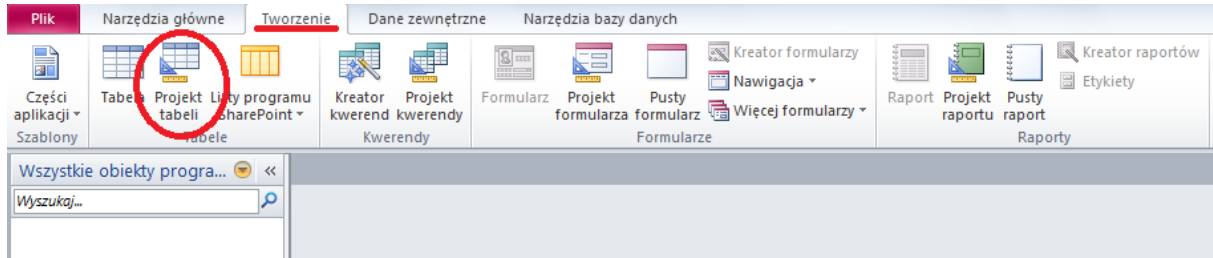


## Bazy danych – tabela

1. Utwórz nową bazę danych – nadając nazwę bib.mdb i zapisując na dysku F:
2. Przygotuj kilka tabel i relacji w bazie według poniższych kroków:

Wybierz z paska menu **Tworzenie**, następnie **Projekt tabeli**



Przygotowywana tabela powinna zawierać pola z określonym typem danych oraz

pola

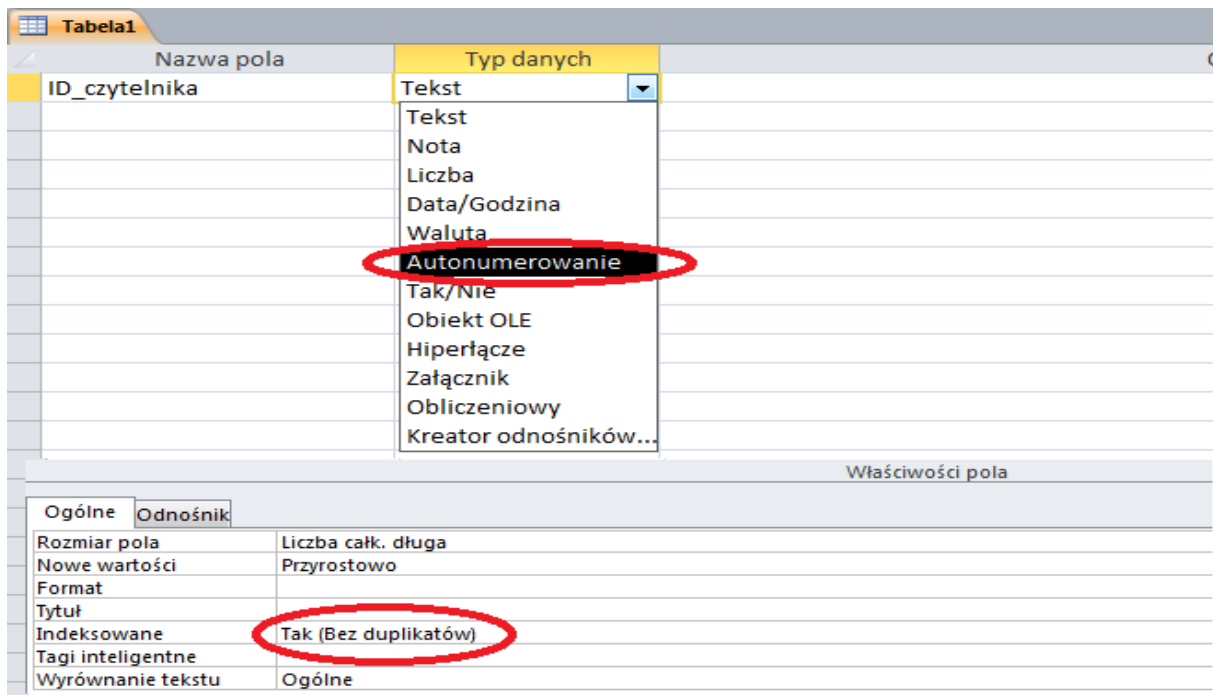
Nazwa pola	Typ danych	Opis
ID czytelnika	Autonumerowanie	Indeksowanie bez duplikatów
C_Nazwisko	Tekst	Rozmiar pola 50
C_Imię	Tekst	Rozmiar pola 40
kod pocztowy	Tekst	Rozmiar pola 10
Poczta	Tekst	Rozmiar pola 40
Miejscowość	Tekst	Rozmiar pola 40
Data urodz	Data/Godzina	Format: data krótka
PESEL	Tekst	Rozmiar pola 11, indeksowanie bez duplikatów

