

# MS ACCESS

**Conspectus**

## **ABOUT**

The MS Access program is a database management system (ACCDB) included in the popular Microsoft Office package. It allows you to create databases operating in Windows.

**Agnieszka Szczepanek**

Author of the article.

## **SPIŠ TREŚĆI**

1	First Step.....	3
1.1	Download and Open.....	3
2	Second Step .....	4
2.1	Create Tables.....	4
3	Third Step .....	7
3.1	Relationships between tables .....	7
4	Fourth Step.....	10
4.1	Time for inserts: .....	10
5	Next Steps.....	11
5.1	MS Access Options .....	11
6	*Integration with MS SSQL.....	13
6.1	Import data from MS SQL Server into MS Access .....	13

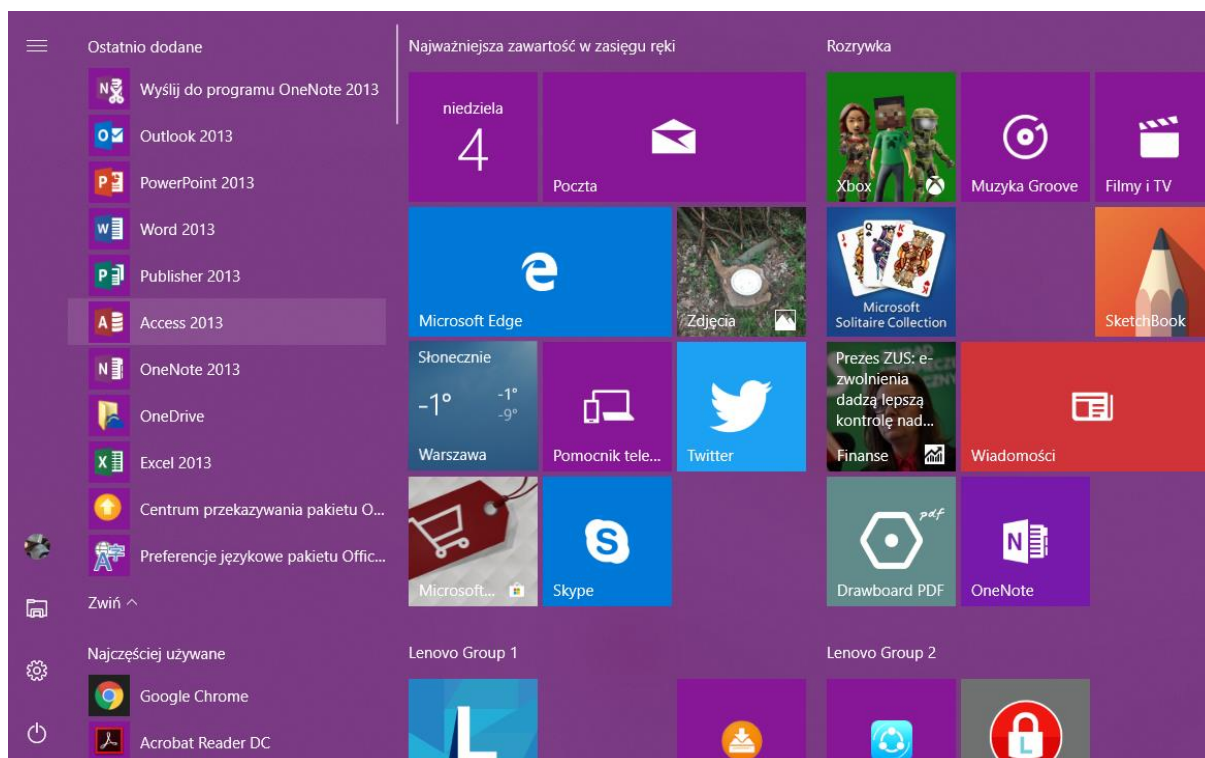
# 1 First Step

## 1.1 Download and Open

To download MS OFFICE with all components, also MS ACCESS go to official website :

<https://products.office.com>

If you already have MS OFFICE on your computer, try to find MS ACCESS in your package.



Click twice to open. First thing program will be asking for is to name database.

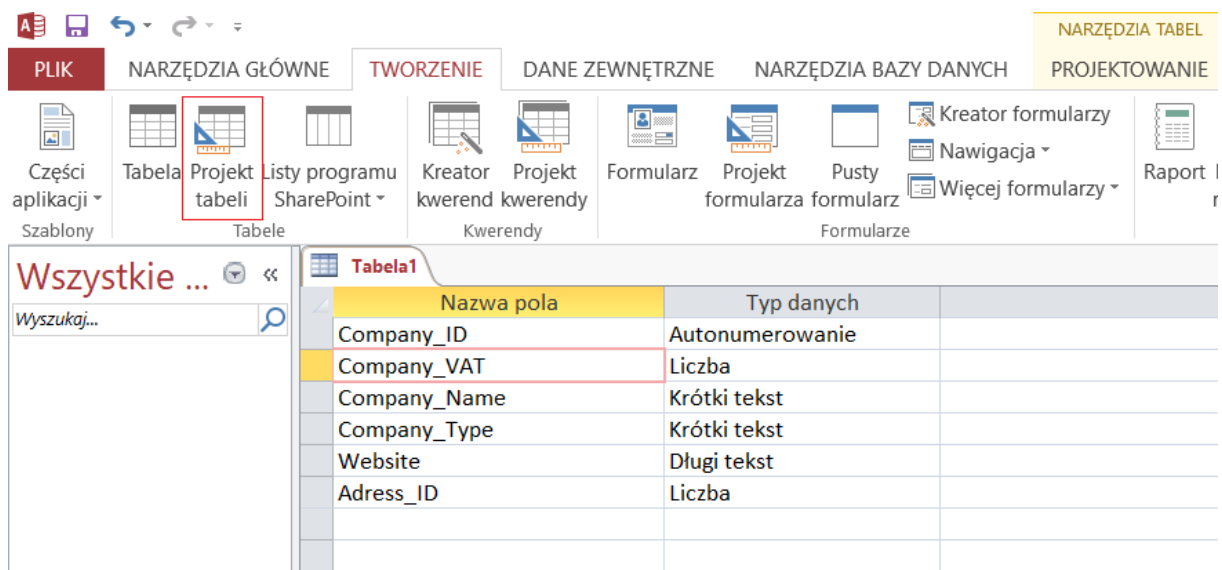


Put name of your database, my will be as above.

## 2 Second Step

### 2.1 Create Tables

After named our database go to section *Create* and choose: *Table Project*. In contrast to MS SQL first thing we will do are columns: names and data types. My Project in Access will be the same as NewJob in SQL (<https://sunsetgirlsql.wordpress.com/creating-databases-and-tables/>).





As you can see above, data types are quite different, but we can choose from the drop down list:

- ✓ Long text,
- ✓ short text,
- ✓ number,
- ✓ date/hour,
- ✓ identity,






and some more. All of them you can find below:

Tabela1	
Nazwa pola	Typ danych
Company_ID	Autonumerowanie
Company_VAT	Krótki tekst
Company_Name	Długi tekst
Company_Type	Liczba
Website	Data/Godzina
Adress_ID	Waluta
	Autonumerowanie
	Tak/Nie
	Obiekt OLE
	Hiperłącze
	Załącznik
	Obliczeniowy
	Kreator odnośników...

If only you will finish creating columns, click twice on selected (usually first one) column in order to add a Primary Key as follow.

Tabela1	
Nazwa pola	Typ danych
Company_ID	Autonumerowanie
Company_VAT	Liczba
 Klucz podstawowy	Krótki tekst
 Wytnij	Krótki tekst
 Kopiuj	Długi tekst
 Wklej	Liczba
 Wstaw wiersze	
 Usuń wiersze	
 Właściwości	

Now Table is ready to save, name of the table: Companies.

