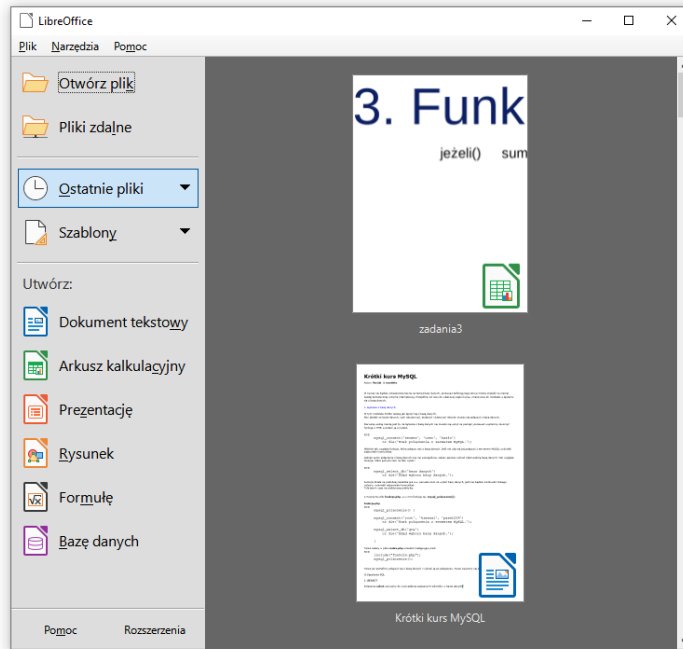




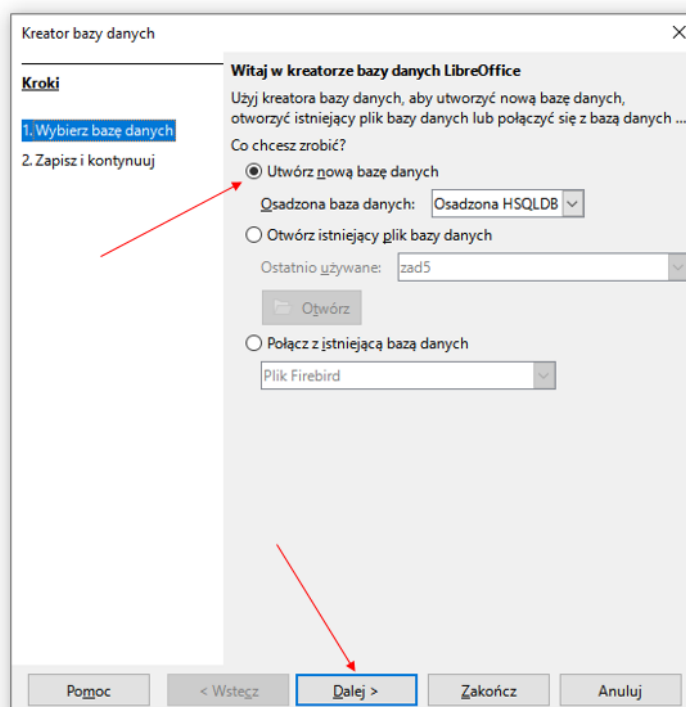
Tworzenie projektu bazy danych w LibreOffice

Opracował: Andrzej Nowak

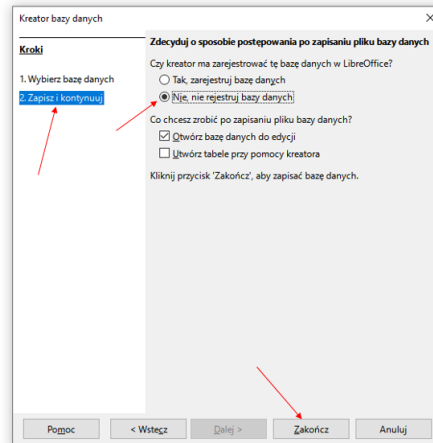
1. Uruchom pakiet LibreOffice
2. W lewej części okna menu programów, widoczny jest program – Baza danych. Należy go uruchomić