Właściwości pola

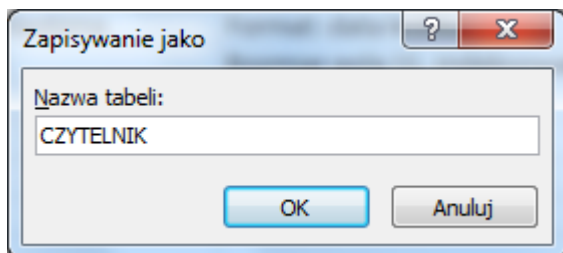
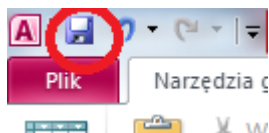
Ogólne	Oдноśnik
Rozmiar pola	Liczba całk. długa
Nowe wartości	Przyrostowo
Format	
Tytuł	
Indeksowane	Tak (Bez duplikatów)
Tagi inteligentne	
Wyrównanie tekstu	Ogólne

Aby wykonać przedstawioną powyżej tablicę wpisz nazwę pierwszego pola **ID\_CZYTELNIKA** następnie wybierz odpowiedni typ danych *Autonumerowanie*. Następnie przejdź do zakładki *Ogólne* we *Właściwościach pola* i ustaw opcję *Indeksowane* na *Tak (Bez duplikatów)*. Analogicznie wykonaj przygotuj kolejne pola z tablicy.

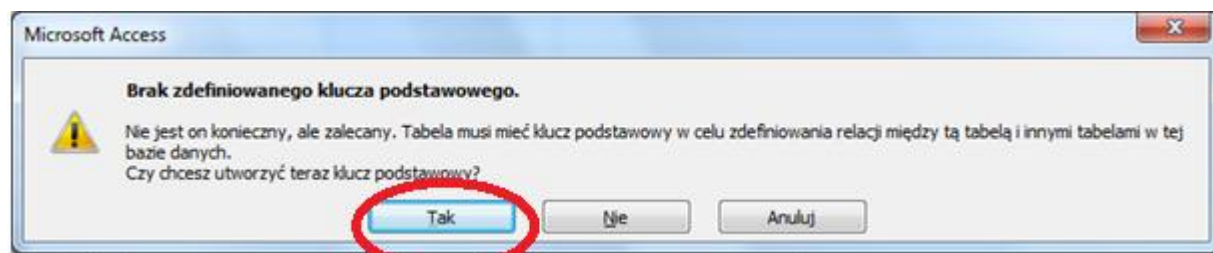
(zob. nast. strona ->)



