

**Sprawdzian praktyczny 2 – zestaw E**

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) KLIENT

NR_KLIENTA	INT	6	PK
IMIĘ	VARCHAR	20	
NAZWISKO	VARCHAR	40	

## b) LOKATA

NR_LOKATY	INT	4	PK
NR_KLIENTA	INT	6	
KWOTA	FLOAT	8,2	
OPROCENTOWANIE	FLOAT	4,2	

## c) TYP

TYP	INT	4	PK
OPROCENTOWANIE	FLOAT	4,2	

## d) OPERACJA

NR_LOKATY	INT	4	PK
NR_KLIENTA	INT	6	PK
DATA	DATE		

**Zadanie 2:**

**1,0 pkt**

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

- a) zmodyfikuj tabelę LOKATA usuwając kolumnę OPROCENTOWANIE
- b) zmodyfikuj tabelę LOKATA dodając kolumnę TYP (INT, 4)

**Zadanie 3:**

**1,5 pkt**

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

- a) w tabeli LOKATA nałóż na kolumny NR\_KLIENTA ograniczenie klucza obcego
- b) w tabeli OPERACJA nałóż na kolumnę NR\_LOKATY ograniczenie klucza obcego

**Zadanie 5:**

**1,0 pkt**

- a) do tabeli KLIENT - dane dot. 2 klientów
- b) do tabeli LOKATA - dane dot. 3 lokat (1 klient 2, 1 klient 1)
- c) do tabeli TYP - dane dot. 2 typów
- d) do tabeli OPERACJA - dane dot. 3 operacji (3 lokaty 1)

**Zadanie 6:**

**0,5 pkt**

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