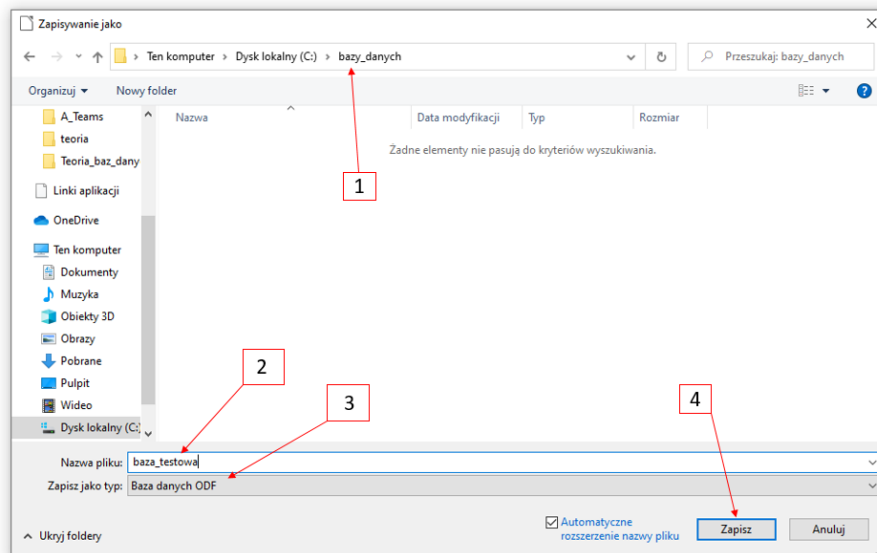
3. Zostanie wyświetlone okno **Kreator baz danych**. Zaznaczamy opcję **Utwórz nową bazę danych** i kliknij przycisk **Dalej**



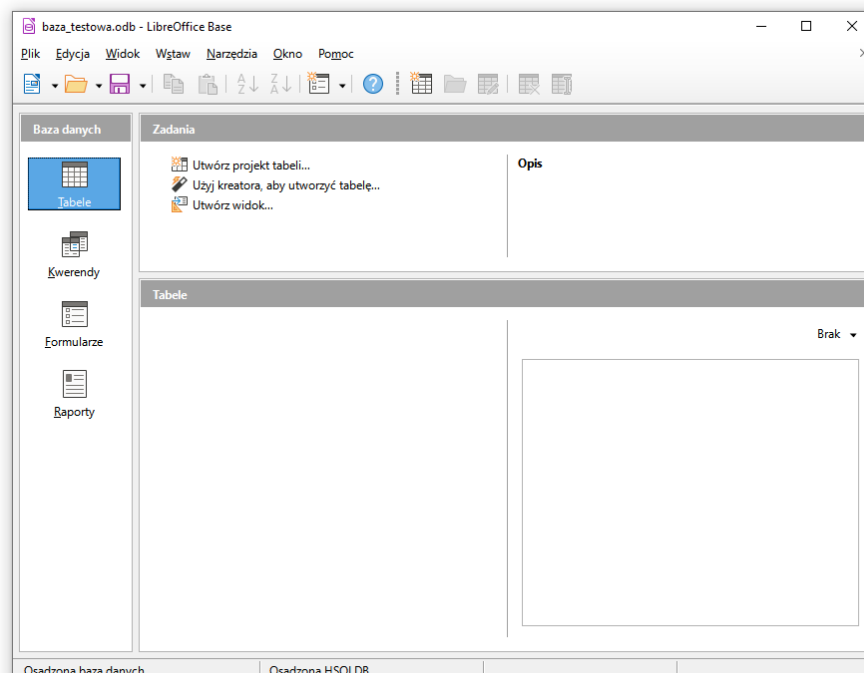
4. Przechodzimy do drugiego etapu tworzenia nowej bazy danych. Wybieramy opcję – **Nie, nie rejestruj bazy danych** oraz zaznaczamy **Zapisz i kontynuuj** , na koniec kliknij **Zakończ**