Tabela1	
	Typ danych
 Zapisz	Autonumerowanie
 Zamknij	Liczba
 Zamknij wszystkie	Krótki tekst
 Widok projektu	Krótki tekst
 Widok arkusza danych	Długi tekst
	Liczba

Do the same with **Adresses** and **applying**. As you can see, there's no order for creating tables, unlike MS SQL method.

For applying we have column called **Link**, so we can choose special data type for this one: hyperlink.

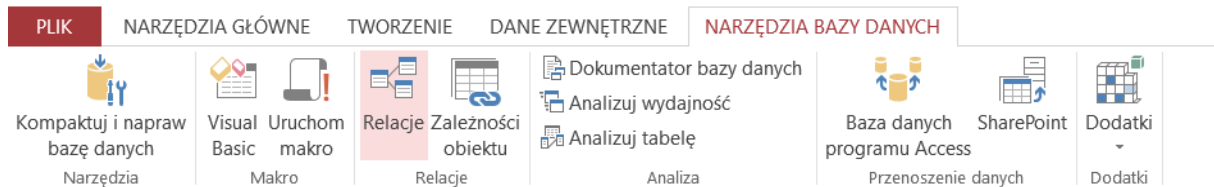
Nazwa pola	Typ danych
Ref_No	Liczba
Position	Krótki tekst
Link	Krótki tekst
Addresses_ID	Krótki tekst
Company_VAT	Długi tekst
	Liczba
	Data/Godzina
	Waluta
	Autonumerowanie
	Tak/Nie
	Obiekt OLE
	Hiperłącze
	Załącznik
	Obliczeniowy
	Kreator odnośników...

## 3 Third Step

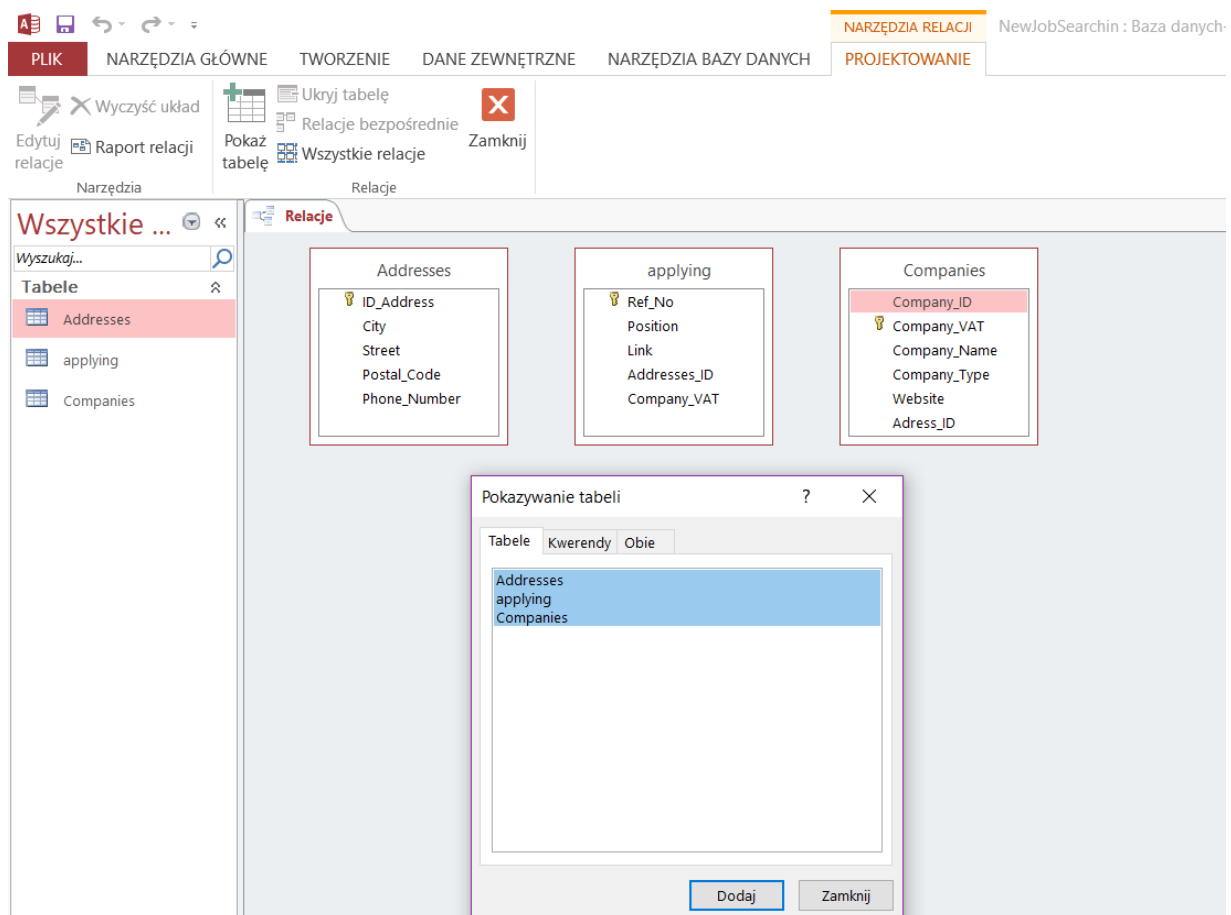
### 3.1 Relationship between tables

Now we should create relationships between this three tables.

Go to last section : Database Tools and click Relationships.

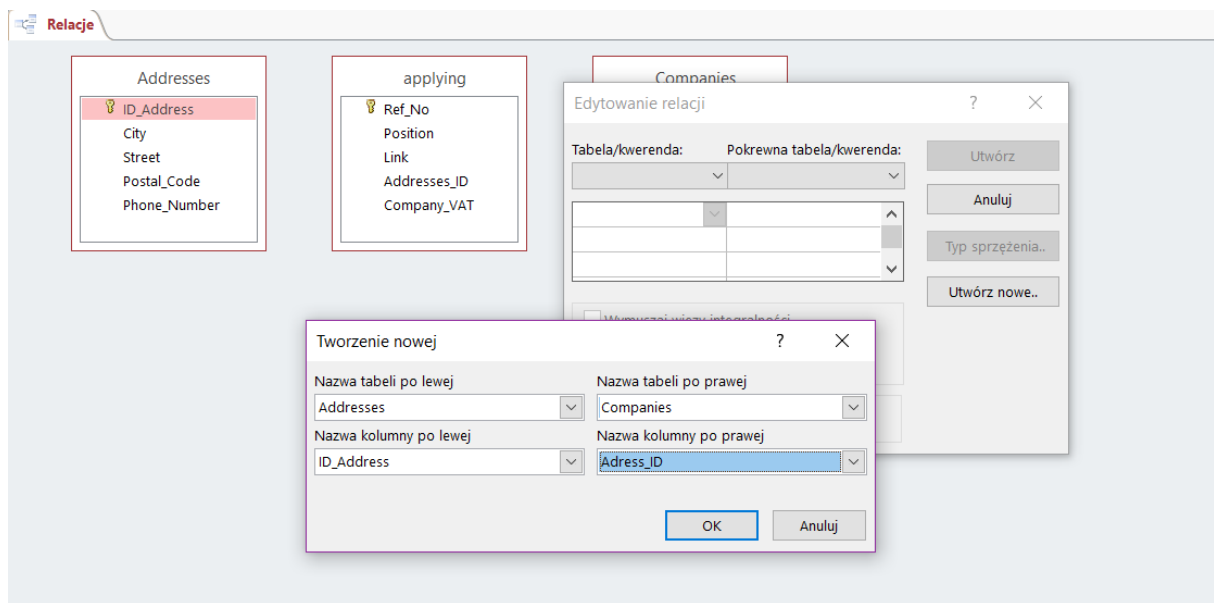


Choose all the tables and click 'Close'.