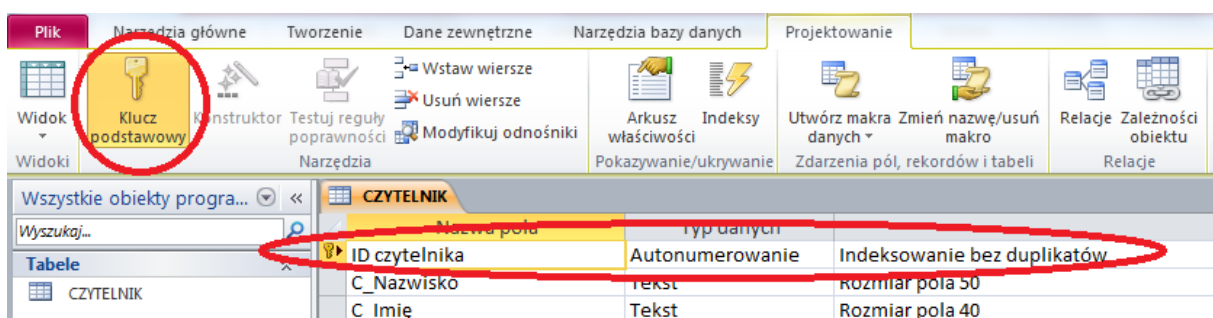
Po przygotowaniu wszystkich pól – zapisz tabelę pod nazwą **CZYTELNIK**



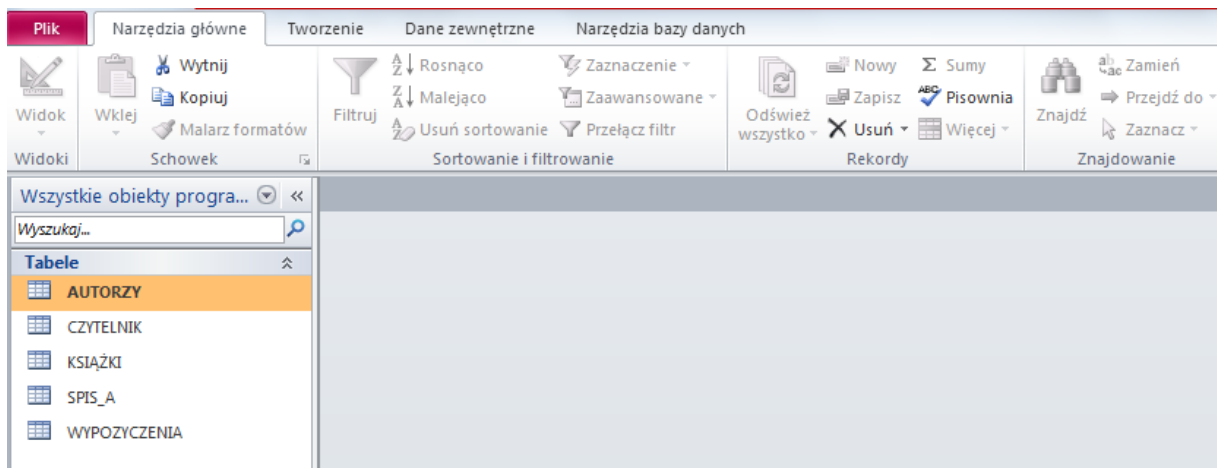
Po naciśnięciu OK., otrzymasz komunikat. Wybierz opcję TAK, a automatycznie zostanie zdefiniowany klucz dla pola **ID\_CZYTELNIKA**.



Czynność tę można również wykonać w trakcie definiowania pola – zaznaczając to pole i wybierając z paska narzędzi (zakładka Projektowanie) ikonę z kluczem.



Przygotuj kolejne tablice w bazie:



### AUTORZY:

AUTORZY		
Nazwa pola	Typ danych	Opis
ID_KSIĄŻKI	Liczba	Indeksowanie TAK duplikaty OK
ID_AUTORA	Liczba	Indeksowanie TAK duplikaty OK

### KSIĄŻKI:

KSIĄŻKI		
Nazwa pola	Typ danych	Opis
ID_KSIĄŻKI	Autonumerowanie	Indeksowanie TAK, bez duplikatów
TYTUL	Tekst	Rozmiar pola 250
LICZBA_STRON	Liczba	Liczba całkowita długa
CENA	Waluta	
ROK_WYDANIA	Liczba	Liczba całkowita długa
WYDAWNICTWO	Tekst	Rozmiar pola 50

