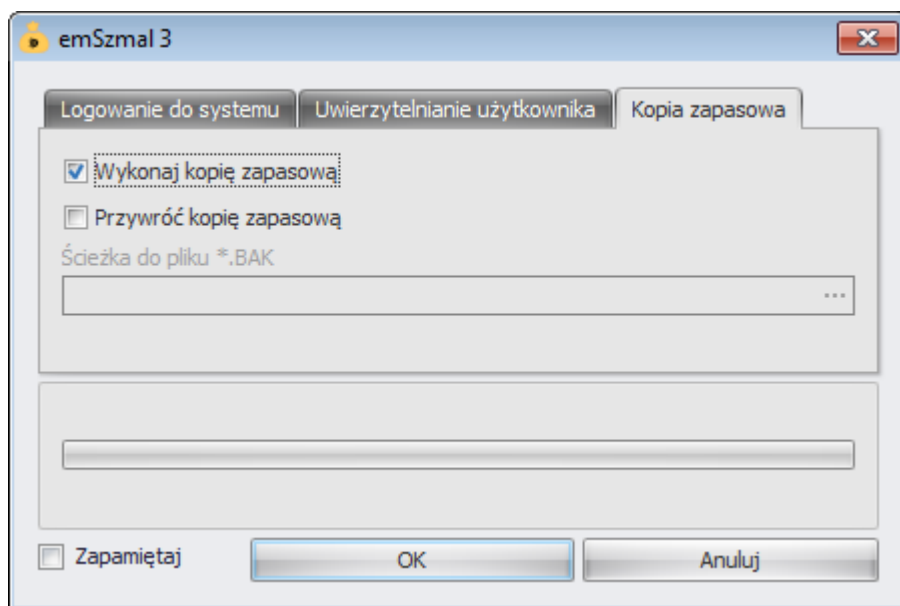


Jak przenieść bazę danych na zdalny serwer?

Uwaga: przed przystąpieniem do dalszych czynności pobierz i zainstaluj najnowszą wersję aplikacji, a następnie wykonaj kopię zapasową bazy danych.

W tym celu uruchom aplikację z zaznaczoną opcją „Wykonaj kopię zapasową”.



Kopia zapasowa (backup) zostanie utworzona w katalogu instalacyjnym bazy Microsoft SQL Server:

<Dysk>:\Program Files\Microsoft SQL Server\<NazwaSerwera>\MSSQL\Backup

Procedura przeniesienia bazy danych programu na serwer zdalny

Jeśli twój usługodawca nie oferuje opcji odtworzenia bazy danych z pliku *.BAK lub wersje baz danych nie są ze sobą kompatybilne, to wówczas pozostaje Ci zeskryptowanie obiektów bazy wraz z danymi, a następnie wgranie ich w nowej lokalizacji.

Uwaga: koniecznie upewnij się, czy twój usługodawca pozwala na wykonywanie zdalnych połączeń z bazą danych SQL Server! Nie pomył bazy MySQL z bazą MSSQL (Microsoft SQL Server), to dwie zupełnie niekompatybilne ze sobą bazy danych. Przetestuj szybkość połączenia z bazą przed opłaceniem usługi na długi okres.

1. Załóż nową bazę SQL Server (MSSQL) na zdalnym serwerze

Procedura ta może wyglądać różnie, w zależności od usługodawcy – najczęściej sprowadza się tylko do podania nazwy dla nowej bazy danych.

Uwaga: nie podłączaj się do utworzonej bazy żadną aplikacją.

2. Utwórz login i hasło dla użytkownika bazy danych

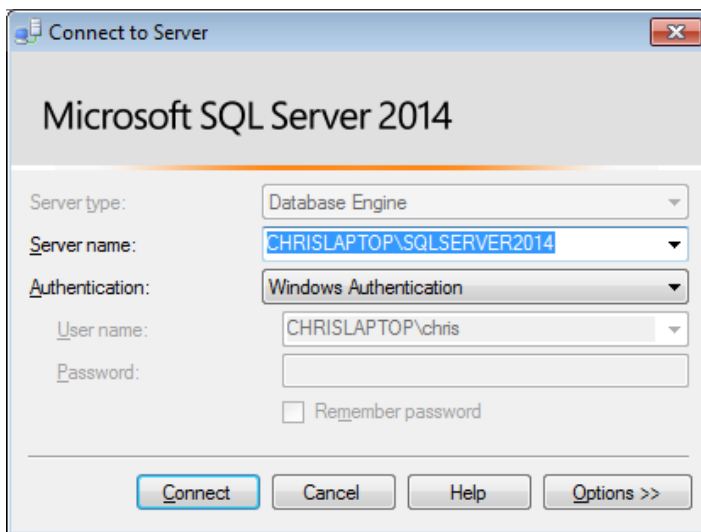
Stwórz nowego użytkownika w panelu administracyjnym, a następnie przypisz go do bazy danych utworzonej w pkt 1.