Hope, you still remember the relationships between the tables, if not take a look at the diagram ([Page Creating and Modify on my website](#)).

Now click on first table twice and we will have following dialog box:

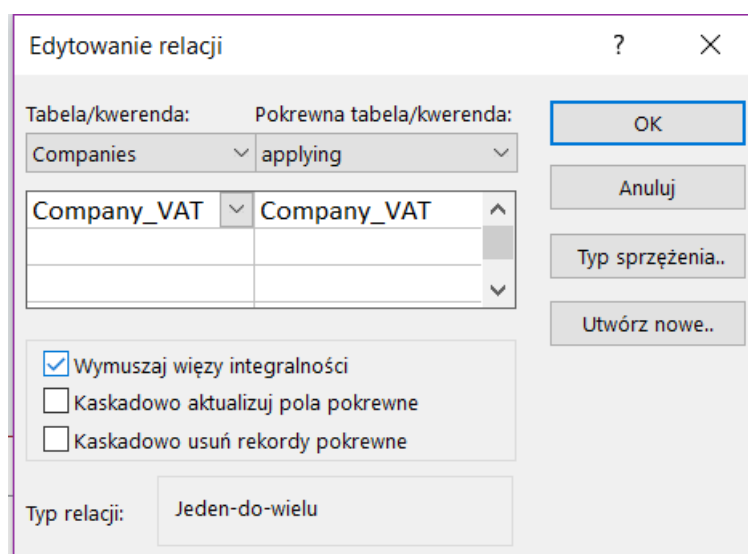


One to one relationship : Addresses – Companies.

We need to choose left table, which is our major Addresses (with primary key) and column with PK: ID\_Address. Then we need to choose related table : Companies and column: Address\_ID with FK.

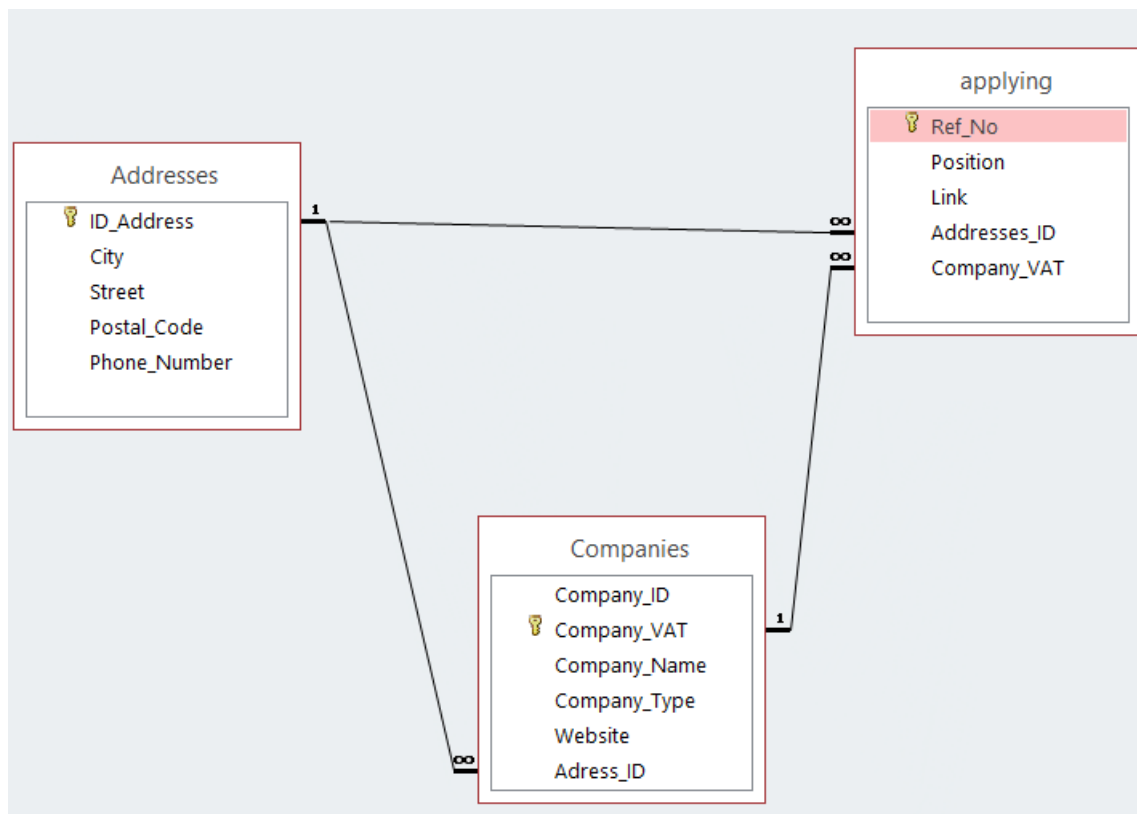
One to many relationship: applying – Addresses, applying – Companies same way.

Now, we can edit created relationships and choose first option : enforce integrity bonds.





Ok, let's check what we have:



Click save.

## 4 Fourth Step

### 4.1 Time for inserts:

Click twice on table Addresses.

Remember our fits column has identity data type, so there's no need to insert any nubers here.

We can start already with next one: City.

ID_Address	City	Street	Postal_Code	Phone_Numl	Kliknij, aby dodać
1	Gdańsk	Baczyńsk	80-401	0	
(Nowy)					

Wprowadzona wartość jest niezgodna z typem danych Liczba w tej kolumnie.

Wprowadź nową wartość.

Konwertuj dane w tej kolumnie na typ danych Tekst.

Pomoc do typów danych i formatów.

Postal Code is a number so don't insert any other symbols lie: -, /, :, etc.

Click save, when you finish your inserts.

Second table is Companies with one FK.

Remember to choose correct ID for last column.

Company_ID	Company_Vl	Company_Ni	Company_Ty	Website	Adress_ID	Kliknij, aby dodać
1	3344220	STAR	LTD	www.star.com	0	
(Nowy)	0					

Microsoft Access

! Nie można dodać ani zmienić rekordu, ponieważ w tabeli 'Addresses' musi istnieć rekord pokrewny.

OK Pomoc

And save.

Company_ID	Company_Vl	Company_Ni	Company_Ty	Website	Adress_ID	Kliknij, aby dodać
1	3344220	STAR	LTD	www.star.com	1	
2	5551120	SKY	Group	www.sky.de	2	
3	3322113	TOWER	LTD	www.tow.er.pl	3	
(Nowy)	0				0	

Last one: applying. Do it same way.