5. Określamy miejsce na dysku, gdzie ma być zapisany plik bazy – **1** , nadajemy nazwę plikowi – **2** , określamy rozszerzenie dla plików bazy danych (domyślnie .odf) – **3** , zapisujemy bazę – **4**



6. Po zapisaniu pliku bazy danych otwiera się okno główne :

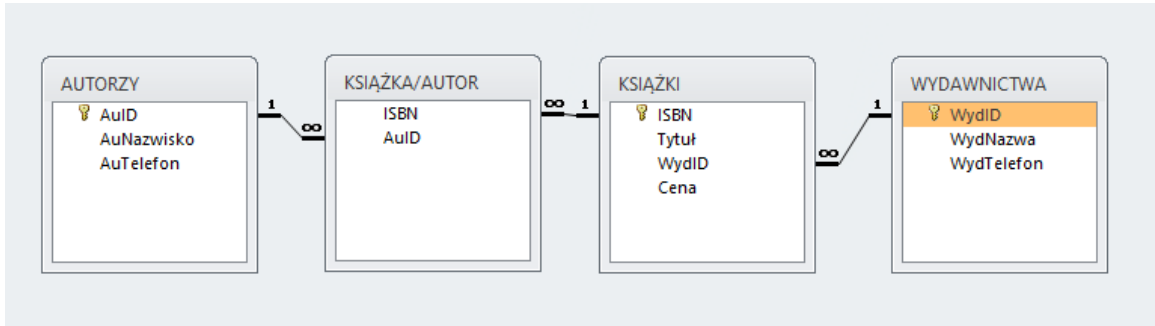




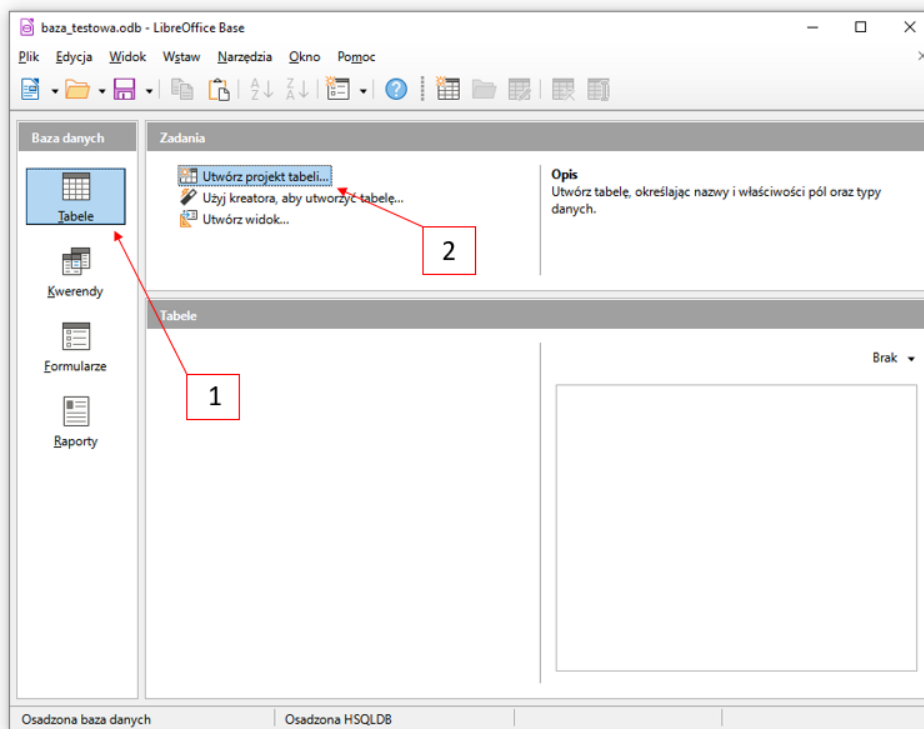
Tworzenie – tabel

Zadanie

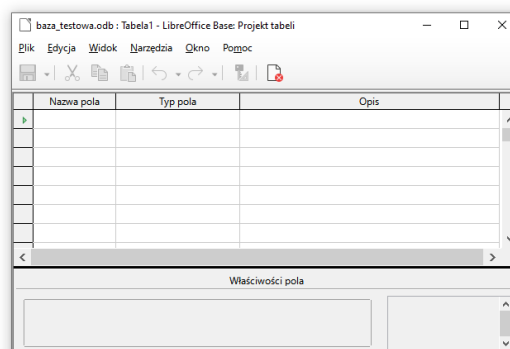
Utwórz bazę danych Biblioteczka o strukturze tabel:



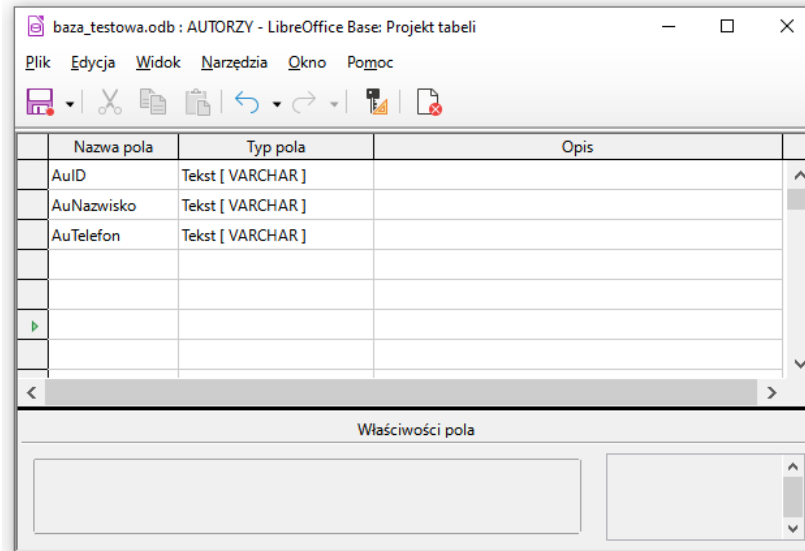
1. W celu utworzenia tabeli w bazie danych pakietu LibreOffice należy – kliknąć ikonę – **Tabele** – 1 i link – **Utwórz projekt tabeli** – 2



