



# Administracja bazami danych

## Tworzenie relacyjnej bazy danych „biblioteczka”

Opracował: Andrzej Nowak

Bibliografia:

Kwalifikacja E.14.2 Bazy danych i systemy baz danych. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk;  
P. Domka; (wyd. WSiP; 2013r.)

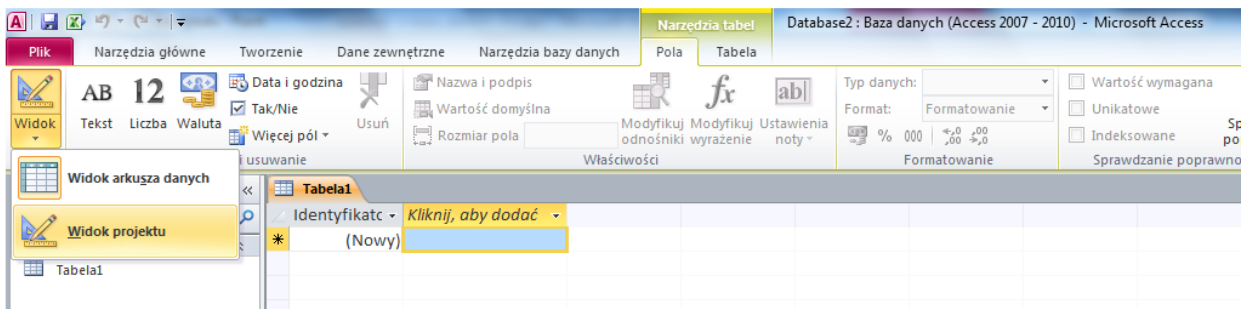
Ćwiczenia praktyczne SQL; M. Lis; (wyd. Helion; 2007r.)

Bazy danych. Programowanie w SQL i PHP.; D. Wdzięczna; (wyd. Komputer Świat ekspert; 2011r.)

<http://webmaster.helion.pl/index.php/kurs-mysql>

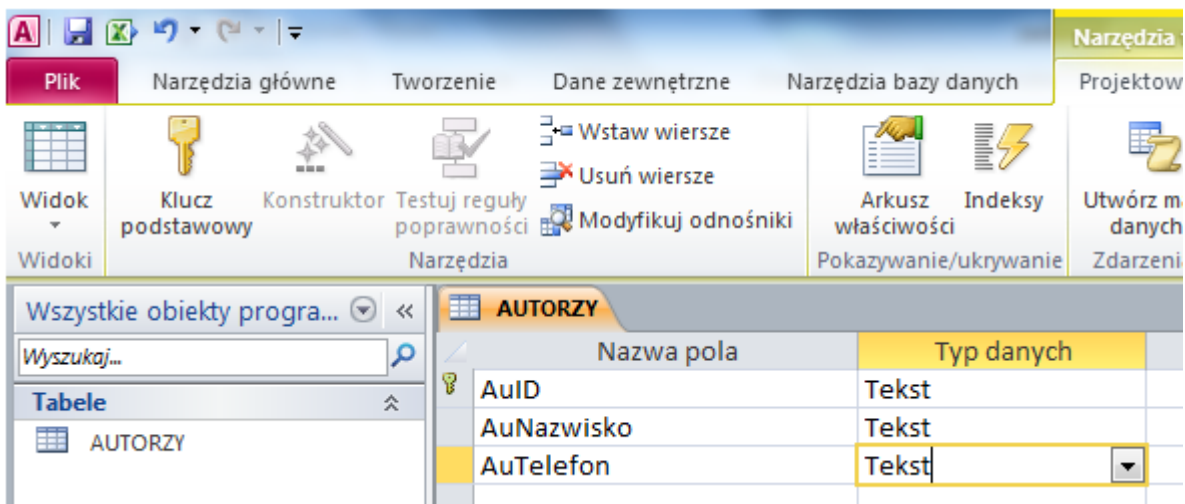
## Access

1. Tworzenie tabeli bazy danych w programie Access:



- Wybrać opcję: **Widok projektu**
- Wpisać nazwę tabeli: **AUTORZY**

Wpisać nazwy pól i określić typ danych oraz klucz podstawowy :



