modyfikację zawartości tabeli bazy danych oraz wyczyszczenie wyniku.

Łączenie z bazą danych

Aby nawiązać połączenie z bazą danych, kliknij przycisk „Połącz z bazą” lub wybierz „Baza danych” → „Połącz z bazą...” z menu górnego. (skrót klawiszowy: *Ctrl + C*)



Wprowadzanie zapytań SQL

Aby wykonać zapytanie do bazy danych, wprowadź je do pola tekstowego i kliknij przycisk „Wykonaj zapytanie”. Wynik zostanie wyświetlony w oknie lub tabeli poniżej.

Skybase Manager 2017

Program Baza danych Pomoc

Rozłącz z bazą Wczytaj dane z XML Zapisz dane do XML

Treść zapytania SQL:

```
Select * FROM Pasazerowie WHERE Nazwisko = 'Szuja';
```

SELECT COUNT AVG MIN MAX Wyczyść Wykonaj zapytanie

Wynik zapytania:

Pokaż tabelę:

ID_PASAZERA	IMIE	NAZWISKO	PESEL
10	Janusz	Szuja	77280482640

Wyczyść Odśwież Usuń rekord Modyfikuj rekord Dodaj rekord

Możesz wprowadzić wiele zapytań SQL jednocześnie, pamiętając o tym aby każde z nich zakończyć znakiem średnika.

Skybase Manager 2017

Program Baza danych Pomoc

Rozłącz z bazą Wczytaj dane z XML Zapisz dane do XML

Treść zapytania SQL:

```
INSERT INTO Pasazerowie VALUES (15, 'Filip', 'Konopka', 84562165894);
DELETE FROM Pasazerowie WHERE Nazwisko = 'Małecki';
UPDATE Pasazerowie SET Imie = 'Michalina' WHERE ID_Pasazera = 12;
```

SELECT COUNT AVG MIN MAX Wyczyść Wykonaj zapytanie

Możesz także użyć przycisków z wbudowanymi zapytaniami SQL:

Pokaż kolumnę

Z tabeli Pasazerowie

pokaż kolumnę Pesel

gdzie Nazwisko

jest równe Szuja

Anuluj Wykonaj

Policz wystąpienia

Z tabeli Zaloga

policz wystąpienia ID_Pracownika

gdzie Rola

jest równe Kapitan

Anuluj Wykonaj

Wyświetlanie tabeli bazy danych

Aby wyświetlić zawartość tabeli bazy danych, użyj polecenia *SELECT* lub wybierz ją z rozwijanej listy.

Skybase Manager 2017

Program Baza danych Pomoc

Rozłącz z bazą Wczytaj dane z XML Zapisz dane do XML

Treść zapytania SQL:

```
SELECT * FROM Zaloga;
```

SELECT COUNT AVG MIN MAX Wyczyść Wykonaj zapytanie

Wynik zapytania:

Połączono z bazą danych!

Pokaż tabelę:

ID_PRACOWN	IMIE	NAZWISKO	PESEL	ROLA
1	Pasazerowie	Brożyna	72403256691	Kapitan
2	Zaloga	Brożyna	72403256691	Kapitan
3	Kierunki	Brożyna	72403256691	Kapitan
4	Loty	Brożyna	72403256691	Kapitan
5	Samoloty	Brożyna	72403256691	Kapitan
6		Brożyna	72403256691	Kapitan
7	2	Patrycja	90120623587	Drugi pilot
8	3	Konrad	75130968235	Drugi pilot
9	4	Ewelina	87181059632	Drugi pilot
10	5	Kazimierz	85090865892	Drugi pilot
11	1	Katarzyna	94438269674	Stewardessa
12	2	Jadwiga	79782254366	Stewardessa
13	3	Beata	86739511501	Stewardessa

Wyczyść Odśwież Usuń rekord Modyfikuj rekord Dodaj rekord

Czyszczenie wyników zapytań

Aby wyczyścić wyniki zapytań, kliknij przycisk „Wyczyść” pod polem z wynikami.