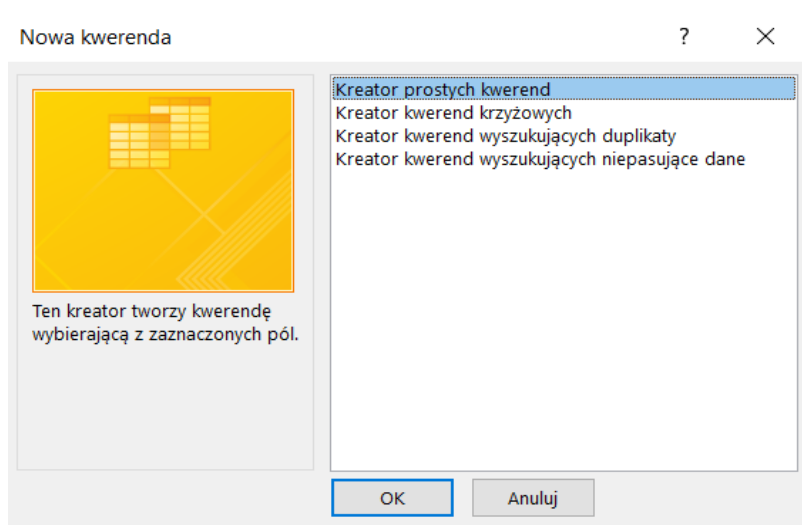
## 5 Next Steps

### 5.1 MS Access Options

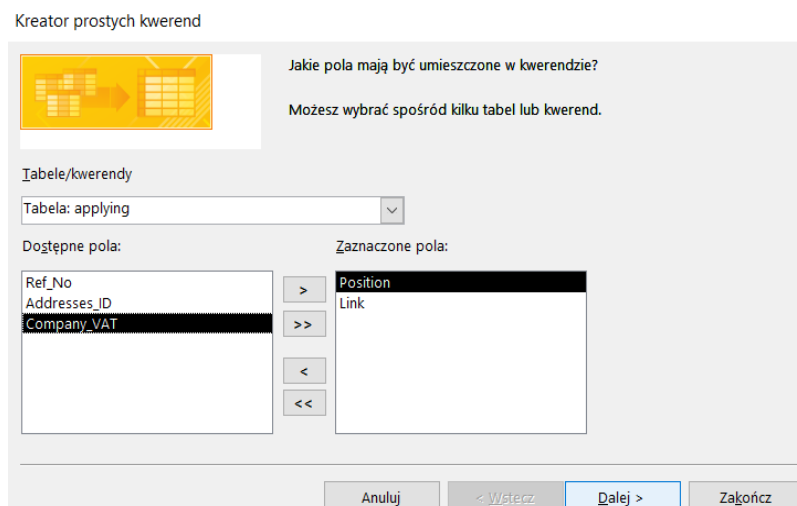
After we finish all inserts we want to have in our database we can take a look for other tools MS ACCESS has for us: QUERIES and FORMS.

I have one query in my database, and it contains only two columns from table applying.

Go to Query Creator and choose as follow:



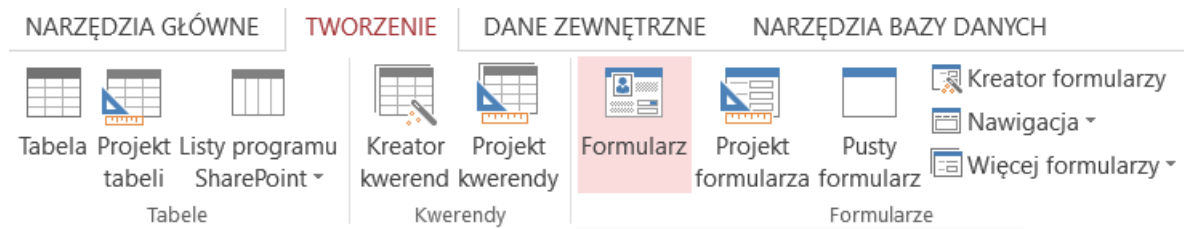
Ok, then



**Result**

Addresses	Companies	applying	applying Kwerenda
Position	Link		
IT Manager	<a href="http://www.sky.de/career/1228-IT-Manager">www.sky.de/career/1228-IT-Manager</a>		
Customer Service	<a href="http://www.working.com/CustomerService/1234">www.working.com/CustomerService/1234</a>		
Warehouse Off	<a href="http://www.tow.er.pl/joboffers/2233">www.tow.er.pl/joboffers/2233</a>		
*			

Now go to section Creating and choose first option for application form:



MS ACCES gives us an opportunity to modify our forms as much as we want to by adding:

- Text box
- Button
- Website
- Picture
- Attachment
- and many more



I put only picture to my form and made some modifications for the way it looks.

Go ahead and try to create various types of forms

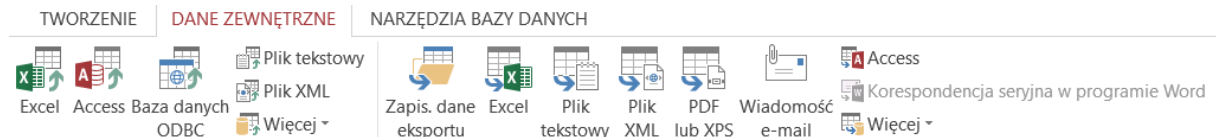
applying		niedziela, 4 marca 2018 19:05:53
Ref_No	1228	
Position	IT Manager	
Link	<a href="http://www.sky.de/career/1228-IT-Manager">www.sky.de/career/1228-IT-Manager</a>	
Addresses_ID	2	
Company_VAT	5551120	
	<p>SKY is one of the largest compapny in East Europe, was founded in 1872, initially supplying silica sand from deposits in Flanders to Belgium's major glass producers. Our association with the clay industry stretches back even further, with our UK operations producing world-renowned ball clay in the south west of England for over 300 years. Today, Sibelco is a truly multinational business, operating in over 200 production sites in more than 40 countries with a team of over 10,000 people.</p>	

## 6 \*Integration with MS SQL

### 6.1 Import data from MS SQL Server into MS Access

I showed you same basic options for our already existing in MS SQL database NewJob.

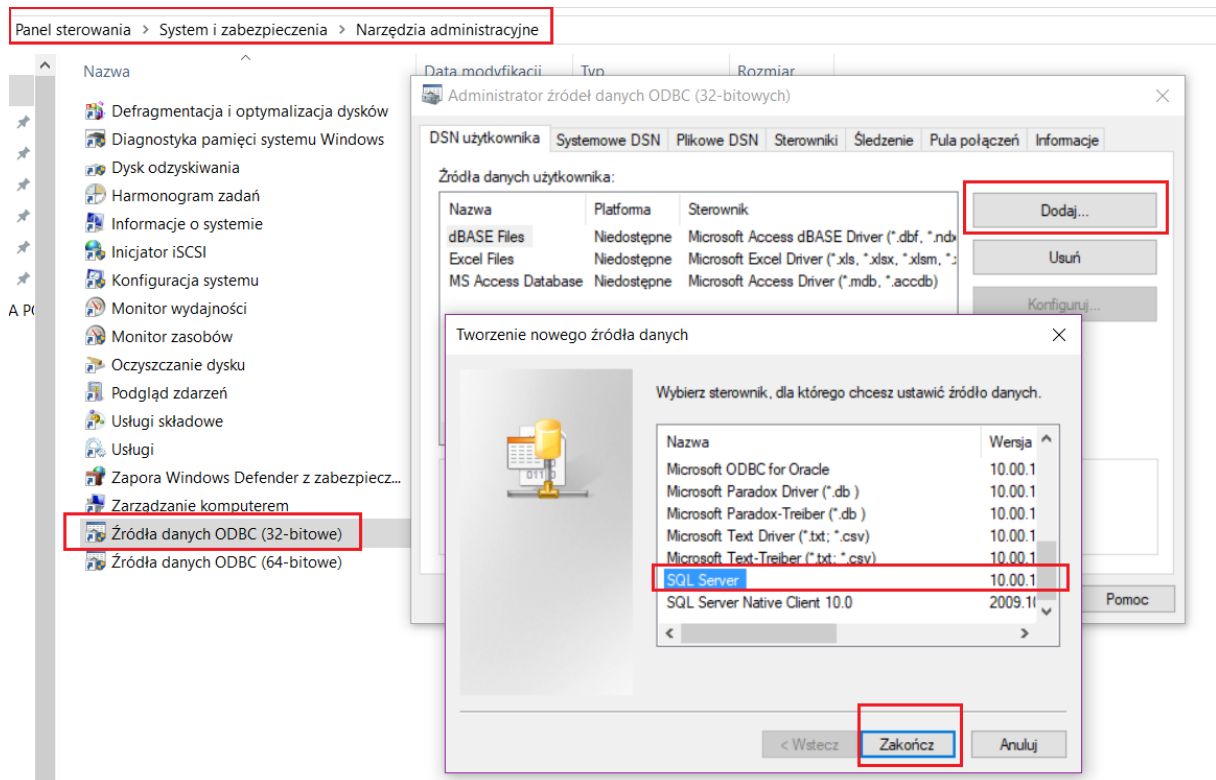
In fact there's no need to create everything from the beginning if we already have solid base, saved as file with extension like:




What to do if we want to export database from SQL to MS ACCESS?