Widok | Klucz podstawowy | Konstruktor | Testuj reguły poprawności | Wstaw wiersze | Usuń wiersze | Modyfikuj odnośniki | Arkusz właściwości | Indeksy | Utwórz mi dane | Zdarzenia

**Tabele**

- AUTORZY
- KSIĄŻKA/AUTOR**
- KSIĄŻKI
- Tabela1
- WYDAWNICTWA

Nazwa pola	Typ danych
ISBN	Tekst
<b>AuID</b>	Tekst

Widok | Klucz podstawowy | Konstruktor | Testuj reguły poprawności | Wstaw wiersze | Usuń wiersze | Modyfikuj odnośniki | Arkusz właściwości | Indeksy | Utwórz mi dane | Zdarzenia

Wszystkie obiekty progra... | Wyszukaj...

**Tabele**

- AUTORZY
- KSIĄŻKA/AUTOR
- KSIĄŻKI**

Nazwa pola	Typ danych
ISBN	Tekst
Tytuł	Tekst
WydID	Tekst
<b>Cena</b>	Tekst

Widok | Klucz podstawowy | Konstruktor | Testuj reguły poprawności | Wstaw wiersze | Usuń wiersze | Modyfikuj odnośniki | Arkusz właściwości | Indeksy | Utwórz mi dane | Zdarzenia

Wszystkie obiekty progra... | Wyszukaj...