3. Zeskrypuj dane z lokalnej bazy danych

W tym celu zainstaluj darmowe oprogramowanie o nazwie „[Microsoft SQL Server Management Studio](#)” (SSMS).

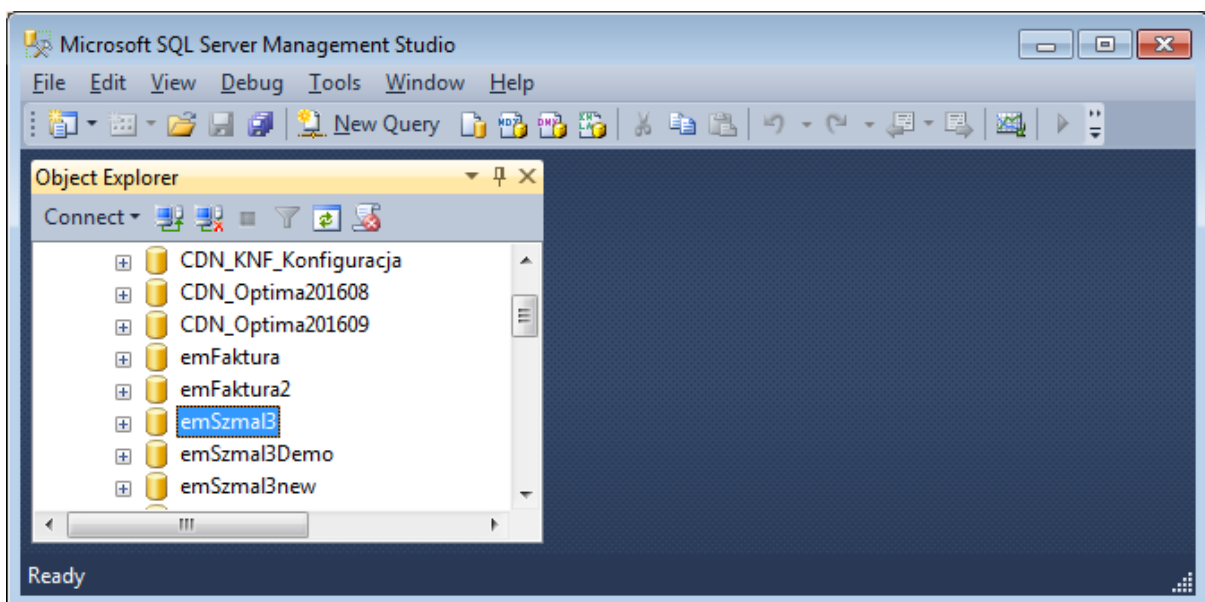
Uruchom aplikację SSMS na komputerze lokalnym.

W oknie logowania podaj namiary na lokalną bazę danych – dokładnie tak samo jak robisz to logując się do bazy w aplikacji emSzmał 3.



