

ZADANIE BAZY DANYCH:

1. Należy utworzyć nową bazę danych zatytułowaną 'biblioteka'. Baza powinna posiadać kodowanie zgodne ze standardem międzynarodowym (by móc zawierać tytuły o różnych nazwach).
2. W bazie danych należy utworzyć następujące tabele:

- autorzy
- książki
- artykuły
- wydawcy
- kategorie

Należy dla poszczególnych tabel zaproponować odpowiednie pola wraz z odpowiednim typem danych. Przykładowo tabela autorzy może zawierać:

imię, nazwisko, rok urodzenia, liczbę publikacji, główna kategoria

Należy pamiętać by nawy kolumn tworzyć zgodnie ze sztuką, tj. bez znaków typowych dla języka polskiego oraz bez spacji!

3. Bazę danych należy zaopatrzyć w więzy integralności poszczególnych pól (klucze główne, indeksy, klucze obce).

4. Utworzoną bazę należy uzupełnić o przykładowe dane. Może ku temu posłużyć strona biblioteki głównej Politechniki Częstochowskiej (<http://bg.pcz.pl>) posiadająca spory katalog.

5. Utworzoną bazę danych należy następnie przetestować. W tym celu można utworzyć odpowiednie zapytanie wyświetlające np. autorów oraz ich artykuły bądź książki szczegóły dotyczące ich wydawców.

6. Bazę danych należy przenieść do programu MS Access. Należy sprawdzić czy działa poprawnie.

7. W MySQL należy utworzyć minimum 2 widoki, które pozwolą na wyświetlenie najważniejszych danych z trzech tabel (jednym z widoków może być np. wyświetlenie imienia i nazwiska autora, nazwy książki oraz liczby stron przez niego napisanej oraz informacji na temat wydawcy). Należy sprawdzić czy widoku przemieszczają się do MS Access.

8. Bazę z MS Access należy przenieść do arkusza kalkulacyjnego (wraz z zawartością).

9. W MySQL należy dodać procedurę, która przeszuka i wyświetli wszystkie informacje powiązane z podanym w jej parametrze nazwiskiem, np.

CALL szukaj('kowalski');

Jako dowód wykonania należy dostarczyć pliki xls, sql oraz accdb na adres nauczyciela.