

## Piąty sprawdzian z SQL

18.05.2021

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 jakiegokolwiek 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.)** Wypisz różne nazwy organizacji międzynarodowych, do których należą jakieś pary sąsiadujących państw, które uzyskały niepodległość w odstępie ponad 580 lat.

**Zadanie 2 (2 pkt.)** Utwórz tabelę `city_log` do zapamiętywania zmian w tabeli `city`. Tabela `city_log` powinna mieć pola opisujące: identyfikator zmiany, rodzaj zmiany (`insert/update/delete`), identyfikator użytkownika, który dokonał zmiany, datę zmiany (`timestamp`), a także informacje o akceptacji zmiany z domyślną wartością `true`. Identyfikator zmiany powinien być automatycznie generowanym kluczem głównym.

**Zadanie 3 (2 pkt.)** Napisz wyzwalacz, który dla każdej zmiany w tabeli `city` zapisze odpowiedni rekord w tabeli `city_log`. Wszystkie zmiany powinny być zaakceptowane oraz wykonane. Nazwa bieżącego użytkownika jest dostępna jako `current_user`.

**Zadanie 4 (2 pkt.)** Napisz wyzwalacz, który dla każdej zmiany w tabeli `city` zapisze odpowiedni rekord w tabeli `city_log`. Zmiana powinna być zaakceptowana oraz wykonana pod warunkiem, że bieżący użytkownik próbował dokonać mniej niż 10 ostatnich zmian w tabeli `city`. W przeciwnym przypadku wykonanie bieżącej zmiany powinno zostać zablokowane. Decyzja o akceptacji lub zablokowaniu zmiany powinna zostać zapisana w `city_log`. Nazwa bieżącego użytkownika jest dostępna jako `current_user`.