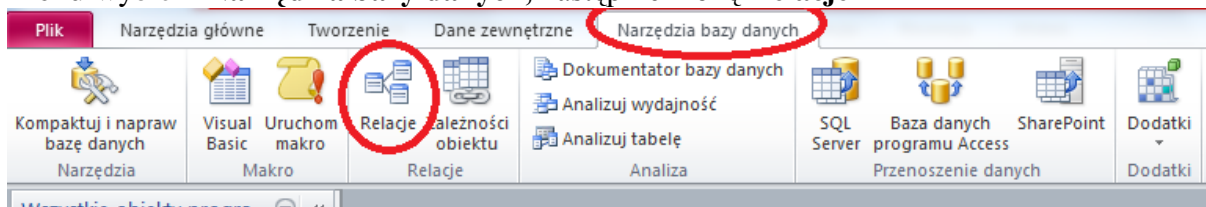
### SPIS\_A:

SPIS_A		
Nazwa pola	Typ danych	Opis
ID_AUTOR	Autonumerowanie	Indeksowanie TAK bez duplikatów
A_IMIE	Tekst	Rozmiar pola 40
A_NAZWISKO	Tekst	Rozmiar pola 50
A_DATA_UR	Data/Godzina	
A_OPIS	Tekst	Rozmiar pola 250

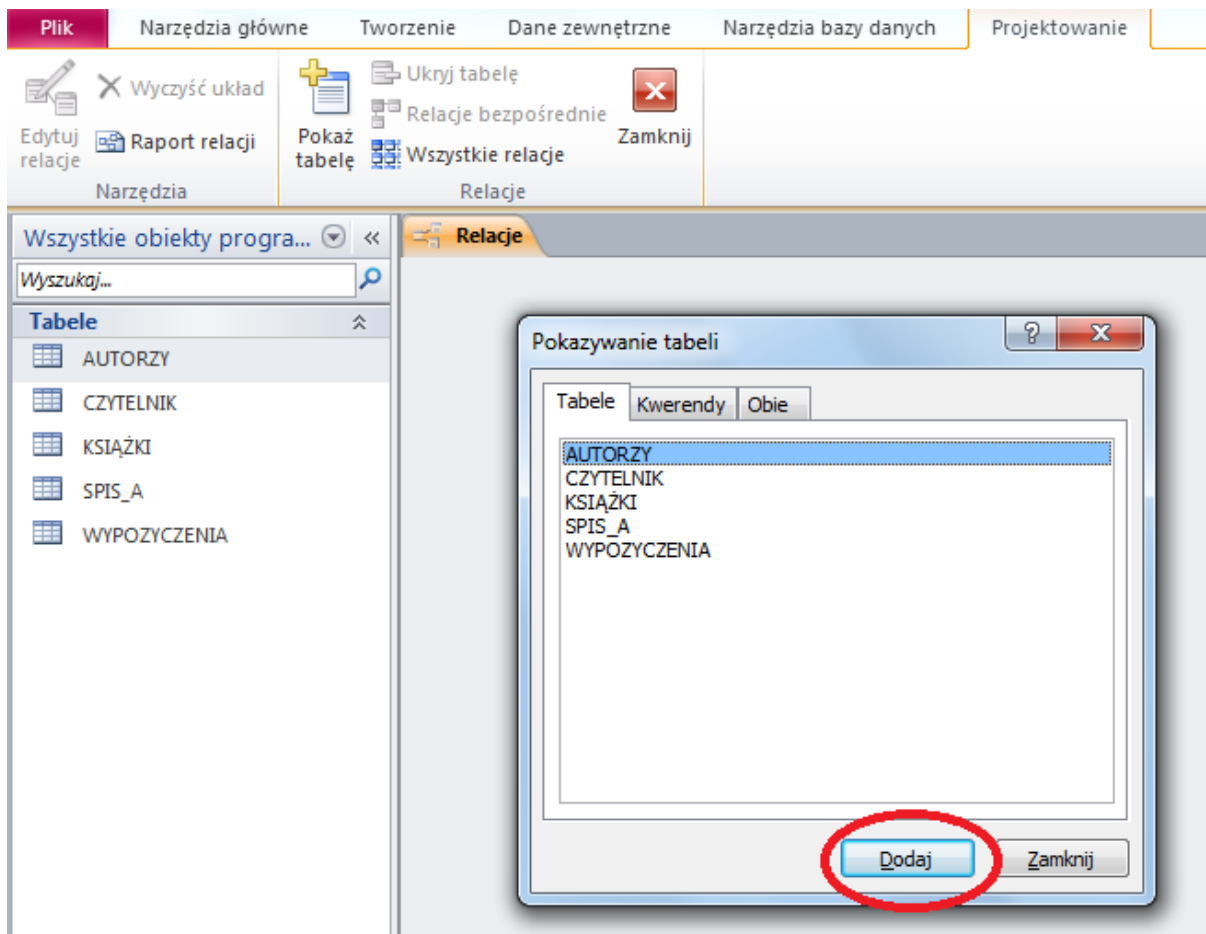
### WYPOZYCZENIA:

WYPOZYCZENIA		
Nazwa pola	Typ danych	Opis
ID_WYP	Autonumerowanie	Indeksowanie TAK bez duplikatów
ID_KS	Liczba	Liczba całkowita długa
ID_CZ	Liczba	Liczba całkowita długa
DATA_WYP	Data/Godzina	
DATA_ODD	Data/Godzina	

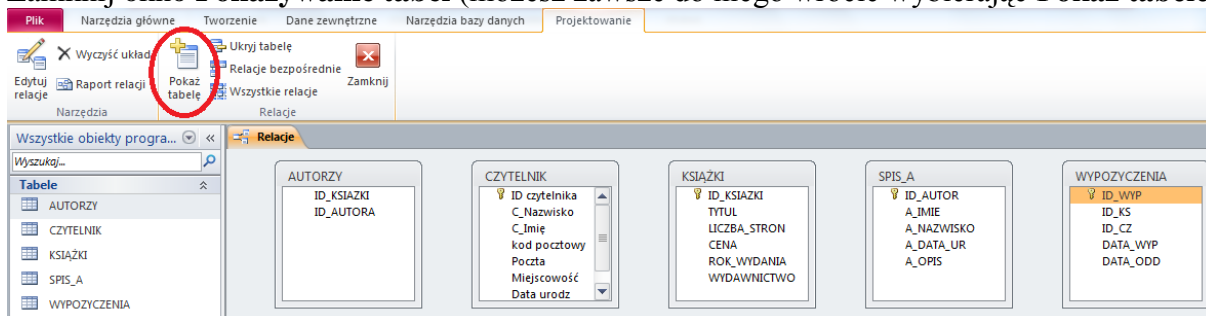
Aby baza „działała” poprawnie należy przygotować relację pomiędzy tabelami. W pasku Menu wybierz **Narzędzia bazy danych**, następnie ikonę **Relacje**