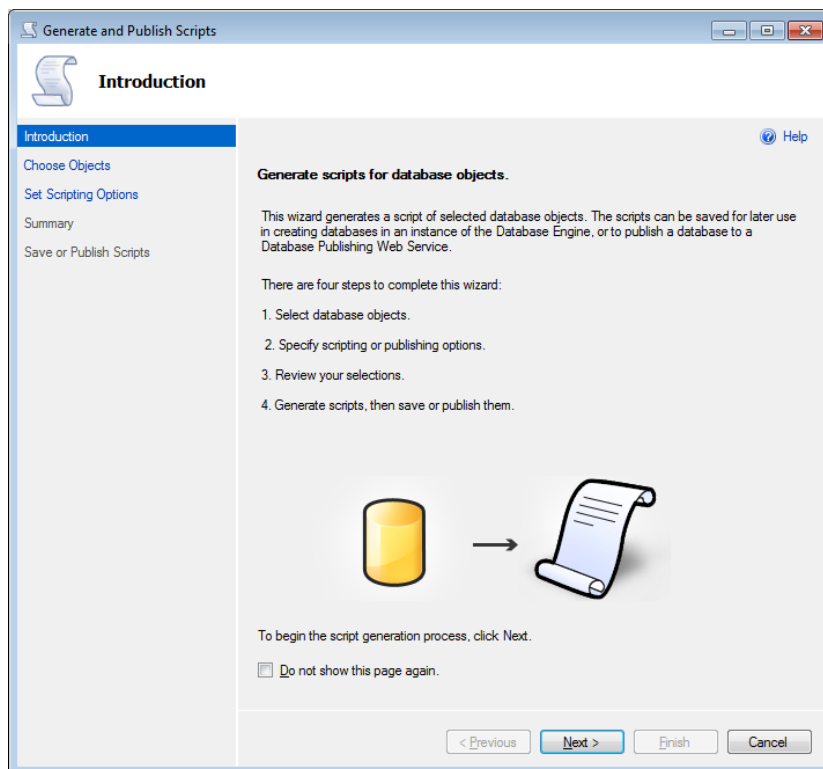
Jeśli korzystasz z uwierzytelniania za pomocą loginu i hasła zmień „Authentication” na „SQL Server Authentication”.

Po zalogowaniu w oknie „Object Explorer” wskaż właściwą bazę danych.

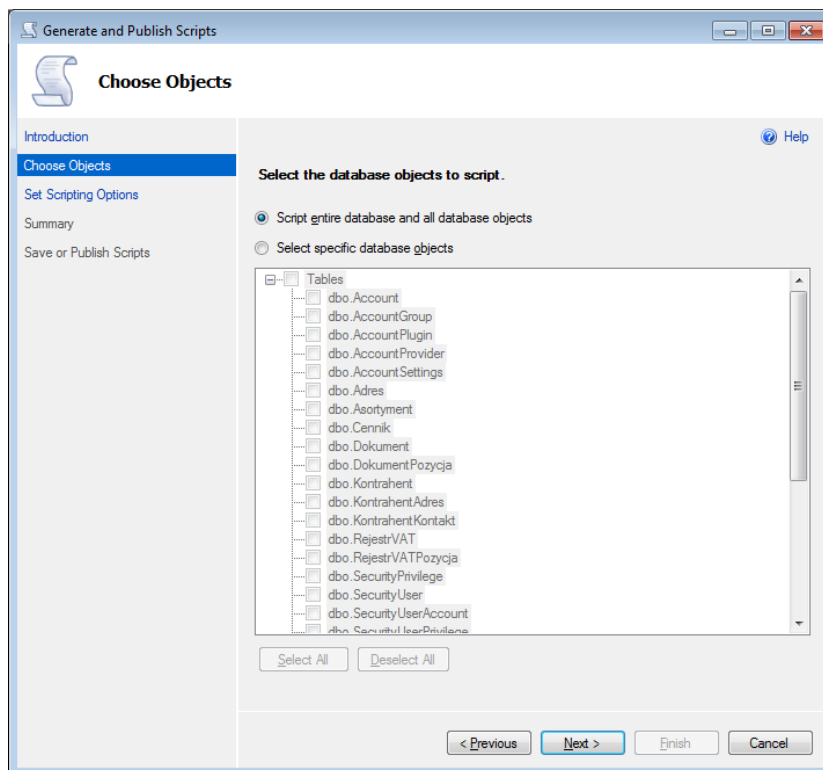


Następnie z menu podręcznego wybierz polecenie „Tasks”->„Generate Scripts...”

Twoim oczom ukaże się kreator eksportu danych...