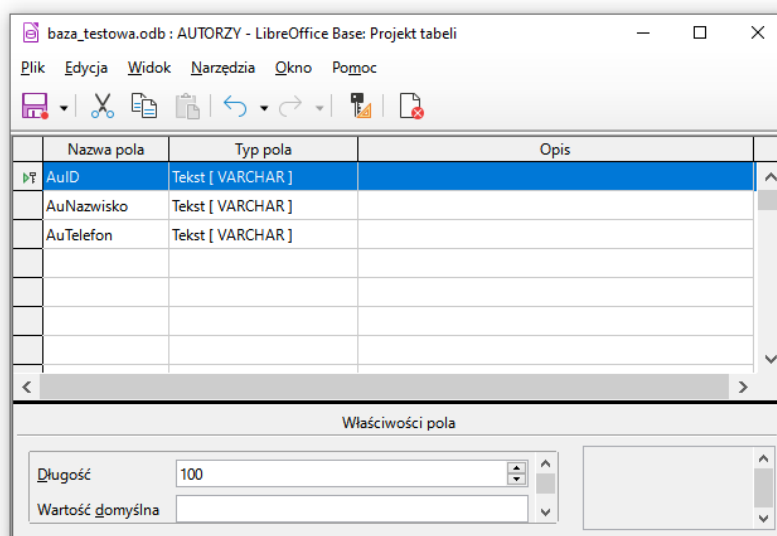
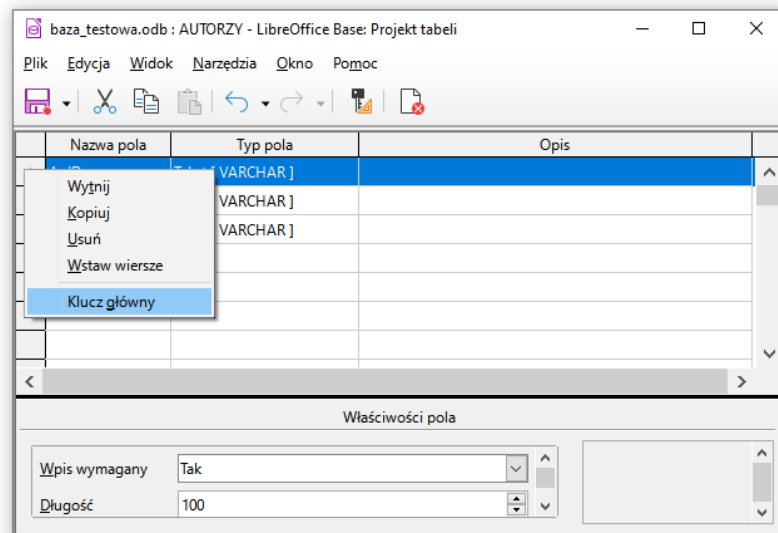
2. Otwarcie nowego okna projektu tabeli



