

Sprawdzian praktyczny 2 – zestaw A

Przed przystąpieniem do rozwiązywania zadań należy przygotować nowy plik tekstowy (.txt) i nazwać go KLnrKolokwium_LnrGrLaboratoryjnej_NazwiskoPierwszaLiteralmienia (np. KL2_L1_KowalskiA.txt). W pliku programu należy umieścić poniższy nagłówek i uzupełnić go.

```
-----
-- KOLOKWIUM PRAKTYCZNE:    2
-- DATA:
-- IMIĘ NAZWISKO:
-- GRUPA LABORATORYJNA:    L
-- ZESTAW ZADAŃ:
--
-- WYKONANE ZADANIA:
-----
```

W pliku należy umieścić rozwiązania wszystkich wykonanych zadań poprzedzone, w wolnej linii, numerem zadania (jako komentarz, np. -- 1).

W trakcie kolokwium można korzystać z manuala SQL, korzystanie z innych źródeł jest **zabronione**.

Po zakończeniu kolokwium plik z programem należy wysłać na adres: pk.wieik.informatyka@gmail.com, w temacie wiadomości wpisując KLnrKolokwium_LnrGrLaboratoryjnej_NazwiskoPierwszaLiteralmienia (np. KL2_L1_KowalskiA).

Ocena:

ocena	3.0	3,5	4.0	4,5	5.0
punkty	2	3	4	5	6

Zadanie 1:

2 pkt

Utwórz bazę danych o nazwie **sp2** oraz utwórz w niej następujące tabele:

a) KSIAZKA

ISBN	INT	8	PK
TYTUL	VARCHAR	40	
ROK_WYDANIA	INT	4	opc

b) CZYTELNIK

ID_CZYTELNIKA	INT	4	PK
IMIĘ	VARCHAR	15	
STATUS	VARCHAR	10	
NAZWISKO	VARCHAR	25	

c) WYPOZYCZENIE

NR_EGZEMPLARZA	INT	8	
ID_CZYTELNIKA	INT	8	

d) EGZEMPLARZE

NR_EGZEMPLARZA	INT	8	PK
ISBN	INT	8	
STATUS	ENUM	DOSTĘPNY, WYPOZYCZONY	

Zadanie 2:

1,0 pkt

Zmodyfikuj schemat bazy danych, będący wynikiem wykonania zadania 1, w następujący sposób:

- a) zmodyfikuj tabelę EGZEMPLARZE zmieniając jej nazwę na EGZEMPLARZ
- b) zmodyfikuj tabelę CZYTELNIK usuwając kolumnę STATUS

Zadanie 3:

1,5 pkt

Zmodyfikuj schemat bazy danych, będący wynikiem wykonania zadania 2, w następujący sposób:

- a) w tabeli WYPOZYCZENIE nałóż na kolumnę NR_EGZEMPLARZA ograniczenie klucza obcego
- b) w tabeli WYPOZYCZENIE nałóż na kolumny NR_EGZEMPLARZA i ID_CDZDYTELNIKA klucz główny

Zadanie 5:

1,0 pkt

- a) do tabeli KSIAZKA - dane dot. 2 książek
- b) do tabeli CZYTELNIK - dane dot. 2 czytelników
- c) do tabeli WYPOZYCZENIE - dane dot. 3 wypożyczeń (1 czytelnik 2, 1 czytelnik 1)
- d) do tabeli EGZEMPLARZ - dane dot. 3 egzemplarzy (1 książka 2, 1 książka 1)

Zadanie 6:

0,5 pkt

- a) Usuń poszczególne tabele
- b) Usuń bazę danych