In our control panel we have administrative tools where we can find data sources. Click on them.

In User DSN click add and then choose SQL Server from the list.



Name our database for MS ACCESS (or other future program) and choose server correctly.



Ten kreator pomaga utworzyć źródło danych ODBC, którego można używać do łączenia się z serwerem SQL.

Jakiej nazwy chcesz używać w odwołaniach do źródła danych?

Nazwa:


Jak chcesz opisać źródło danych?

Opis:

Z którym serwerem SQL chcesz się połączyć?

Serwer:

Next



Jak serwer SQL powinien weryfikować uwierzytelnienie identyfikatora logowania?

☒ Uwierzytelnienie Windows NT, używając identyfikatora logowania sieciowego.

☐ Uwierzytelnienie serwera SQL, używając identyfikatora logowania i hasła podanego przez użytkownika.

Aby zmienić bibliotekę sieciową używaną do komunikowania się z serwerem SQL, kliknij przycisk Konfiguracja klienta.

☒ Połącz się z serwerem SQL, aby uzyskać domyślne ustawienia dodatkowych opcji konfiguracji.

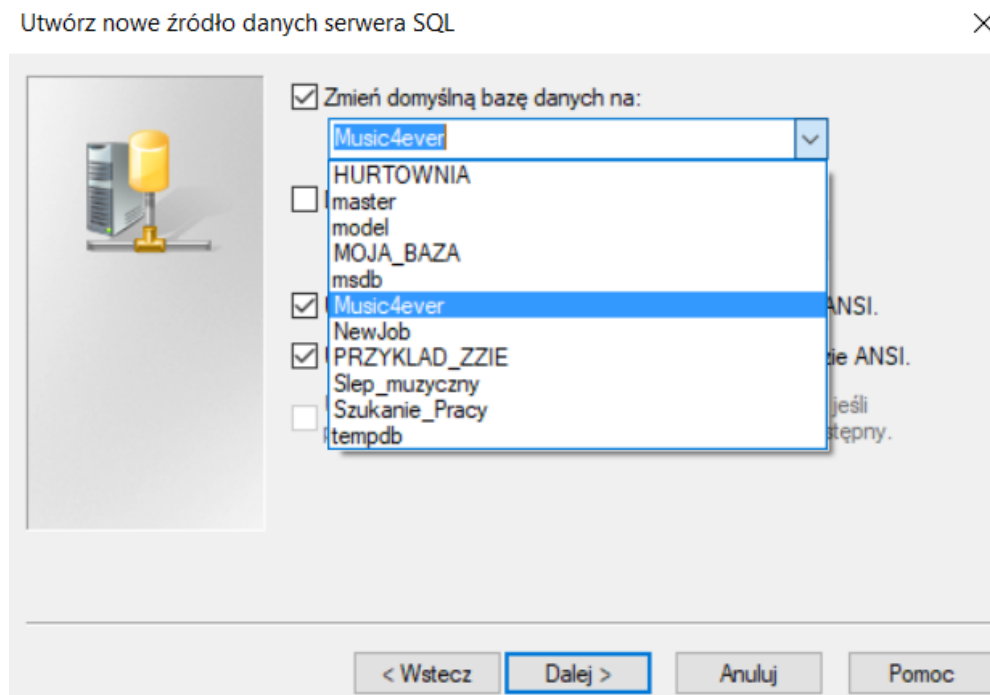
Identyfikator logowania:

Hasło:

Next

Change default database, as you can see list contains all existing databases that we have in MS SQL Server

Utwórz nowe źródło danych serwera SQL ✕



☒ Zmień domyślną bazę danych na:

Music4ever

HURTOWNIA

☐ master

model

MOJA\_BAZA

msdb

☒ Music4ever

☒ NewJob

☒ PRZYKLAD\_ZZIE

Slep\_muzyczny

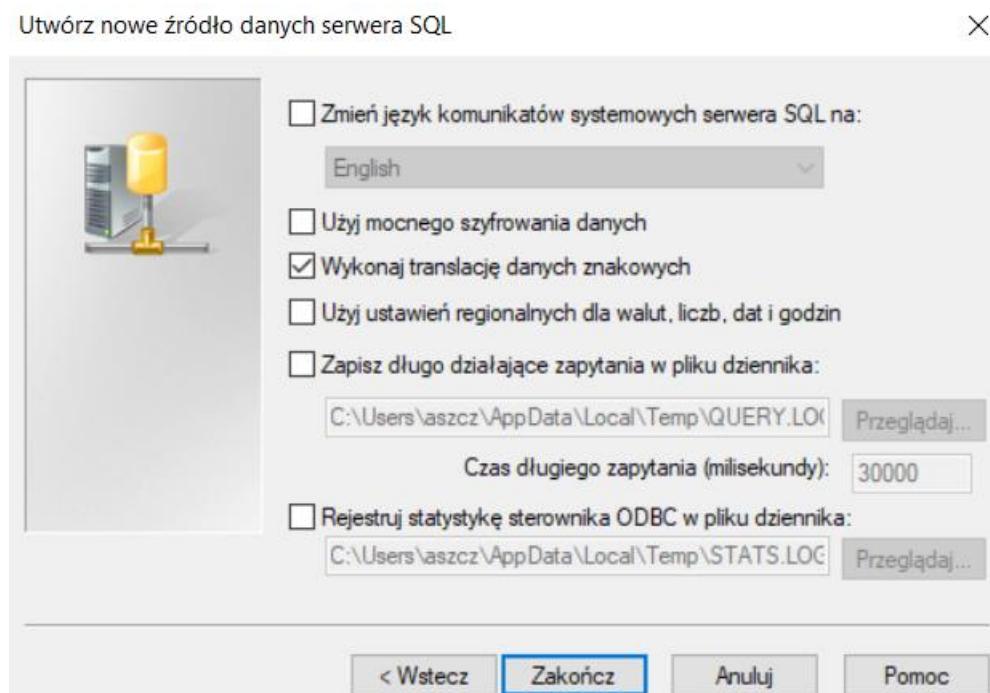
☐ Szukanie\_Pracy

tempdb

< Wstecz **Dalej >** Anuluj Pomoc

Next

Utwórz nowe źródło danych serwera SQL ✕



☐ Zmień język komunikatów systemowych serwera SQL na:

English

☐ Użyj mocnego szyfrowania danych

☒ Wykonaj translację danych znakowych

☐ Użyj ustawień regionalnych dla walut, liczb, dat i godzin

☐ Zapisz długo działające zapytania w pliku dziennika:

C:\Users\aszczy\AppData\Local\Temp\QUERY.LOG Przeglądaj...