3. Tworzymy tabelę – **AUTORZY** (każdą tabelę należy koniecznie zapisać – przycisk dyskietki)



4. Ustawiamy klucz główny – prawym przyciskiem myszy na nazwę pola



5. Tworzymy kolejne tabele według wzorca:

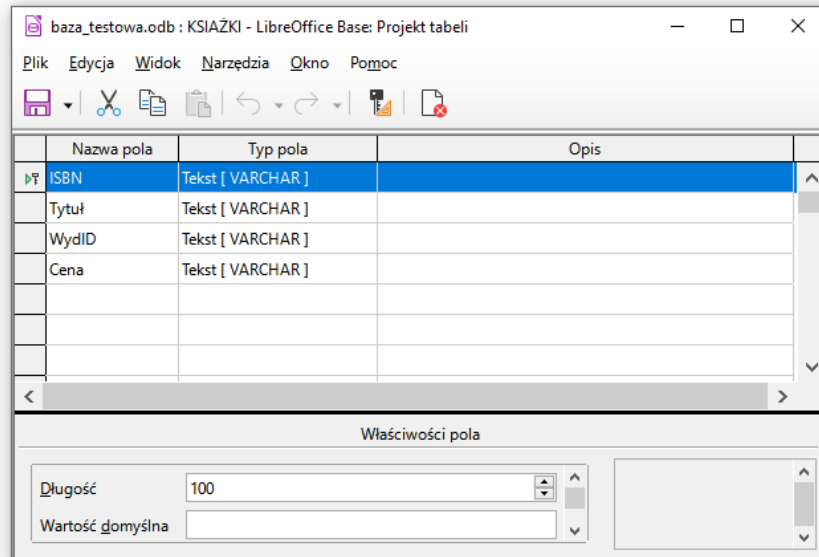


Tabela **KSIAZKI**

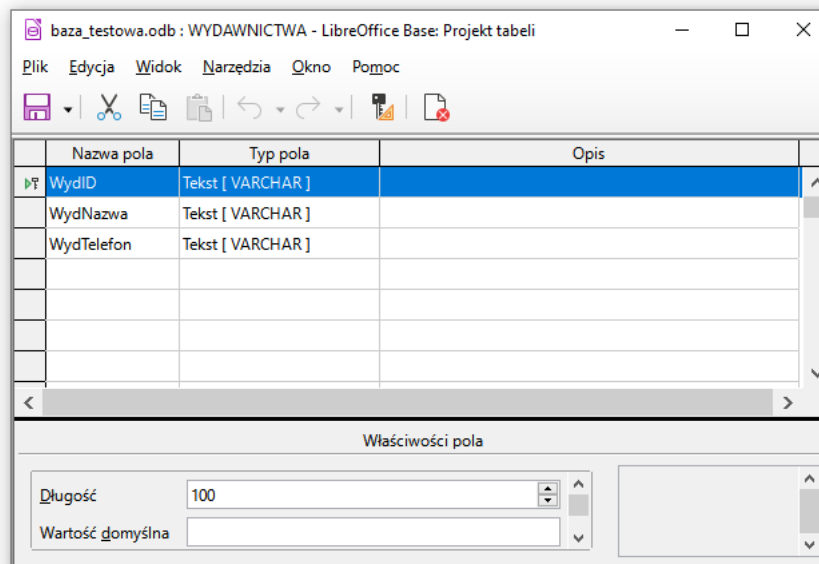


Tabela **WYDAWNICTWA**

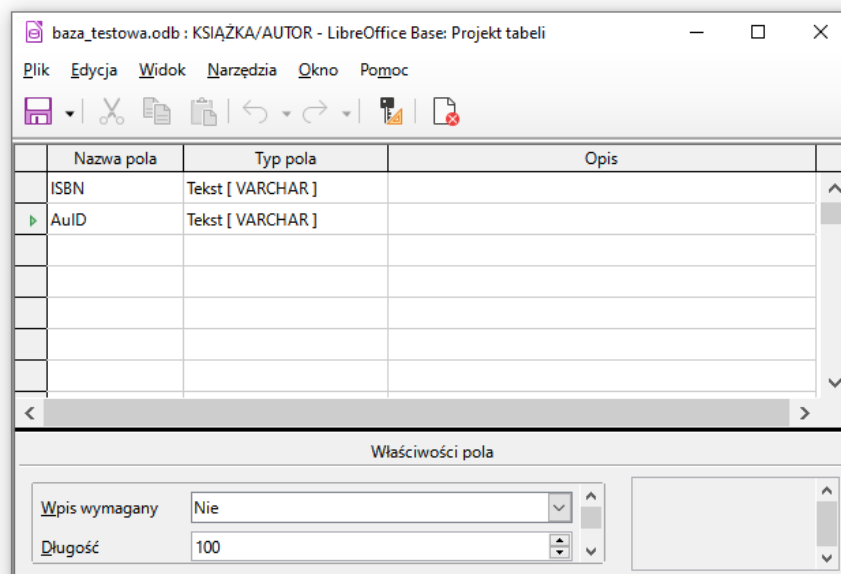
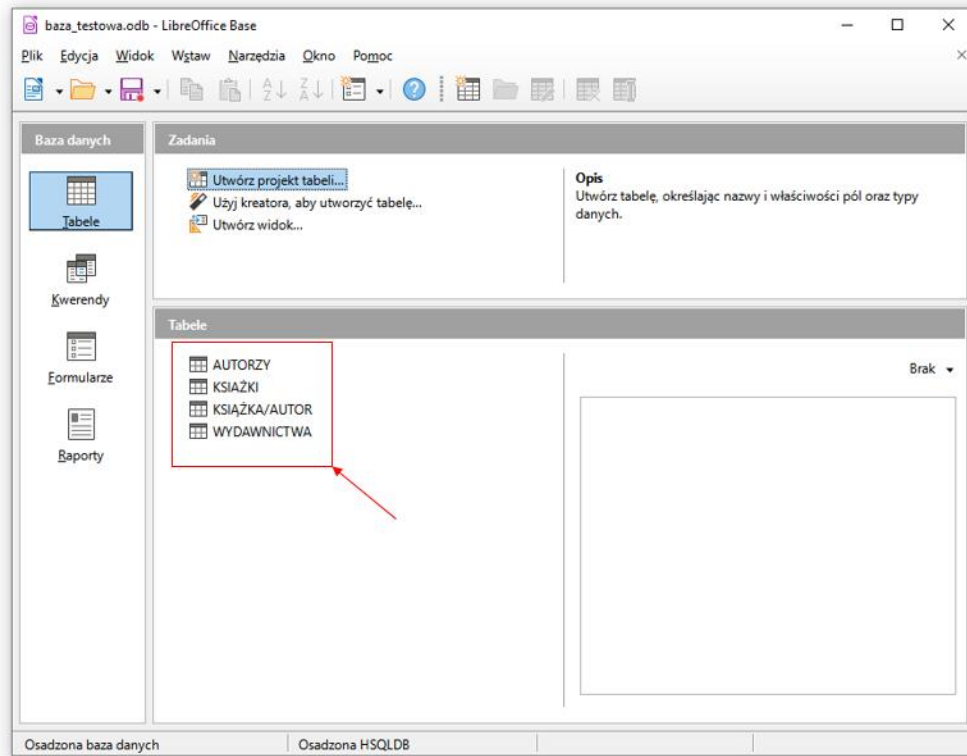


