



W podanej strukturze brakuje dodatkowej tabeli Województwa oraz możliwość przypisania do danej publikacji kilku autorów.

Definiujemy skrypt i przesyłamy jako wykonanie danego laboratorium (tylko punkty od 1, 2 i 3), w którym w bazie danych biblioteka wcześniej utworzonej poleceniem

CREATE DATABASE BIBLIOTEKA;

definiujemy kolejno:

1. Na początku kasujemy wszystkie tabele w danej bazie w odpowiedniej kolejności (jeśli jakiegoś obiektu nie ma to przechodzimy dalej, jeśli jest to kasujemy go) (składnię poszukać w skrypcie definiującą bazę Northwind).
2. Następnie tworzymy tabele z diagramu (można użyć własnych nazw i mogą być anglojęzyczne) łącznie z ograniczeniami (PRIMARY KEY, FOREIGN KEY, UNIQUE, DEFAULT, CHECK) :
Dla kluczy podstawowych PK dołożyć właściwość IDENTITY(1,1) w celu ich automatycznego numerowania. W takim przypadku nie musimy wstawiać pola klucza gdyż jest ono samo generowane. Na schemacie elementy z „1” to PK, a z nieskończonością to FK.
Przykładowe warunki ograniczające:
 - UNIQUE zdefiniować dla pola PESEL,
 - DEFAULT zdefiniować dla pola DataWyp wykorzystując funkcję getdate(),
 - DEFAULT zdefiniować dla pola ZwrotPrzed wykorzystując funkcję dodającą do bieżącej daty 3 miesiące,
 - DEFAULT zdefiniować dla pola np. UBYTKI np. 0
 - CHECK zdefiniować dla tabeli Rejestr_Wyp, aby Data_Zwrotu >=Data_Wyp
 - CHECK zdefiniować DataUr <= getdate() – 12 lat (biblioteka dla osób od 12 roku życia)
 - CHECK zdefiniować dla tabeli Czytelnicy i polu IDulicy (w założeniach pole Typ_nazwy) dopuszczające tylko słowa ('ul.', 'Al.', 'Plac', 'skwer'),
 - CHECK zdefiniować dla pola PESEL aby zawierał 11 cyfr (sprawdzanie poprawności numeru PESEL będziemy robić przy procedurach)
 - można zaproponować i zdefiniować swoje ograniczenia (mile widziane)
3. Wstawić do każdej tabeli przynajmniej po trzy rekordy, aby sprawdzić czy cała struktura jest odpowiednio zdefiniowana i wszystkie ograniczenia działają poprawnie.
4. Zmiana warunków ograniczających – na kaskadowe usuwanie ON DELETE CASCADE, kaskadowe przestawianie na NULL - ON DELETE SET NULL dla dowolnej tabeli z kluczem obcym w celu sprawdzenia działania tego ustawienia.
5. Zarządzanie ograniczeniami - **włączanie/wyłączanie** (sprawdzić jak działa)