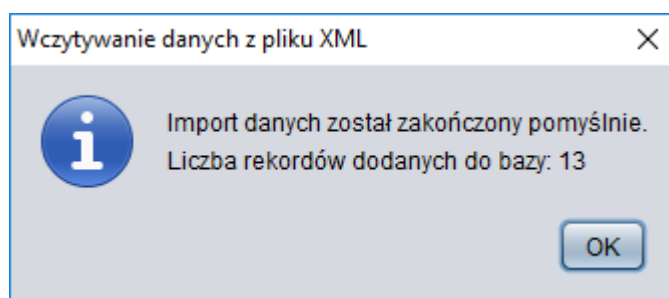
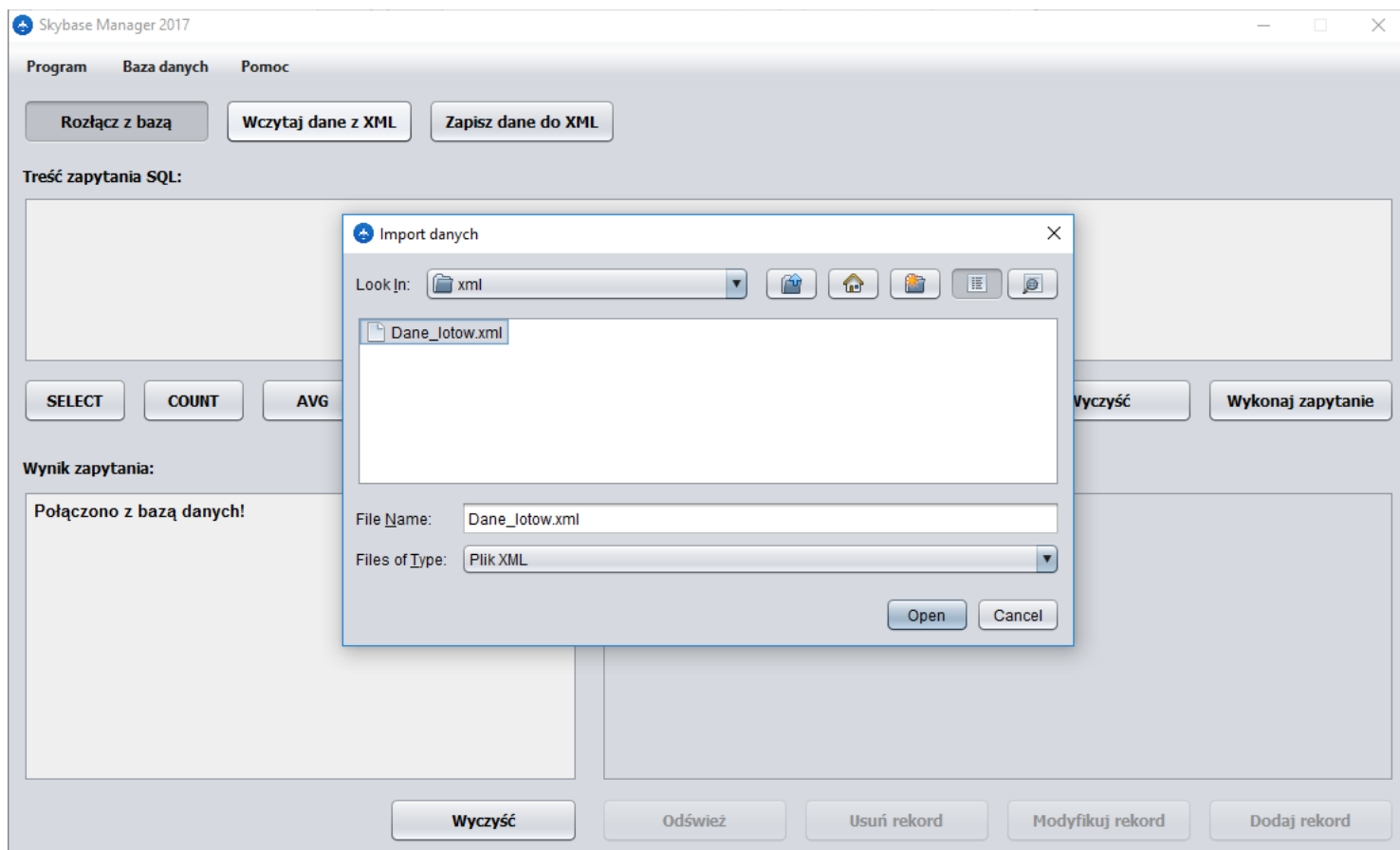
Wynik zapytania:

Pokaż tabelę:

Wyczyść Odśwież Usuń rekord Modyfikuj rekord Dodaj rekord

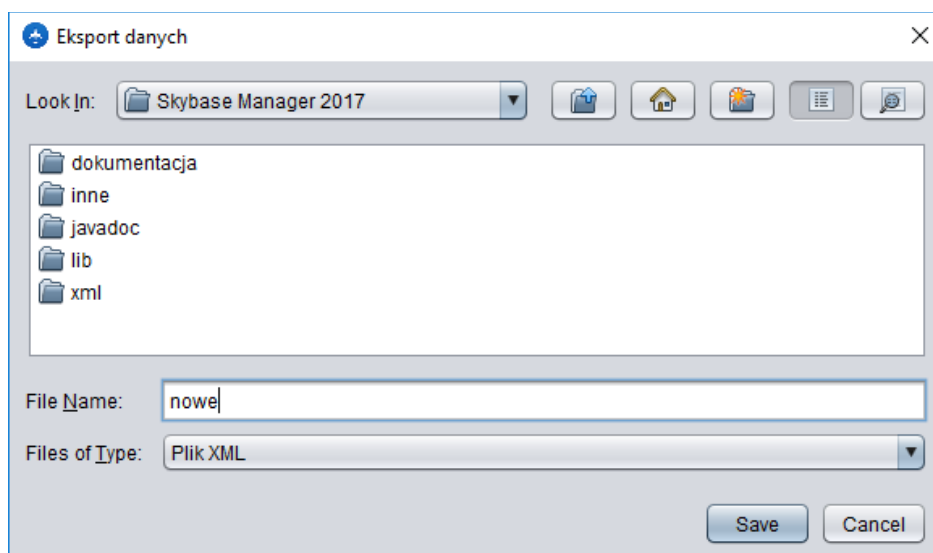
Import danych z pliku XML

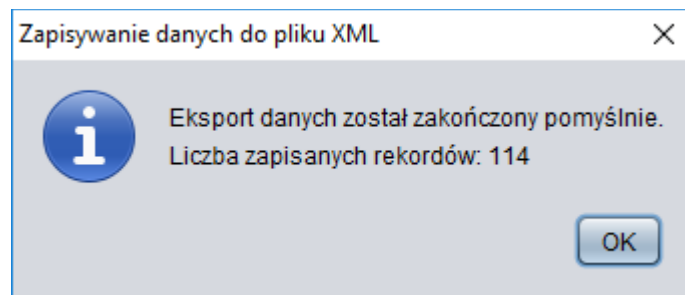
Aby zaimportować dane z pliku XML do bazy danych, kliknij przycisk „Wczytaj dane z XML” lub wybierz „Baza danych” → „Wczytaj dane z XML” w menu górnym (skrót klawiszowy: *Ctrl + I*) i wskaż lokalizację pliku XML.



Eksport danych do pliku XML

Aby zapisać dane z bazy danych do pliku XML, kliknij przycisk „Zapisz dane do XML” lub wybierz „*Baza danych*” → „Zapisz dane do XML” w menu górnym (skrót klawiszowy: *Ctrl + E*) i wskaż lokalizację pliku XML.





Odświeżanie wyników zapytań

Aby odświeżyć wyniki zapytań SQL po zmodyfikowaniu bazy danych, kliknij przycisk „Odśwież”.

Wynik zapytania: Połączono z bazą danych!

Pokaż tabelę: Loty

ID_LOTU	ID_PRZEWOZNIKA	ID_KIERUNKU	ID_SAMOLOTU	DATA_LOTU
1	2	3	1	2016-10-12
2	1	1	3	2016-10-18
3	4	5	2	2016-11-01
4	4	2	5	2016-11-21
5	4	9	2	2016-11-25
6	1	4	3	2016-12-04
7	3	5	4	2016-12-16
8	2	11	1	2017-01-07
9	5	16	5	2017-05-27

Wyczyść Odśwież Usuń rekord Modyfikuj rekord Dodaj rekord

Dodawanie rekordów do tabeli

Aby dodać rekord do tabeli, wprowadź polecenie *INSERT* do pola zapytań SQL lub kliknij przycisk „Dodaj rekord” i podaj dane o które zostaniesz poproszony.