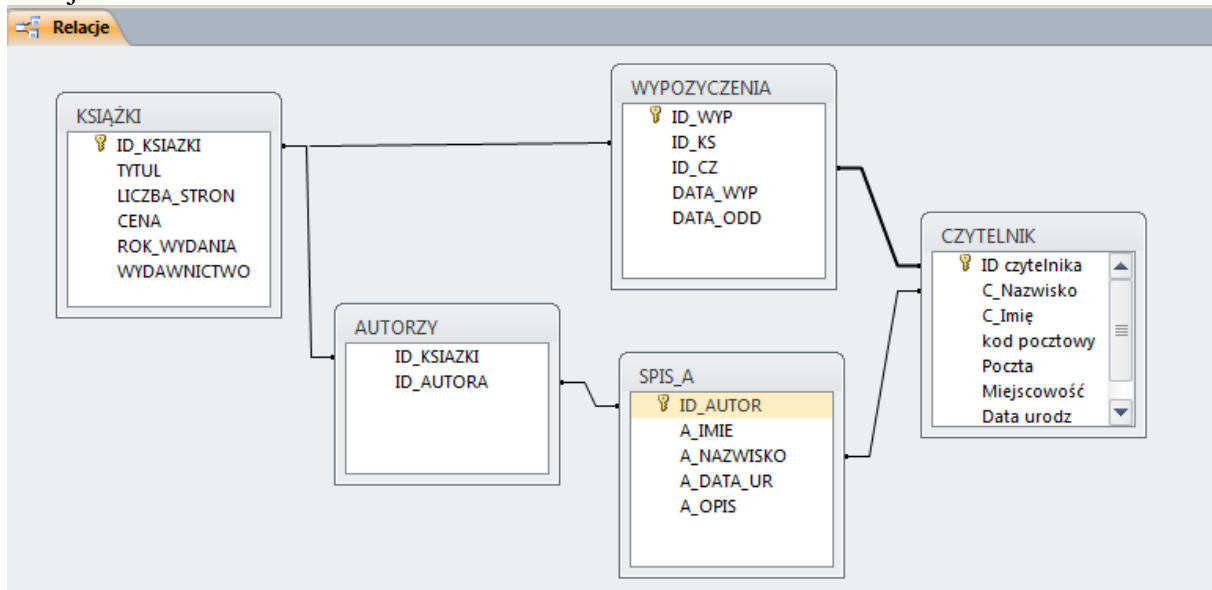
Po wciśnięciu powyższej ikony wyświetli się okno „**Pokazywanie tabeli**”. Dodaj wszystkie tabelę (zaznacz, a następnie przyciśnij **Dodaj**)



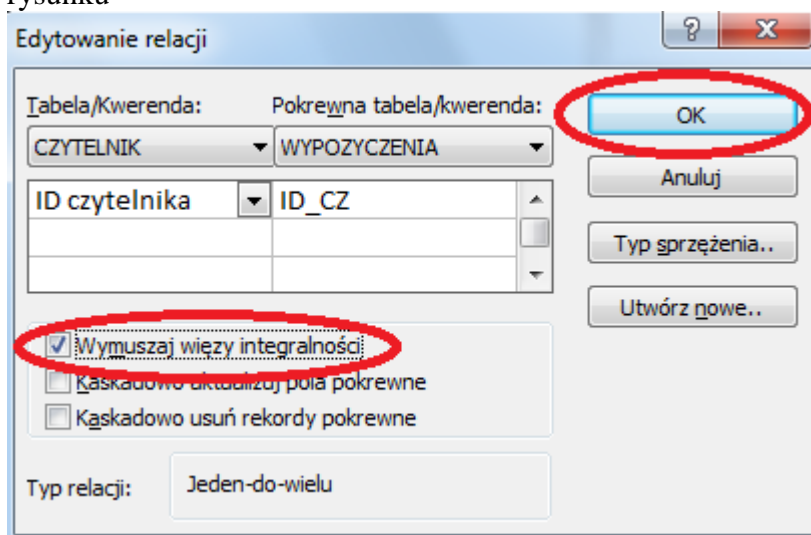
Zamknij okno **Pokazywanie tabel** (możesz zawsze do niego wrócić wybierając **Pokaż tabelę**)



