

# Język SQL. Rozdział 6a.

## Podzapytania – podstawy

- Wyświetl nazwiska i etaty pracowników pracujących w tym samym zespole co pracownik o nazwisku Brzeziński. Wynik uporządkuj wg nazwisk pracowników.

NAZWISKO	ETAT	ID_ZESP
BRZEZINSKI	PROFESOR	20
JEZIERSKI	ASYSTENT	20
KONOPKA	ASYSTENT	20
KOSZLAJDA	ADIUNKT	20
KROLIKOWSKI	ADIUNKT	20
MATYSIAK	ASYSTENT	20
MORZY	PROFESOR	20

- Zmodyfikuj treść poprzedniego zapytania w taki sposób, aby zamiast identyfikatora zespołu pojawiła się jego nazwa.

NAZWISKO	ETAT	NAZWA
BRZEZINSKI	PROFESOR	SYSTEMY ROZPROSZONE
JEZIERSKI	ASYSTENT	SYSTEMY ROZPROSZONE
KONOPKA	ASYSTENT	SYSTEMY ROZPROSZONE
KOSZLAJDA	ADIUNKT	SYSTEMY ROZPROSZONE
KROLIKOWSKI	ADIUNKT	SYSTEMY ROZPROSZONE
MATYSIAK	ASYSTENT	SYSTEMY ROZPROSZONE
MORZY	PROFESOR	SYSTEMY ROZPROSZONE

- Wstaw „na chwilę” asystenta nieprzypisanego do żadnego zespołu, zatrudnionego 1 lipca 1968 r. Osiągniesz to poniższym poleceniem:

```
INSERT INTO pracownicy(id_prac, nazwisko, etat, zatrudniony)
VALUES ((SELECT max(id_prac) + 1 FROM pracownicy),
        'WOLNY', 'ASYSTENT', DATE '1968-07-01');
```

Następnie wyświetl nazwisko, etat i datę zatrudnienia najdłużej zatrudnionego profesora.

NAZWISKO	ETAT	ZATRUDNIONY
BRZEZINSKI	PROFESOR	1968/07/01

- Wyświetl najkrócej pracujących pracowników każdego zespołu. Uszereguj wyniki zgodnie z kolejnością zatrudnienia.

NAZWISKO	ZATRUDNIONY	ID_ZESP
BLAZEWICZ	1973/05/01	40
MAREK	1985/02/20	10
KONOPKA	1993/10/01	20
ZAKRZEWICZ	1994/07/15	30

- Wyświetl informacje o zespołach, które nie zatrudniają pracowników.

ID_ZESP	NAZWA	ADRES
50	BADANIA OPERACYJNE	MIELZYNSKIEGO 30

Usuń dodanego w punkcie 3. pracownika poniższym poleceniem.

```
DELETE FROM pracownicy
WHERE nazwisko = 'WOLNY';
```

6. Wyświetl nazwiska tych profesorów, którzy wśród swoich podwładnych nie mają żadnych stażystów.

```
NAZWISKO
-----
BLAZEWICZ
SLOWINSKI
```

7. Wyświetl numer zespołu wypłacającego miesięcznie swoim pracownikom najwięcej pieniędzy.

```
   ID_ZESP   SUMA_PLAC
-----
          20      4316,2
```

8. Zmodyfikuj poprzednie zapytanie w taki sposób, aby zamiast numeru zespołu wyświetlona została jego nazwa.

```
   NAZWA   SUMA_PLAC
-----
SYSTEMY ROZPROSZONE      4316,2
```

9. Znajdź zespoły zatrudniające więcej pracowników niż zespół ADMINISTRACJA. Wynik posortuj wg nazw zespołów.

```
   NAZWA   ILU_PRACOWNIKOW
-----
SYSTEMY EKSPERCKIE           4
SYSTEMY ROZPROSZONE          7
```

10. Znajdź etat (etaty), który jest najliczniej reprezentowany w zbiorze pracowników.

```
ETAT
-----
ASYSTENT
PROFESOR
```

11. Uzupełnij wynik poprzedniego zapytania o listę nazwisk pracowników na znalezionych etatach.

```
   ETAT   PRACOWNICY
-----
ASYSTENT  HAPKE, JEZIELSKI, KONOPKA, MATYSIAK
PROFESOR  BLAZEWICZ, BRZEZINSKI, MORZY, SLOWINSKI
```

12. Znajdź parę: pracownik – szef, dla której różnica między płacą pracownika a płacą jego szefa jest najniższa.

```
   PRACOWNIK   SZEF
-----
MORZY         BRZEZINSKI
```