Dodaj pasażera

ID Pasażera

Imię

Nazwisko

PESEL (11 cyfr)

Anuluj Dodaj

Dodaj samolot

ID Samolotu

ID Przewoźnika

Nazwa modelu

Rok produkcji

Liczba pasażerów

Anuluj Dodaj

Usuwanie rekordów z tabeli

Aby usunąć rekord z tabeli, wprowadź polecenie *DELETE* do pola zapytań SQL lub zaznacz wiersz w tabeli i kliknij przycisk „Usun rekord”.

Skybase Manager 2017

Program Baza danych Pomoc

Rozłącz z bazą Wczytaj dane z XML Zapisz dane do XML

Treść zapytania SQL:

```
DELETE FROM Pasazerowie WHERE ID_Pasazera = 18;
```

SELECT COUNT AVG MIN MAX Wyczyść Wykonaj zapytanie

Wynik zapytania: Liczba usuniętych rekordów: 1

Pokaż tabelę: Pasazerowie

ID_PASAZERA	IMIE	NAZWISKO	PESEL
2	Bogdan	Bogacki	79491281356
3	Cyprian	Cygański	37268622289
4	Daniel	Nieład	94847652588
5	Eustachy	Stachurski	81365508555
6	Fabian	Pawiański	74785391917
7	Grzegorz	Gorzała	89496830235
8	Halina	Alińczak	67892106469
9	Iwona	Nowak	58781728304
10	Janusz	Szuja	77280482640
11	Łukasz	Kasza	96532615471
12	Michał	Chalwa	68549231542
13	Antoni	Tonik	69542168723
18	Konstanty	Bomba	89654231562

Wyczyść Odśwież Usun rekord Modyfikuj rekord Dodaj rekord

Modyfikacja rekordów w tabeli

Aby zmodyfikować rekord w tabeli, wprowadź polecenie *UPDATE* do pola zapytań SQL lub zaznacz rekord na tabeli i kliknij przycisk „Modyfikuj rekord”.

