

## Proste zapytania

Poniższe zadania dotyczą schematu bazy zawartego w pliku Pracownicy.sql.  
Dokumentacja PostgreSQL 9.5 jest dostępna na stronie  
<http://www.postgresql.org/docs/9.5/interactive/index.html>.  
Podstawowy schemat zapytania SQL przedstawia się następująco

```
SELECT wyr1 [AS alias1], wyr2 [AS alias2], ..., wyrn [AS aliasn]  
FROM nazwa_tabeli [[AS] alias_tabela]  
WHERE warunek  
ORDER BY t1 [DESC | ASC], t2 [DESC | ASC], ..., tk [DESC | ASC]
```

Poniższe zadania pozwalają przećwiczyć następujące tematy:

- proste operacje na kolumnach,
- operacje z uwzględnieniem NULL,
- pozbywanie się duplikatów,
- sortowanie wyników,
- operator katenacji,
- sposoby filtrowania wyników,
- operacje na napisach,
- operator warunkowy.

**Uwaga:** W poniższych zadaniach proszę stosować się do następującej reguły sortowania. Jeśli zadanie nie precyzuje inaczej to należy posortować (rosnąco) po pierwszej kolumnie wyniku, następnie po drugiej, trzeciej, itd.

### Zadania:

1. Wyświetl całość informacji z relacji ZESPOLY.
2. Wyświetl całość informacji z relacji PRACOWNICY.
3. Wyświetl nazwiska, etaty i roczne dochody pracowników (bez płacy dodatkowej).
4. Wyświetl nazwisko i sumaryczne miesięczne dochody pracowników (z uwzględnieniem płac dodatkowych).
5. Wyświetl całość informacji o zespołach sortując wynik według nazw zespołów.
6. Wyświetl listę etatów (bez duplikatów) na których zatrudnieni są pracownicy Instytutu.
7. Wyświetl wszystkie informacje o asystentach pracujących w Instytucie.
8. Wybierz (wszystkie) dane o pracownikach zespołów 20 i 30 w kolejności malejących zarobków (pensja podstawowa).

9. Wybierz dane o pracownikach których płace podstawowe mieszczą się w przedziale 300 do 1800 zł.
10. Wyświetl informacje o pracownikach, których nazwisko kończy się na 'ski'.
11. Wyświetl informacje o tych pracownikach, którzy zarabiają (płaca podstawowa) powyżej 2000 złotych i posiadają szefa.
12. Wyświetl nazwiska, daty zatrudnienia i etaty pracowników zatrudnionych w 1992 lub 1993 roku.
13. Wyświetl informacje o pracownikach, których płaca dodatkowa jest wyższa niż 500 złotych. Wyniki uporządkuj według nazw etatów. Jeżeli dwóch pracowników ma ten sam etat, to posortuj ich według nazwisk.
14. Wyświetl poniższe informacje o profesorach, wyniki uporządkuj według malejących płac.

PROFESOROWIE

-----  
Nowak pracuje od 1968-07-01 i zarabia 3960.00  
Janicki pracuje od 1973-05-01 i zarabia 3350.00  
Kowalski pracuje od 1975-09-15 i zarabia 3230.00  
Nowicki pracuje od 1977-09-01 i zarabia 3070.00

15. Wyświetl nazwiska i miesięczne płace podstawowe pracowników powiększone o 15%, zaokrąglone do liczb całkowitych.
16. Spróbuj uzyskać następujący wynik (wyniki posortuj po id\_prac):

nazwisko i etat

-----  
Marecki.....DYREKTOR  
Janicki.....PROFESOR  
Nowicki.....PROFESOR  
Nowak.....PROFESOR  
Kowalski.....PROFESOR  
Grzybowska.....ADIUNKT  
Krakowska.....SEKRETARKA  
Opolski.....ASYSTENT  
Makowski.....ADIUNKT  
Kotarski.....ASYSTENT  
Przywarek.....DOKTORANT  
Kotlarczyk.....DOKTORANT  
Siekierski.....ASYSTENT  
Dolny.....ASYSTENT

17. Dla każdego pracownika wygeneruj kod składający się z dwóch pierwszych liter jego etatu i jego numeru identyfikacyjnego. Wypisz kolumny: wygenerowany kod, id\_prac, nazwisko i etat.
18. Ukryj litery 'KkLlMm' zamieniając je (każde z osobna) wszystkie na literę 'X' w nazwiskach pracowników. Wyświetl dwie kolumny: nazwisko i zmienione \_nazwisko.

19. Wyświetl poniższe informacje o datach przyjęcia pracowników zespołu 20. Wyniki posortuj po id\_prac.

nazwisko	data_zatrudnienia
Nowak	July , 01 1968
Kowalski	September, 15 1975
Grzybowska	September, 01 1977
Krakowska	March , 01 1985
Opolski	October , 01 1992
Kotarski	September, 01 1993
Siekierski	October , 01 1993

20. Sprawdź, jaki mamy dziś dzień tygodnia.

```
dzis
-----
Monday
```

21. Dla każdego pracownika wyświetl informację o tym, czy jego pensja (płaca podstawowa) jest mniejsza niż, równa lub większa niż 1850 złotych. Wypisz dwie kolumny. W pierwszej jest id\_prac, a w drugiej odpowiedni komunikat: 'mniej', 'rowna', 'wiecej'.
22. Wyświetl imię, nazwisko i płacę dodatkową (zachowaj oryginalne nazwy kolumn) każdego pracownika. Wyniki posortuj malejąco po płacy dodatkowej tak, aby wartości NULL znalazły się na końcu. Drugim warunkiem sortowania jest kolumna id\_prac.