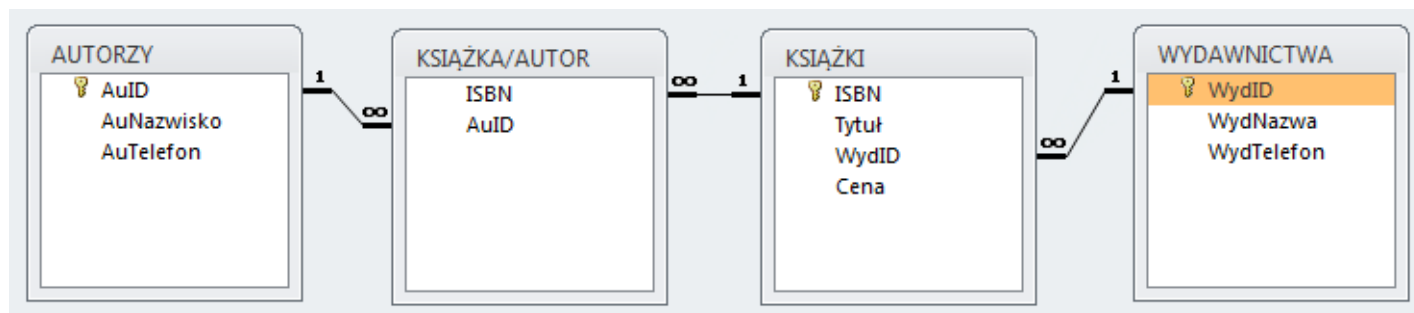
**Tabele**

- AUTORZY
- KSIĄŻKA/AUTOR
- KSIĄŻKI
- WYDAWNICTWA**

Nazwa pola	Typ danych
WydID	Tekst
WydNazwa	Tekst
<b>WydTelefon</b>	Tekst

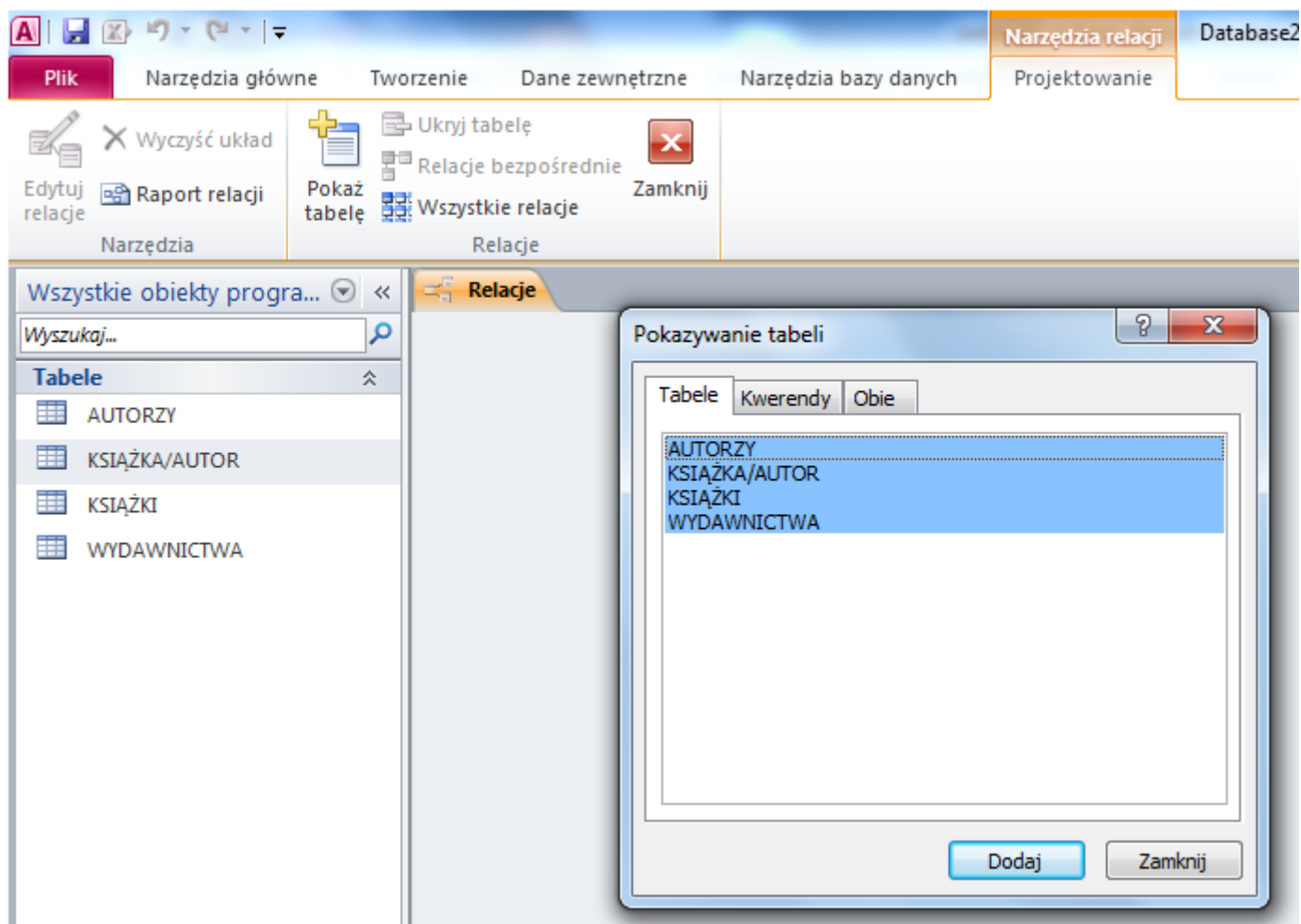
2. Ustawić relacje zgodnie z rysunkiem:

Widok relacji utworzonych między tabelami w bazie danych : **biblioteczka**.