Zmień kierunek

ID Kierunku

4

Skąd

Londyn

Dokąd

Gdańsk

Anuluj Zmień

Zmień kierunek

ID Kierunku

4

Skąd

Londyn

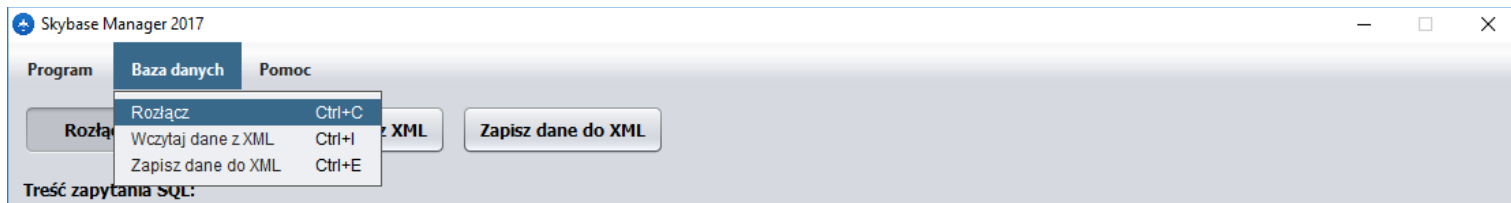
Dokąd

Gdańsk

Anuluj Zmień

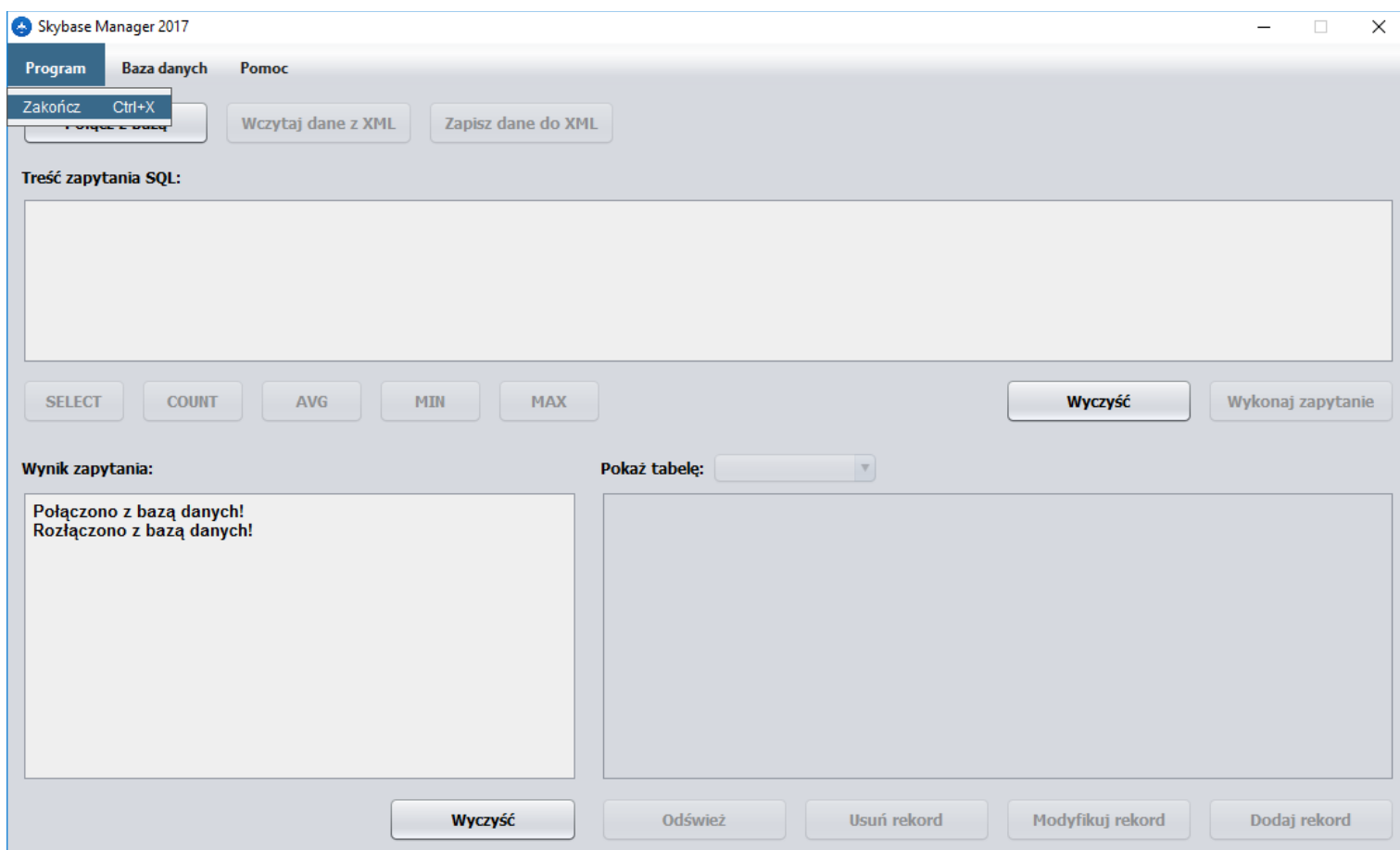
Rozłączenie z bazą danych

Aby zakończyć połączenie z bazą danych, wciśnij przycisk „Rozłącz z bazą danych” lub wybierz „Baza danych” → „Rozłącz z bazą” z menu górnego. (skrót klawiszowy: *Ctrl + C*)



Zakończenie pracy z aplikacją

Aby zakończyć pracę z aplikacją, wybierz „Program” → „Zakończ” z menu górnego. (skrót klawiszowy: *Ctrl + X*)



4. Usunięcie programu z komputera

Aby usunąć aplikację z komputera, wejdź do katalogu programu, uruchom „Odinstaluj.exe” i kliknij „OK”.