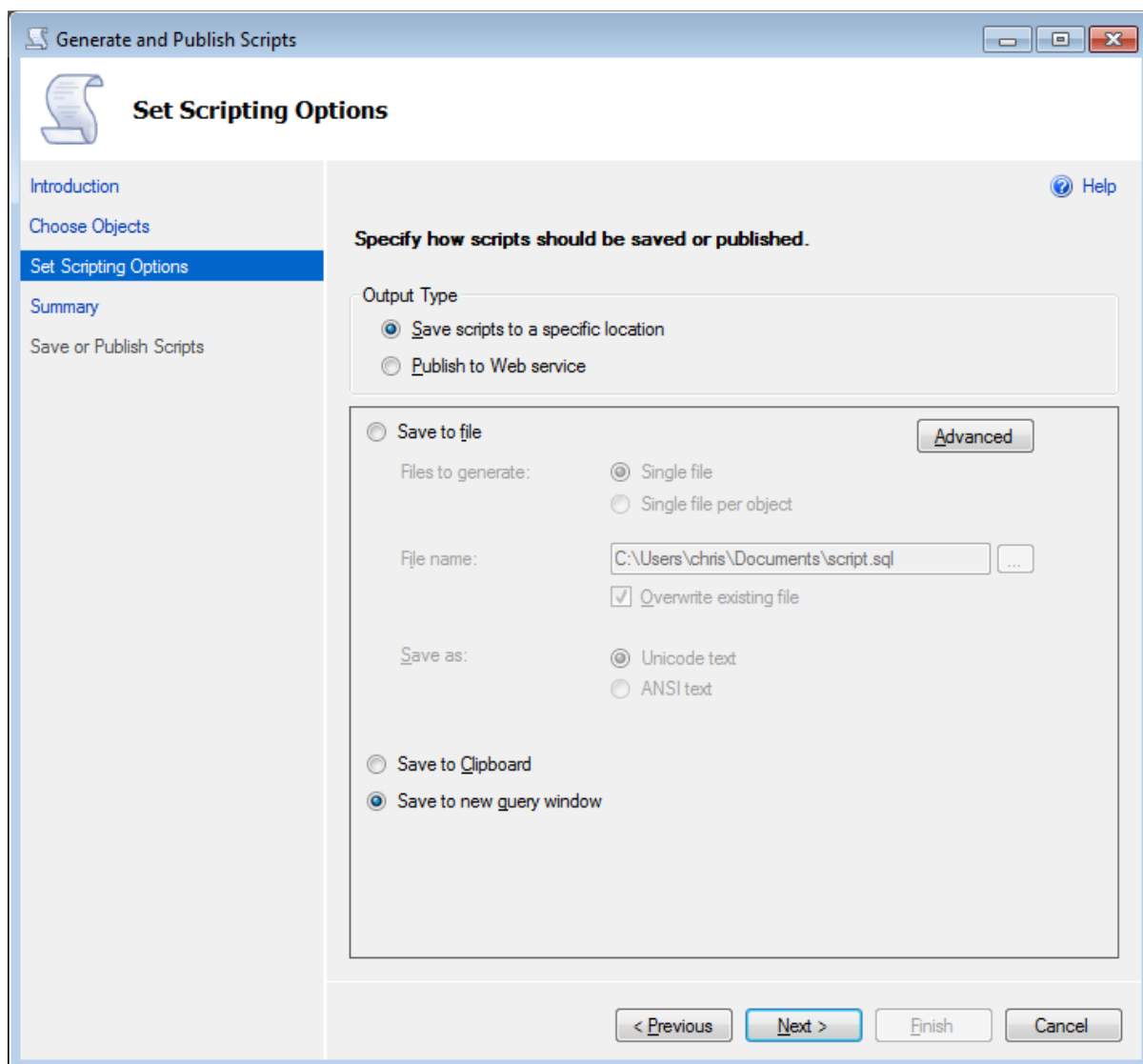


Kliknij „Next”, aby przejść dalej.



Upewnij się, że opcja „Script entire database and all database objects” jest zaznaczona i ponownie kliknij „Next”.

W kolejnym oknie zmień opcję „Save to file” na „**Save to new query window**”, poczym naciśnij przycisk „Advanced”.



Uwaga: doszliśmy do najważniejszego etapu konfiguracji eksportu danych, dopilnuj by wszystkie ustawienia były zgodne z poniższym opisem.

W oknie „**Advanced Scripting Settings**” w sekcji „**General**” musimy dokonać zmiany paru ustawień:

Include system constraint names -> **True**

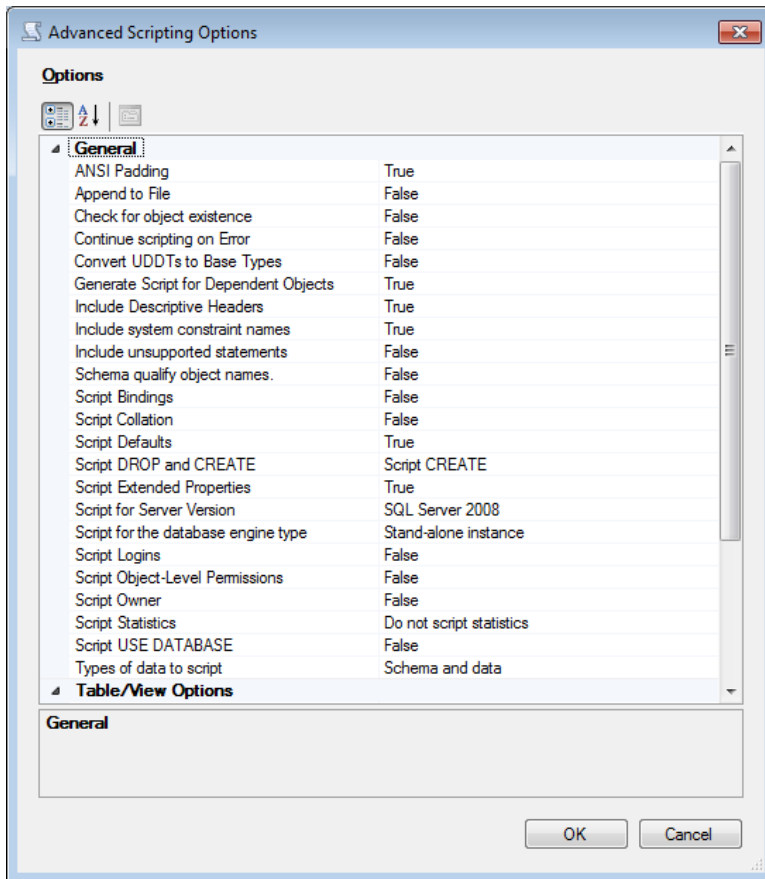
Schema qualify object names -> **False**

Script for Server Version -> wybierz format zgodny z bazą zainstalowaną na zdalnym serwerze (lub bezpieczną opcję: SQL Server 2005)

Script USE DATABASE -> **False**

Types of data to scripts -> **Schema and data**

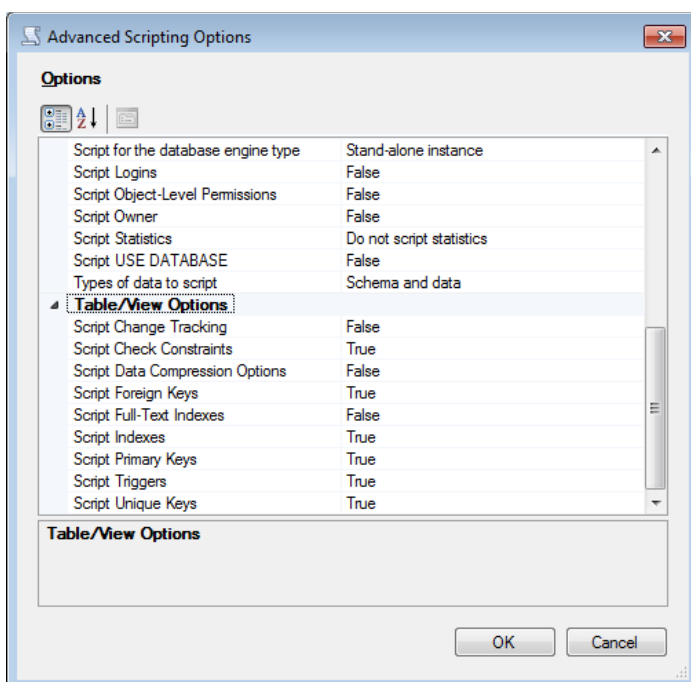
Całość powinna wyglądać jak poniżej:



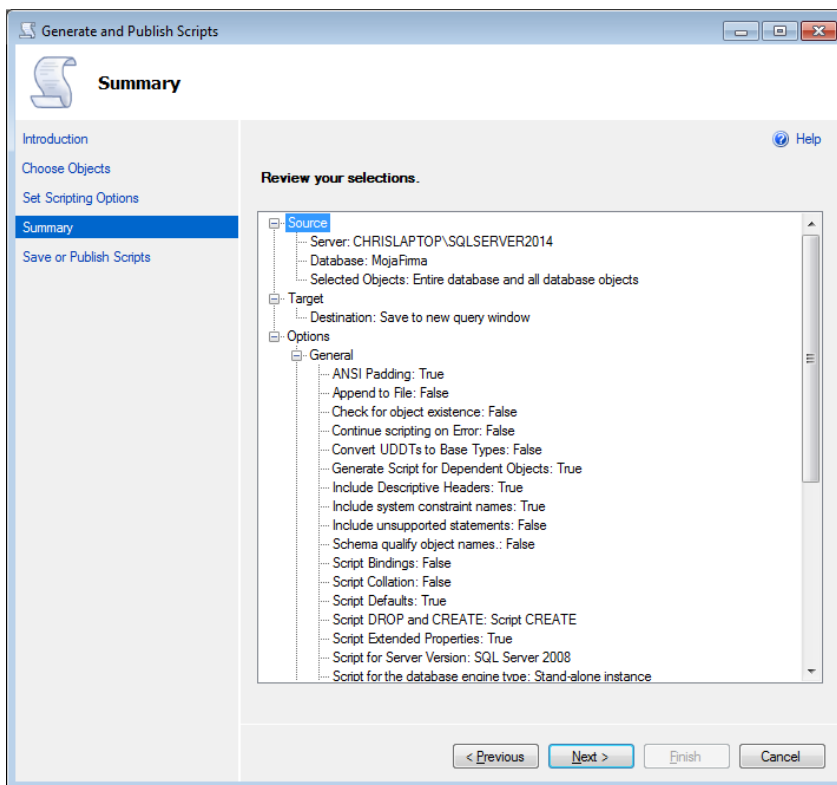
Teraz czas na sekcję „Table/View Options”:

Script Triggers -> True

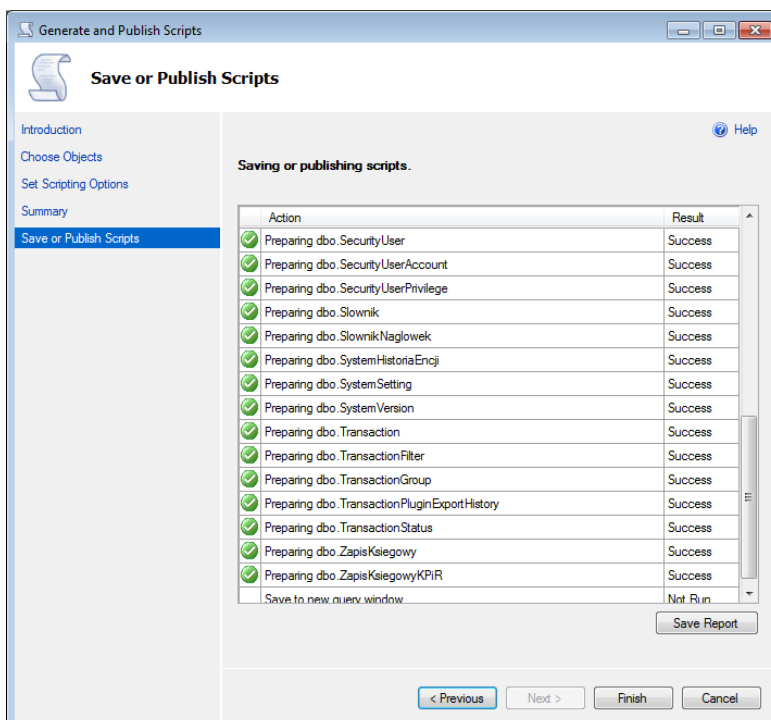
Sprawdź czy twoje ustawienia wyglądają jak poniżej:



Zamykamy okno klikając „OK” i wracamy do poprzedniego okna, gdzie klikamy „Next”.



Dotarliśmy do etapu „Summary”, ponownie klikamy „Next” i tym samym rozpoczynamy proces generowania skryptu danych.



Jeśli wszystko się udało możemy kliknąć „Finish”, aby otrzymać skrypt SQL, który za chwilę zaaplikujemy na czystej, zdalnej bazie.

Uwaga: z otrzymanego skryptu usuwamy zbędne fragmenty!

Pierwszy fragment opatrzony jest komentarzem:

```
/****** Object: Database [emSzma13] Script Date: 2017-01-14 00:25:23 *****/  
CREATE DATABASE ...
```

Odpowiada za utworzenie nowej bazy, my taką już utworzyliśmy na naszym serwerze, więc ten fragment jest zbędny.

Zostawiamy całą dalszą zawartość skryptu zaczynającą się od...