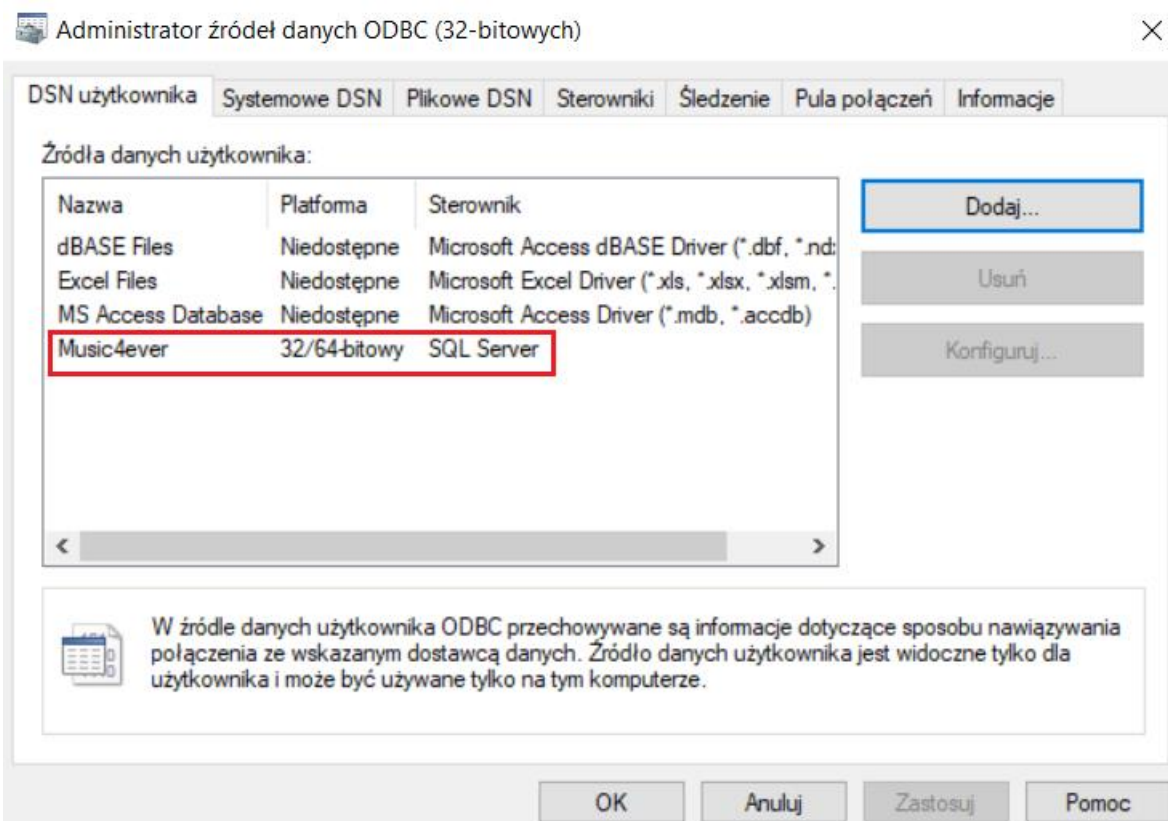
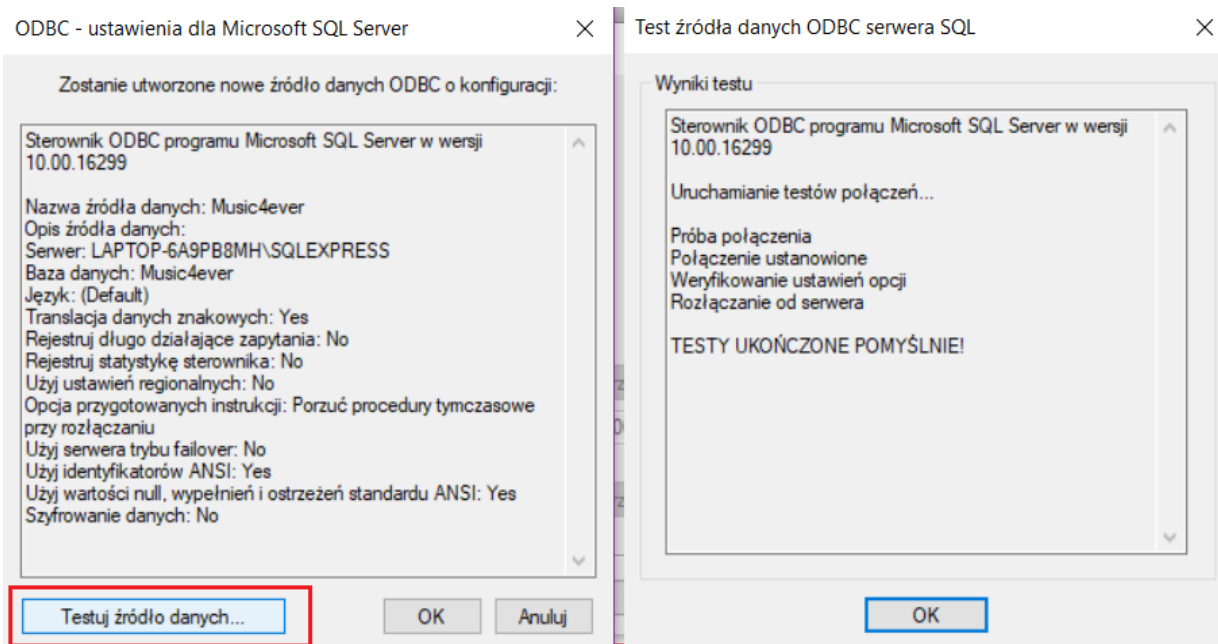
Czas długiego zapytania (milisekundy): 30000

☐ Rejestruj statystykę sterownika ODBC w pliku dziennika:

C:\Users\aszczy\AppData\Local\Temp\STATS.LOG Przeglądaj...

< Wstecz **Zakończ** Anuluj Pomoc

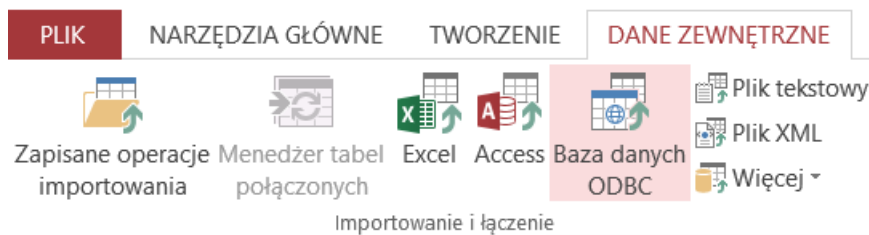
Next



That's it

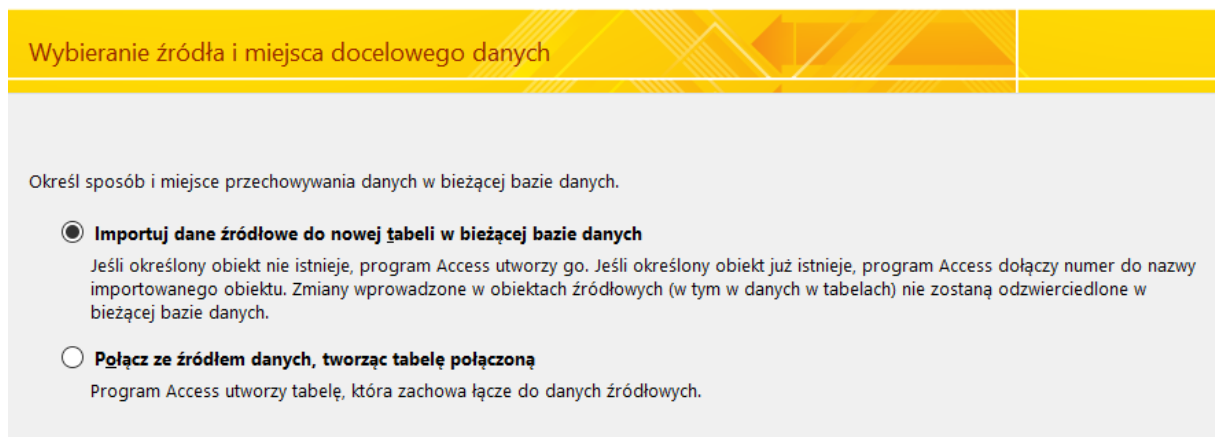
Now, go to MS ACCES, click on section: External data and choose ODBC Database