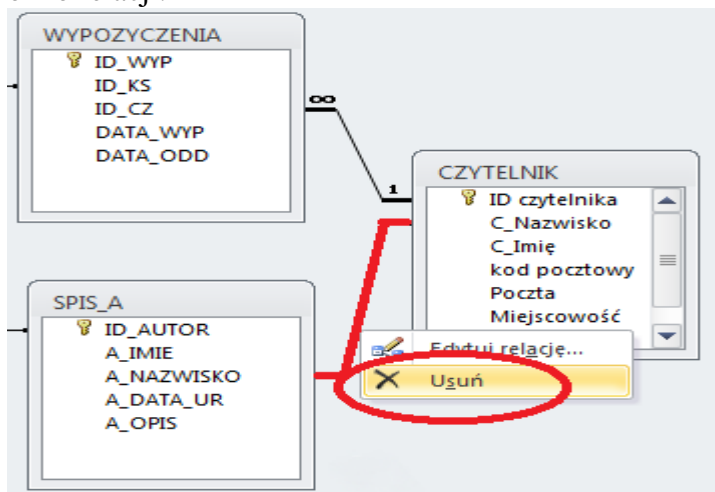
Definiowanie relacji pomiędzy tabelami polega na wybraniu pola z jednej tabeli i przeciągnięciu myszką na pole w innej tabeli (w oknie *Edytowanie relacji*, które „wyskoczy” po przeciągnięciu, naciśnij **Utwórz** i pozostaw ustawienia bez zmian). Zdefiniuj następujące relacje:



Edytuj relacje pomiędzy tabelami **WYPOZYCZENIA** oraz **CZYTELNIK** (prawym przyciskiem myszy na linii łączące table nast. **edytuj**) i następnie ustaw opcje jak poniżej na rysunku



Ponieważ relacja pomiędzy tabelami **CZYTELNIK** i **SPIS\_A** jest niepotrzebna, należy ją usunąć klikając na niej prawym przyciskiem myszy i wybierając **Usuń**. Zamknij (i zapisz) okno relacji.



Otwórz tabelę **WYPOZYCZENIA** w oknie **Projektu** i dodaj jeszcze jedno pole **LICZ\_DNI**, które będzie znajdować się pomiędzy polami **DATA\_WYP** i **DATA\_ODD**. Zapisz następnie zmiany.

WYPOZYCZENIA		
Nazwa pola	Typ danych	Opis
ID_WYP	Autonumerowanie	Indeksowanie TAK bez duplikatów
ID_KS	Liczba	Liczba całkowita długa
ID_CZ	Liczba	Liczba całkowita długa
DATA_WYP	Data/Godzina	
LICZ_DNI	Liczba	Liczba całkowita długa, miejsce dziesiętne 0, wartość domyślna 30
DATA_ODD	Data/Godzina	

### 3 UZUPEŁNIANIE TABELI DANYMI

Uzupełnij dane edytując niżej wymienione table (pola w których ustawiono autonumerowanie lub wartość domyślną będą uzupełniane automatycznie)

Powprowadzaj do tablic po kilka rekordów (niekoniecznie podane poniżej)!

CZYTELNIK								
ID czytelnik	C_Nazwisko	C_Imię	kod pocztow	Poczta	Miejscowość	Data urodz	PESEL	Kliknij, aby dodać
1	Wilk	Andrzej	32-564	Ustrzyki D	Stuposiany	1964-05-03	64050315354	
2	Sarna	Janina	34-566	Wetlina	Wetlina	1970-01-18	70011816546	
3	Lis	Mateusz	36-465	Cisna	Cisna	1956-06-20	56062013546	
* (Nowy)								

KSIĄŻKI							
ID_KSIAZKI	TYTUL	LICZBA_STR	CENA	ROK_WYDAI	WYDAWNIC	Kliknij, aby dodać	
1	Gra Anioła	592	39,90 zł	2008	MUZA		
2	Kolory Sztand	164	35,00 zł	2010	BPF		
3	Klucz do Otchł	491	39,80 zł	2009	MUZA		
4	Anna Karenina	260	45,00 zł	2007	PWL		
* (Nowy)							

SPIS_A					
ID_AUTOR	A_IMIE	A_NAZWISK	A_DATA_UR	A_OPIS	Kliknij, aby dodać
1	Carlos	Zafon			
2	Tomasz	Kołodziejczak			
3	Jose	Somoza			
4	Lew	Totstoj			
* (Nowy)					