

Sprawdzian praktyczny 2

Plik sprawozdania: *SP2_Lnr_nazwisko.txt*

W pliku należy umieścić:

- dane autora (imię i nazwisko), datę oraz:
 - treść wszystkich zadań
 - polecenia SQL poprawnie rozwiązanych zadań

Po zakończeniu sprawdzianu plik należy wysłać na adres: strug@pk.edu.pl a bazy danych usunąć.

Temat wiadomości: nazwa pliku.

Ocena:

ocena	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
zadania	1, 2	1, 2, 3a	1, 2, 3a, 3b	1, 2, 3 lub 1, 2, 3a, 3b, 4a	1, 2, 3, 4

W trakcie sprawdzianu można korzystać z manuala SQL, korzystanie z innych źródeł jest zabronione. Wszystkie zadania należy wykonywać posługując się językiem SQL. Interfejs graficzny może być wykorzystywany tylko w celu przeglądania wyników.

Zadanie 1:

- utwórz bazę danych o nazwie **sp2a** oraz utwórz skrypty tworzący następujące tabele:
 - zaliczenie zadania wymaga pokazania, że skrypt wykonuje się poprawnie i daje oczekiwany wynik

KSIAZKA

ISBN	INT	8	PK
TYTUL	VARCHAR	40	
ROK_WYDANIA	INT	4	

CZYTELNIK

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

WYPOZYCZENIE

ISBN			PK, FK DO KSIAZKA – ISBN
NR_EGZEMPLARZA			
ID_CZYTELNIKA			PK, FK DO CZYTELNIK – ID_CZYTELNIKA

EGZEMPLARZE

NR_EGZEMPLARZA			PK
STATUS	ENUM	DOSTĘPNY, WYPOZYCZONY	

Zadanie 2:

Utwórz skrypt usuwający tabele z bazy danych.

-- po wykonaniu zadania 2 należy przywrócić stan bazy.

Zadanie 3:

-- wymaga istnienia tabel z zadania 1

Utwórz skrypt wprowadzający następujące modyfikacje:

-- zaliczenie zadania wymaga pokazania, że skrypt wykonuje się poprawnie i daje oczekiwany wynik

- a) zmodyfikuj tabelę EGZEMPLARZE zmieniając jej nazwę na EGZEMPLARZ
zmodyfikuj tabelę CZYTELNIK usuwając kolumnę STATUS
zmodyfikuj tabelę KSIAZKA dodając obowiązkową kolumnę WYDAWNICTWO (VARCHAR, 15)
- b) zmodyfikuj tabelę CZYTELNIK zmieniając nazwę kolumny IMIONA na IMIE
zmodyfikuj tabelę EGZEMPLARZ dodając kolumnę ISBN i nakładając na nią ograniczenie klucza obcego (KSIAZKA – ISBN)
- c) zmodyfikuj tabelę WYPOZYCZENIE usuwając kolumnę ISBN
zmodyfikuj tabelę WYPOZYCZENIE nakładając na kolumnę NR_EGZEMPLARZA ograniczenie klucza obcego i włączając kolumnę NR_EGZEMPLARZA do klucza głównego

Zadanie 4:

Przygotowanie:

utwórz bazę danych o nazwie **sp2b** i skopiuj do niej tabele i dane z pliku:

riad.pk.edu.pl/~strug/bd/lab/przedszkole_st.sql

Sformułuj następujące zapytania w języku SQL:

- a) Podaj nazwiska dzieci należących do grupy, której opiekunem jest Ep (należy użyć podzapytań).
- a) Podaj liczbę dzieci w każdej z grup.
- c) Podaj nazwiska pracowników będących opiekunami oraz listę nazwisk dzieci (jako jedna wartość) z grup, którymi się opiekują.