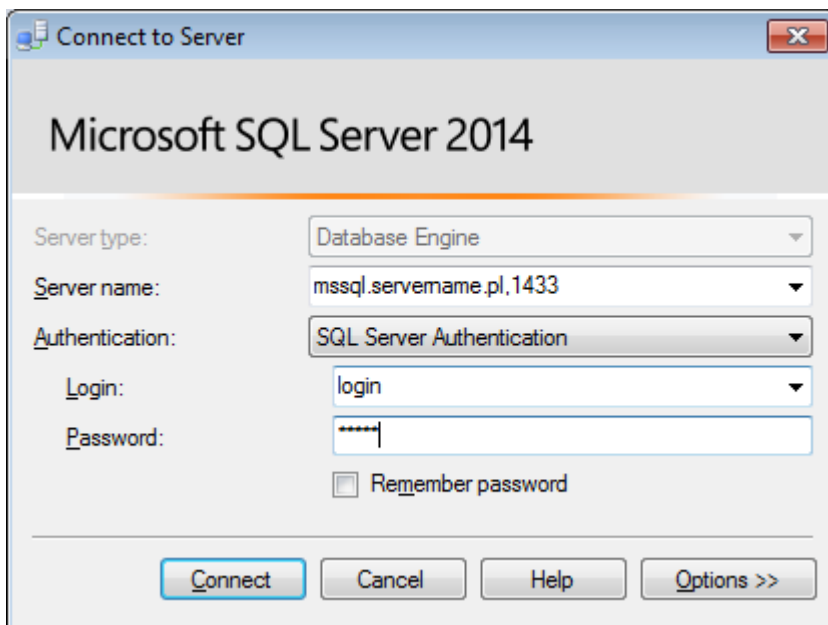
```
/****** Object: Table [dbo].[Account] Script Date: 2017-01-14 00:25:24 *****/
```

Dodatkowo usuwamy też końcówkę skryptu...

```
ALTER DATABASE [emSzma13] SET READ_WRITE  
GO
```

4. Uruchom zeskryptowane dane na zdalnym serwerze

Łączymy się ze zdalną bazą danych z poziomu SMSS, w oknie „Object Explorer” wybieramy polecenie „Connect”->„Database Engine”. Podajemy dane otrzymane od naszego usługodawcy.



Tym razem z pewnością musimy przełączyć „Authentication” na „SQL Server Authentication”.

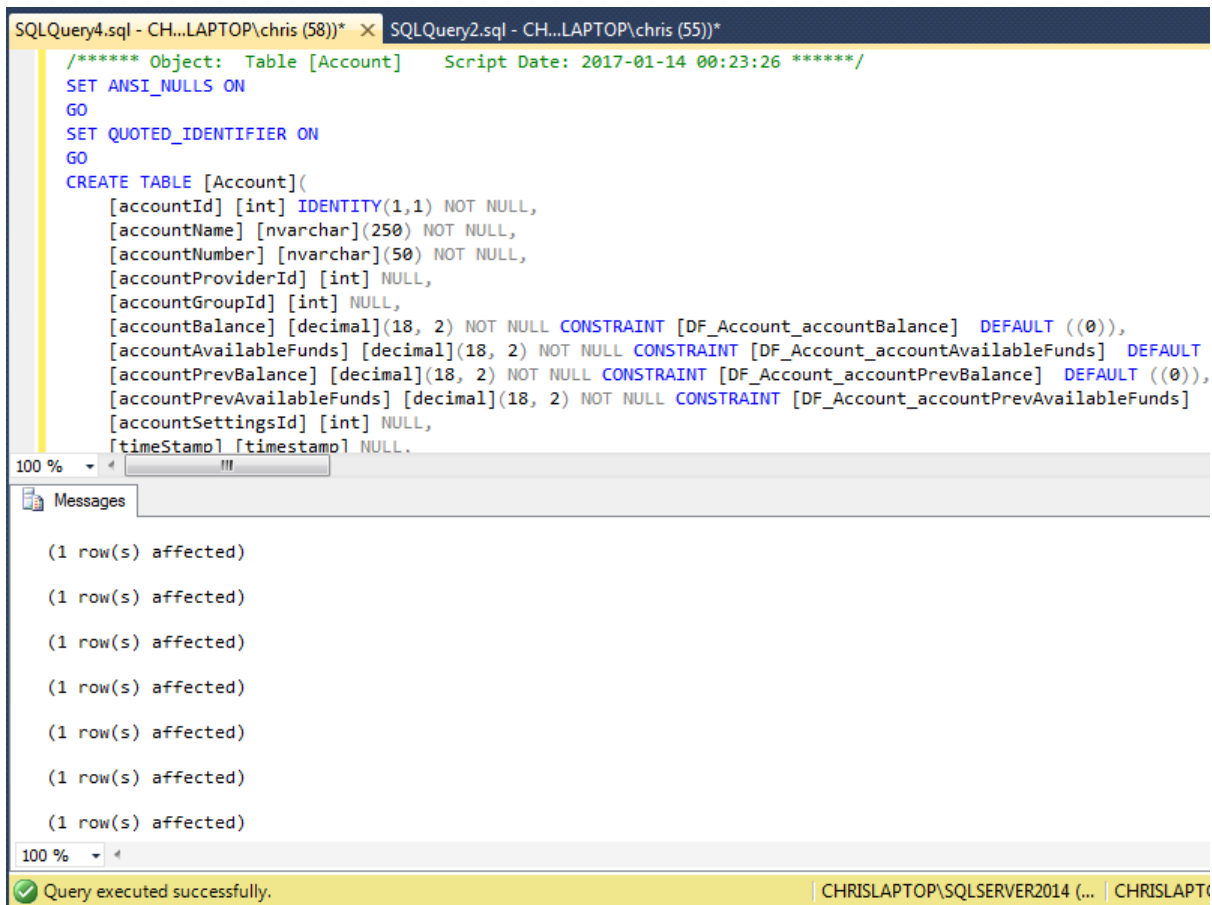
Po połączeniu, w oknie „Object Explorer” zaznaczamy docelową bazę danych. Następnie z menu podręcznego wybieramy polecenie „New Query”. Wklejamy do nowo otwartego okna nasz wyedytowany skrypt SQL.