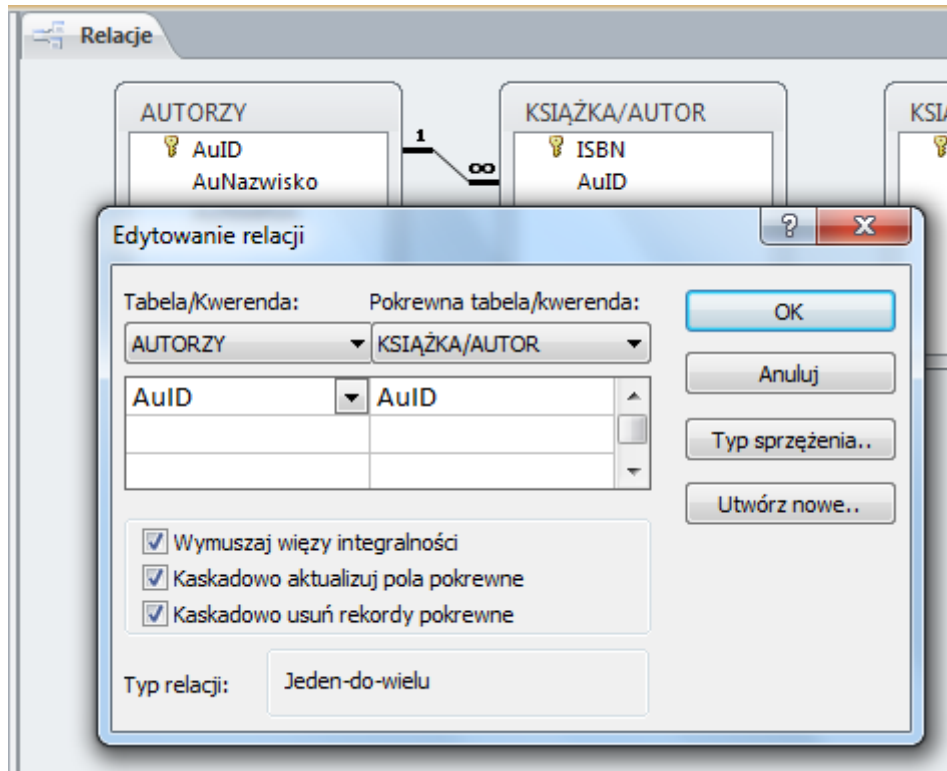
a. Zamknąć wszystkie tabele i wybrać wstążkę : **Narzędzia bazy danych** i wcisnąć przycisk **Relacje**

b. Zaznaczyć wszystkie tabele i wybrać opcję **Dodaj**



c. Kliknąć lewym przyciskiem myszy pole **AuID** w tabeli **AUTORZY** i przeciągnąć myszą na pole **AuID** w tabeli **KSIĄŻKA/AUTOR**

- d. Zaznaczyć pola : **Wymuszaj więzy integralności**, **Kaskadowo aktualizuj pola pokrewne**, **Kaskadowo aktualizuj rekordy pokrewne**
- e. Kliknij przycisk **Utwórz**



3. Wprowadź podane dane do odpowiednich tabel:

**ksiazka\_autor:**

ISBN	AuID
0-103-45678-9	3
0-11-345678-9	2
0-12-333433-3	8
0-123-45678-0	6
0-12-345678-9	1
0-321-32132-1	11
0-321-32132-1	12
0-321-32132-1	13
0-55-123456-9	9
0-55-123456-9	10
0-555-55555-9	5
0-91-045678-5	5
0-91-335678-7	7
0-99-777777-7	5
0-99-999999-9	1
1-1111-1111-1	4
1-22-233700-0	4

**autorzy:**

AuID	AuNazwisko	AuTelefon
1	Austen	111-111-1111
10	Jones	123-333-3333
11	Snoopy	321-321-2222
12	Grumpy	321-321-0000
13	sleepy	321-321-1111
2	Melville	222-222-2222
3	Homer	333-333-3333
4	Roman	444-444-4444
5	Shakespeare	555-555-5555
6	Joyce	666-666-6666
7	Spenser	777-777-7777
8	Mill	888-888-8888
9	Smith	123-222-2222

**ksiazka:**

ISBN	Tytuł	wydID	Cena
0-103-45678-9	Iliad	1	25,00 zł
0-11-345678-9	Moby Dick	3	49,00 zł
0-12-333433-3	On Liberty	1	25,00 zł
0-123-45678-0	Ulysses	2	34,00 zł
0-12-345678-9	Jane Eyre	3	49,00 zł
0-321-32132-1	Balloon	3	34,00 zł
0-55-123456-9	Main Street	3	22,95 zł
0-555-55555-9	Macbeth	2	12,00 zł
0-91-045678-5	Hamlet	2	20,00 zł
0-91-335678-7	Fearie Queene	1	15,00 zł
0-99-777777-7	King Lear	2	49,00 zł
0-99-999999-9	Emma	1	20,00 zł
1-1111-1111-1	C++	1	29,95 zł
1-22-233700-0	Visual Basic	1	25,00 zł

### wydawnictwa:

wydID	wydNazwa	wydTelefon
1	Big House	123-456-7890
2	Alpha Press	999-999-9999
3	Small House	714-000-0000