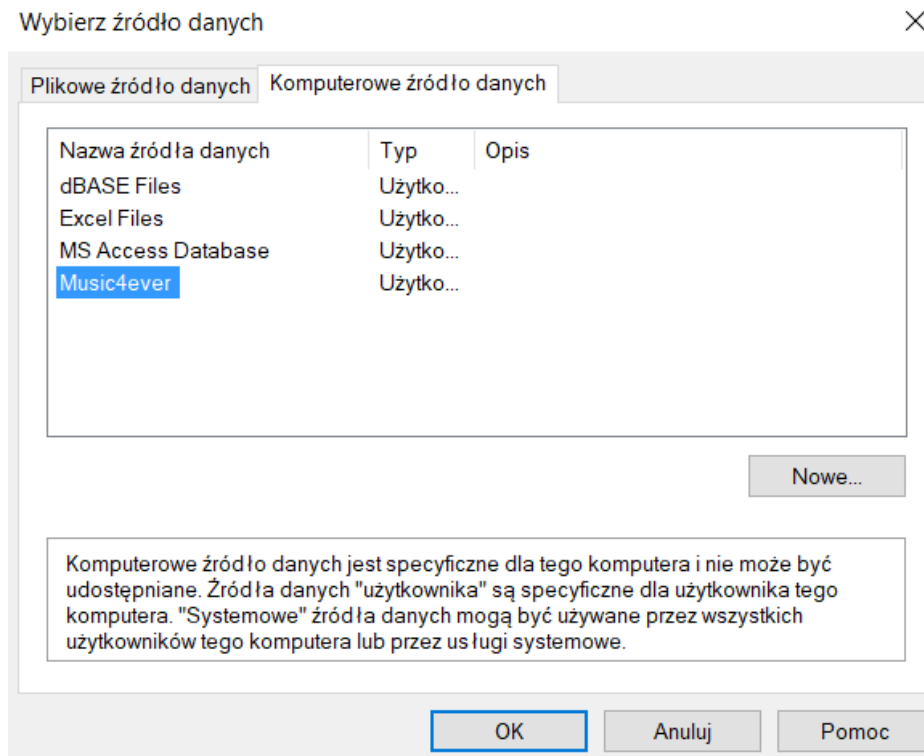


Choose first option: import source data into new table in the current database

Pobieranie danych zewnętrznych — Baza danych ODBC



Select second section and choose our prepared earlier database as source data



Choose all the tables you need

## Importowanie obiektów

? X

Tabele

dbo.ADDRESSES	<div>OK</div> <div>Anuluj</div> <div>Zaznacz wszystkie</div> <div>Usuń zaznaczenie wszystkich</div>
dbo.delivery_to	
dbo.LOGINS	
dbo.PRODUCTS	
dbo.SUPPLIERS	
dbo.sysdiagrams	
dbo.tricityADDRESSES	
dbo.warehouse_movements	
INFORMATION_SCHEMA.CHECK_CONSTRAINTS	
INFORMATION_SCHEMA.COLUMN_DOMAIN_USAGE	
INFORMATION_SCHEMA.COLUMN_PRIVILEGES	
INFORMATION_SCHEMA.COLUMNS	
INFORMATION_SCHEMA.CONSTRAINT_COLUMN_USAGE	
INFORMATION_SCHEMA.CONSTRAINT_TABLE_USAGE	
INFORMATION_SCHEMA.DOMAIN_CONSTRAINTS	
INFORMATION_SCHEMA.DOMAINS	
INFORMATION_SCHEMA.KEY_COLUMN_USAGE	
INFORMATION_SCHEMA.PARAMETERS	
INFORMATION_SCHEMA.REFERENTIAL_CONSTRAINTS	
INFORMATION_SCHEMA.ROUTINE_COLUMNS	
INFORMATION_SCHEMA.ROUTINES	
INFORMATION_SCHEMA.SCHEMATA	
INFORMATION_SCHEMA.TABLE_CONSTRAINTS	
INFORMATION_SCHEMA.TABLE_PRIVILEGES	
INFORMATION_SCHEMA.TABLES	
INFORMATION_SCHEMA.VIEW_COLUMN_USAGE	
INFORMATION_SCHEMA.VIEW_TABLE_USAGE	
INFORMATION_SCHEMA.VIEWS	

Last thing is to click or nah “Save import steps” (will be easier to create it again).

Pobieranie danych zewnętrznych — Baza danych ODBC

### Zapisz kroki importowania

Wszystkie obiekty zostały pomyślnie zaimportowane.

Czy chcesz zapisać te kroki importowania? Umożliwi to szybkie powtórzenie tej operacji bez korzystania z kreatora.

☐ Zapisz kroki importowania

That's it ☺

Below some screenshots from my imported database. Enjoy!

Wszytkie ...

Wyszukaj...

Tabele

dbo\_ADDRESSES

dbo\_delivery\_to

dbo\_LOGINS

dbo\_PRODUCTS

dbo\_SUPPLIERS

dbo\_warehouse\_movem...

Tabela1

Tabela1

dbo\_ADDRESSES

ID	Street	Street_No	Local_No	Street_code	City	Add_info
1	Okulickiego	12		10-693	Olsztyn	Supplier
2	Okulickiego	32	4a	10-693	Olsztyn	Customer
3	Wyszyńskiego	2		10-501	Olsztyn	Shop
4	Traugutta	3	4	80-801	Gdańsk	Shop
5	Wyspiańskiego	10		10-693	Gdańsk	Customer
6	Morska	12	3	81-333	Gdynia	Supplier
7	1 Maja	3		81-390	Sopot	Customer
8	Jagiellońska	44	2	10-453	Olsztyn	Customer
9	Wańkowiec	18		10-233	Olsztyn	Customer
10	Jaśkowa Dolina	100	1	80-506	Gdańsk	Supplier
11	3 Lipy	2		80-210	Gdańsk	Customer
12	Kupały	5	31	90-400	Straszyn	Customer
13	Wieniawskiego	8	5	10-300	Olsztyn	Customer
14	Władysława IV	180	3	80-371	Sopot	Shop
15	Bałtycka	33	4	80-230	Gdynia	Customer
16	Limanowskiego	2		10-670	Olsztyn	Office
17	Parkowa	2		80-293	Gdynia	Customer
18	Leszczyński	6	7	80-453	Gdynia	Customer
19	Lubelska	12		10-800	Olsztyn	Customer
20	Baczyńskiego	2	3	80-403	Gdańsk	Customer
21	Jagiellońska	5	4	10-501	Olsztyn	Customer
22	Górska	53	1	80-290	Gdańsk	Customer
23	Świętojańska	16	3	81-900	Gdynia	Shop
24	Okopowa	12	3	81-700	Gdynia	Customer
*	(Nowy)					

