

## Sprawdzian praktyczny 2 – zestaw B

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](mailto: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	
WYDAWNICTWO	VARCHAR	15	opc

#### b) CZYTELNIK

ID_CZYTELNIKA	INT	4	PK
STATUS	VARCHAR	15	
NAZWISKO	VARCHAR	25	

#### c) WYPOZYCZENIE

NR_EGZEMPLARZA	INT	8	PK
ID_CZYTELNIKA	INT	8	PK

#### d) EGZEMPLARZ

NR_EGZEMPLARZA	INT	8	PK
STATUS	ENUM	DOSTĘPNY, WYPOZYCZONY	

**Zadanie 2:**

**1,0 pkt**

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

- a) zmodyfikuj tabelę EGZEMPLARZ dodając obowiązkową kolumnę ISBN (INT, 8)
- b) zmodyfikuj tabelę CZYTELNIK zmieniając nazwę kolumny STATUS na IMIĘ

**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 kolumnę ID\_CDZYTELNIKA ograniczenie klucza obcego

**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 3)
- 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