

### Trzeci sprawdzian z SQL

27.04.2021

Dla każdego z poniższych zadań napisz odpowiednie polecenia SQL w zadaniu w SKOSie. Oczekujemy rozwiązania w postaci pliku zawierającego TREŚCI poleceń SQL, a nie znalezionej odpowiedzi. Nie będą sprawdzane jakiekolwiek zapytania niepoprawne składniowo, sprawdź swoje rozwiązanie używając `\i plik.sql` ! Plik możesz wysyłać wielokrotnie, sprawdzana będzie wyłącznie najnowsza wersja.

Wczytaj do swojej bazy danych plik `mondial-inputs.sql` znajdujący się w archiwum <https://skos.ii.uni.wroc.pl/mod/resource/view.php?id=23025> na SKOSie.

Zachęcam do korzystania przede wszystkim z dokumentacji PostgreSQL:

<https://www.postgresql.org/docs/11/index.html>.

Format nazwy pliku z rozwiązaniem: `grupa-imie-nazwisko.sql`, gdzie grupa to inicjały prowadzącego Twoją grupę: (pwi/ppo/mpy/mabi/pga/plg), np. `pwi-Jan-Kowalski.sql`. Wymagany format pliku z rozwiązaniem (tu też podaj swoje imię, nazwisko i grupę):

```
-- Imię Nazwisko, grupa np. Jan Kowalski, pwi
```

```
-- Zadanie 1
```

```
<zapytanie>
```

```
-- Zadanie 2
```

```
<zapytanie>
```

**Zadanie 1 (2 pkt.)** Utwórz perspektywę `SeaAirports` zawierającą informacje o lotniskach położonych przy zbiornikach wodnych określonych jako `sea` w tabeli `located` i których miasta położone są na wysokości powyżej 2000m n.p.m. Perspektywa powinna mieć kolumny `iatacode`, `name`, `city`, `province`, `country` oraz `sea`.

**Zadanie 1 (3 pkt.)** • Usuń klucz główny tabeli `city`.

- Dodaj nową kolumnę `id` do tabeli `city`, w której wartości będą automatycznie generowane. Ustaw ją jako klucz główny.
- Dodaj nową kolumnę `CityId` do tabeli `airports`. Jej typ powinien odpowiadać typowi kolumny `id` tabeli `city`.
- Ustaw wartości w kolumnie `CityId` tabeli `airports` tak aby odpowiadały wartościom w kolumnie `city`.
- Dodaj klucz obcy, który wymusi aby w tabeli `airport` wszystkie niepuste wartości `CityId` występowały jako `id` w tabeli `city`.
- Dodaj do bazy informacje o lotnisku dla miasta Zielona Góra o nazwie `Babimost` i kodzie IATA `IEG` tak, aby ta operacja powiodła się w obecności klucza z poprzedniego podpunktu. Dla tych kolumn, dla których to możliwe przepis wartości z odpowiednich kolumn dla Zielonej Góry. Pozostałym kolumnom nadaj wartości `NULL`.

**Zadanie 3 (1 pkt.)** Masz zarchiwizować dane o liczbie ludności krajów znajdujące się w tabeli `Country`, czyli dopisać je jako nowe wiersze do tabeli `CountryPops`. Dane

te należy potraktować jako dotyczące bieżącego roku, przy czym właśnie wybudzono Cię z nieznanej długości śpiączki. (Nie modyfikuj tabeli `Country` ani wierszy dotyczących obecnych w tabeli `CountryPops`.)

**Zadanie 4 (2 pkt.)** Zmodyfikuj tabelę `Country` dodając do niej kolumny `popPeakCount` i `popPeakYear`. Wpisz do nich odpowiednio największe wartości liczby ludności poszczególnych państw zgodnie z informacjami z tabeli `CountryPops` oraz lata, w których zostały osiągnięte. (W przypadku „remisów” wybierz najwcześniejszy taki rok.)