Tabela **KSIAZKA/AUTOR**

6. Gotowe tabele w bazie danych

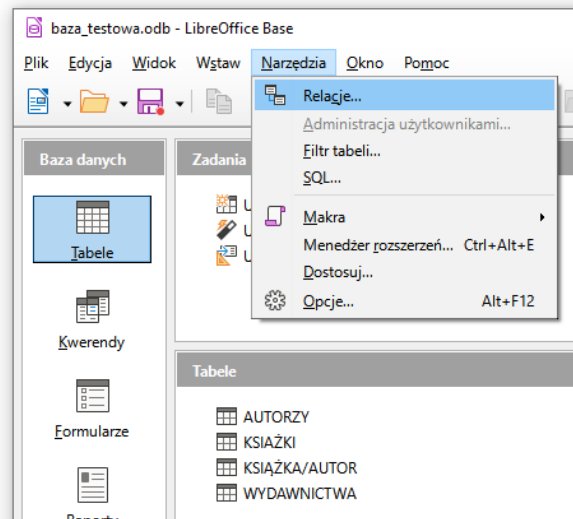




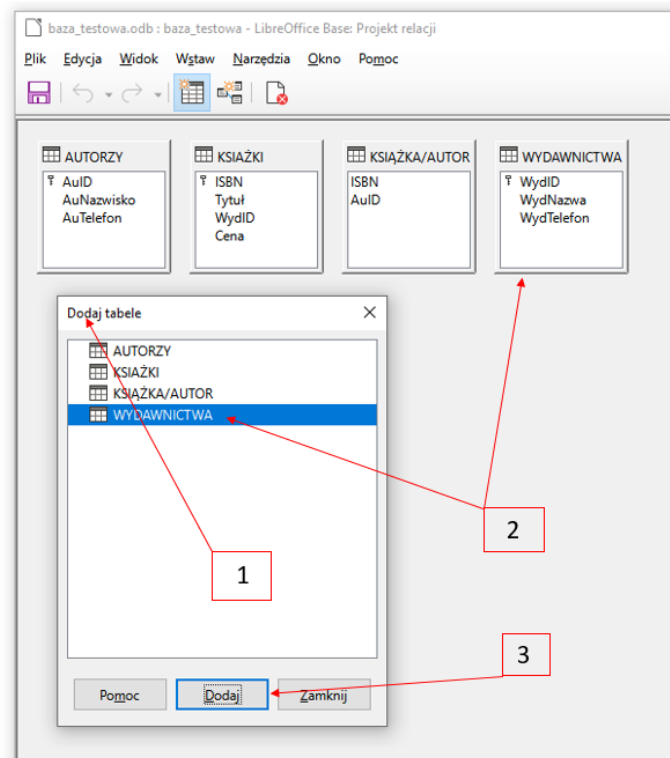
Tworzenie – relacji

Dane w tabelach lub między tabelami są ze sobą połączone za pomocą kluczy głównych i kluczy obcych. Połączenia te nazywamy relacjami.