Klikamy klawisz F5 (polecenie Execute), aby rozpocząć migrację danych do nowej bazy.

Uwaga: operacja ta może trwać dość długo i nie należy jej przerywać.

Jeśli coś poszło nie tak, zanim spróbujesz ponownie, usuń bazę danych i stwórz ją na nowo.

Procedura migracji powinna zakończyć się komunikatem „Query executed successfully” wyświetlonym u dołu okna.



```
SQLQuery4.sql - CH...LAPTOP\chris (58))* X SQLQuery2.sql - CH...LAPTOP\chris (55))*  
/***** Object: Table [Account] Script Date: 2017-01-14 00:23:26 *****/  
SET ANSI_NULLS ON  
GO  
SET QUOTED_IDENTIFIER ON  
GO  
CREATE TABLE [Account](  
    [accountId] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,  
    [accountName] [nvarchar](250) NOT NULL,  
    [accountNumber] [nvarchar](50) NOT NULL,  
    [accountProviderId] [int] NULL,  
    [accountGroupId] [int] NULL,  
    [accountBalance] [decimal](18, 2) NOT NULL CONSTRAINT [DF_Account_accountBalance] DEFAULT ((0)),  
    [accountAvailableFunds] [decimal](18, 2) NOT NULL CONSTRAINT [DF_Account_accountAvailableFunds] DEFAULT ((0)),  
    [accountPrevBalance] [decimal](18, 2) NOT NULL CONSTRAINT [DF_Account_accountPrevBalance] DEFAULT ((0)),  
    [accountPrevAvailableFunds] [decimal](18, 2) NOT NULL CONSTRAINT [DF_Account_accountPrevAvailableFunds] DEFAULT ((0)),  
    [accountSettingsId] [int] NULL,  
    [timeStamp] [timestamp] NULL,  
)  
GO
```

100 %

Messages

(1 row(s) affected)
(1 row(s) affected)
(1 row(s) affected)
(1 row(s) affected)
(1 row(s) affected)
(1 row(s) affected)
(1 row(s) affected)

100 %

Query executed successfully. CHRISLAPTOP\SQLSERVER2014 (... | CHRISLAPTOP

5. Zweryfikuj poprawność migracji bazy danych

Podłącz się do zdalnej bazy za pomocą aplikacji emSzmalek 3.

Sprawdź, czy aplikacja działa poprawnie i zawiera wszystkie wyeksportowane dane.

KONIEC.