Artist	Album	Record_Label	Condition	Sales_price
Aerosmith	Get Your Wings	COLUMBIA RECORDS	Broken	0
Pezet	Muzyka klasyczna	T1-Teraz	New	67
Pezet	Muzyka poważna	EmbargoNagrania	New	57
KORN	TAKE A LOOK IN THE MIRROR	SONY MUSIC	New	45
Aerosmith	Aerosmith	COLUMBIA RECORDS	New	44
DonGuralEsko	Magnum Ignotum preludium	Szpadyszor Records	New	44
HIM	Screamworks: Love In Theory	SIRE RECORDS	New	44
KORN	UNTOUCHABLES	SONY MUSIC	New	44
Pezet	Muzyka poważna	EmbargoNagrania	New	44
Pezet	Muzyka rozrywkowa	Konkret Promo	New	44
Pezet	Muzyka emocjonalna	Future Mind	New	44
Pezet	Muzyka klasyczna	T1-Teraz	New	43
DonGuralEsko	Zaklinacz deszczu	Szpadyszor Records	New	41
DonGuralEsko	Projekt jeden z życia moment	Szpadyszor Records	New	41
ATB	Addicted to Music	Kontor	New	37
DonGuralEsko	El Polako	5 Element	New	37
DonGuralEsko	Totem leśnych ludzi	Szpadyszor Records	New	37
HIM	Venus Doom	SIRE RECORDS	New	37
KORN	ISSUES	SONY MUSIC	New	37
ATB	Dedicated	Kontor	New	36
Aerosmith	Toys in the Attic	COLUMBIA RECORDS	New	35
DonGuralEsko	Kroniki betonowego lasu	Szpadyszor Records	New	35
HIM	Dark Light	SIRE RECORDS	New	35
KORN	FOLLOW THE LEADER	SONY MUSIC	New	35
HIM	Deep Shadows and Brilliant H	GUN Records	New	34
Moby	Moby	Instinct	New	34
ATB	Movin melodies	Kontor	New	33
DonGuralEsko	Drewnianej małpy rock	Wielkie Jol	New	33
HIM	Digital Versatile Doom	SIRE RECORDS	New	33
HIM	Razorblade Romance	Supersonic Records	New	33
HIM	Love Metal	BMG	New	33
Suma				1726

# dbo\_PRODUCTS

Artist	DonGuralEsko
Album	Zaklinacz deszczu
Record_Label	Szpadyzor Records
Condition	New
Sales_price	41

Wszystkie ...

Wyszukaj...

Tabele

- dbo\_ADDRESSES
- dbo\_delivery\_to
- dbo\_LOGINS
- dbo\_PRODUCTS
- dbo\_SUPPLIERS
- dbo\_warehouse\_movem...
- Tabela1

Formularze

- dbo\_PRODUCTS

Raporty

- dbo\_PRODUCTS

Tabela1

dbo\_PRODUCTS

Artist	Album	Data_Stor	_stock
HIM	Tears on Tape	CD	0
HIM	Venus Doom	CD	11
KORN	FOLLOW THE LEADER	CD	10
KORN	ISSUES	CD	12
KORN	KORN	CD	6
KORN	LIFE IS PEACHY	CD	2
KORN	TAKE A LOOK IN THE MIRROR	CD	32
KORN	UNTOUCHABLES	CD	3
KORN	UNTOUCHABLES	CD	10
Moby	Everything Is Wrong	CD	0
Moby	Everything Is Wrong	KASETA	0
Moby	Moby	CD	1
Moby	Moby	KASETA	0
Pezet	Muzyka emocjonalna	CD	4
Pezet	Muzyka klasyczna	CD	2
Pezet	Muzyka klasyczna	CD	3
Pezet	Muzyka klasyczna	KASETA	4
Pezet	Muzyka klasyczna	WINYL	7
Pezet	Muzyka poważa	CD	6
Pezet	Muzyka poważa	WINYL	3
Pezet	Muzyka rozrywkowa	CD	4

niedziela, 4 marca 2018

Strona 1 z 2

dbo\_PRODUCTS

Artist	Album	Data_Stor	_stock
Aerosmith	Aerosmith	CD	1
Aerosmith	Aerosmith	CD	30
Aerosmith	Aerosmith	KASETA	2
Aerosmith	Aerosmith	WINYL	1
Aerosmith	Get Your Wings	CD	1
Aerosmith	Get Your Wings	KASETA	2
Aerosmith	Get Your Wings	KASETA	3
Aerosmith	Toys in the Attic	CD	5
ATB	Addicted to Music	CD	8
ATB	Dedicated	CD	1
ATB	Dedicated	CD	4
ATB	Dedicated	CD	4
ATB	Novin melodies	CD	2
ATB	Novin melodies	KASETA	3
ATB	Novin melodies	KASETA	3
DonGuralEsko	Drewnianej mały rock	CD	9
DonGuralEsko	El Pdalo	CD	3
DonGuralEsko	Kroniki betonowego lasu	CD	4
DonGuralEsko	Magnum Ignorant predium	CD	2
DonGuralEsko	Opowieści z betonowego lasu	CD	10
DonGuralEsko	Projekt Jeden z życia moment	CD	3
DonGuralEsko	Tokem i innych ludzi	CD	5
DonGuralEsko	Zaklinacz deszczu	CD	10
HIM	Dark Light	CD	12
HIM	Deep Shadows and Brilliant Highlights	CD	3
HIM	Digital Versatile Doom	CD	0
HIM	Greatest Lovesongs Vol. 666	CD	13
HIM	Greatest Lovesongs Vol. 666	KASETA	1
HIM	Love Metal	CD	20
HIM	Razorblade Romance	CD	12
HIM	Razorblade Romance	KASETA	2
HIM	Screamworks: Love In Theory And Practice	CD	9

niedziela, 4 marca 2018

Strona 2 z 2

G7							
	A	B	C	D	E	F	G
1	Artist	Album	Data_Storage	On_stock			
2	Aerosmith	Aerosmith	CD	1			
3	Aerosmith	Aerosmith	CD	30			
4	Aerosmith	Aerosmith	KASETA	2			
5	Aerosmith	Aerosmith	WINYL	1			
6	Aerosmith	Get Your Wings	CD	1			
7	Aerosmith	Get Your Wings	KASETA	2			
8	Aerosmith	Get Your Wings	KASETA	3			
9	Aerosmith	Toys in the Attic	CD	5			
10	ATB	Addicted to Music	CD	8			
11	ATB	Dedicated	CD	1			
12	ATB	Dedicated	CD	4			
13	ATB	Dedicated	CD	4			
14	ATB	Movin melodies	CD	2			
15	ATB	Movin melodies	KASETA	3			
16	ATB	Movin melodies	KASETA	3			
17	DonGuralEsko	Drewnianej malpy rock	CD	9			
18	DonGuralEsko	El Polako	CD	3			
19	DonGuralEsko	Kroniki betonowego lasu	CD	4			
20	DonGuralEsko	Magnum Ignotum preludium	CD	2			
21	DonGuralEsko	Opowieści z betonowego lasu	CD	10			
22	DonGuralEsko	Projekt jeden z życia moment	CD	3			
23	DonGuralEsko	Totem leśnych ludzi	CD	5			
24	DonGuralEsko	Zaklinacz deszczu	CD	10			
25	HIM	Dark Light	CD	12			
26	HIM	Deep Shadows and Brilliant Highlights	CD	3			
27	HIM	Digital Versatile Doom	CD	0			
28	HIM	Greatest Lovesongs Vol. 666	CD	13			
29	HIM	Greatest Lovesongs Vol. 666	KASETA	1			
30	HIM	Love Metal	CD	20			
31	HIM	Razorblade Romance	CD	12			
32	HIM	Razorblade Romance	KASETA	2			
33	HIM	Screamworks: Love In Theory And Practice	CD	9			
34	HIM	Tears on Tape	CD	0			
35	HIM	Venus Doom	CD	11			
36	KORN	FOLLOW THE LEADER	CD	10			
37	KORN	ISSUES	CD	12			
38	KORN	KORN	CD	6			
39	KORN	LIFE IS PEACHY	CD	2			
40	KORN	TAKE A LOOK IN THE MIRROR	CD	32			
41	KORN	UNTOUCHABLES	CD	3			