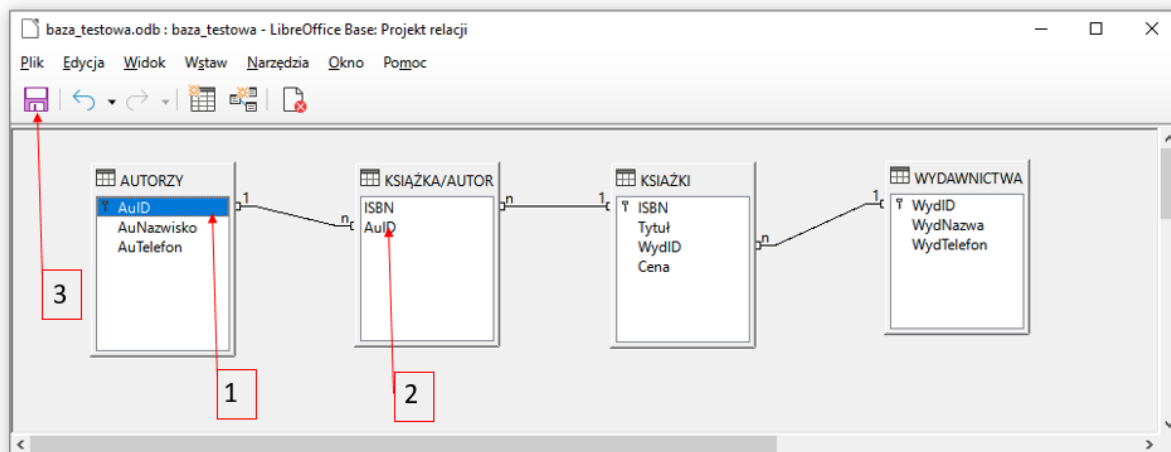
1. W celu utworzenia relacji należy w oknie głównym programu wybrać z menu górnego – **Narzędzia**, a następnie **Relacje**



2. W wyświetlonym oknie widoczny jest element – **Dodaj tablele** – 1, wybieramy po kolei ikony tabel – 2 i klikamy przycisk – **Dodaj** – 3, dodane tablele pojawiają się na głównym ekranie – 2, jeśli dodaliśmy wszystkie niezbędne tablele klikamy przycisk – **Zamknij** (okno **Dodaj tablele**)



3. Aby utworzyć relację pola klucza głównego i odpowiadającego mu pola klucza obcego, wciskamy lewy przycisk myszy na polu klucza głównego – **1** i trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy przeciągamy nazwę klucza głównego na pole klucza obcego i zwalniamy przycisk – **2**



4. Po wykonaniu wszystkich powiązań należy zapisać relacje – przycisk dyskiety – **3**

W ten sposób utworzyliśmy relacje typu jeden do wielu – czyli np. jeden autor może być przypisany do wielu książek.

Tabela **KSIĄŻKA/AUTOR** jest tabelą połączeniową – łączy tabelę **AUTORZY** z tabelą **KSIĄŻKI**

5. Po utworzeniu tabel można do nich wprowadzić dane

Tabela **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

Tabela KSIĄŻKI

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

Tabela KSIĄŻKA/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

Tabela WYDAWNICTWA

WydID	WydNazwa	WydTelefon
1	Big House	123-456-7890
2	Alpha Press	999-999-9999
3	Small House	714-000-0000