

Język SQL. Rozdział 6.

Podzapytania – zadania

1. Wyświetl nazwiska i etaty pracowników pracujących w tym samym zespole co pracownik o nazwisku Brzeziński.

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

2. Wyświetl poniższe dane o najdłużej zatrudnionym profesorze.

NAZWISKO	ETAT	ZATRUDNI
BRZEZINSKI	PROFESOR	68/07/01

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

NAZWISKO	ZATRUDNI	ID_ZESP
BLAZEWICZ	73/05/01	40
MAREK	85/02/20	10
KONOPKA	93/10/01	20
ZAKRZEWICZ	94/07/15	30

4. Wyświetl informacje o zespołach, które nie zatrudniają pracowników. Podaj dwa rozwiązania: (1) z podzapytaniem zwykłym i (2) z podzapytaniem skorelowanym.

ID_ZESP	NAZWA	ADRES
50	BADANIA OPERACYJNE	MIELZYNSKIEGO 30

5. Wyświetl poniższe informacje o pracownikach zarabiających więcej niż średnia pensja dla ich etatu.

NAZWISKO	PLACA_POD	ETAT
BLAZEWICZ	1350	PROFESOR
SLOWINSKI	1070	PROFESOR
KROLIKOWSKI	645,5	ADIUNKT
BIALY	250	STAZYSTA
KONOPKA	480	ASYSTENT
HAPKE	480	ASYSTENT

6. Wyświetl nazwiska i pensje pracowników którzy zarabiają co najmniej 75% pensji swojego szefa.

NAZWISKO	PLACA_POD
BLAZEWICZ	1350
MORZY	830

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

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

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

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

9. Wyświetl nazwiska i pensje trzech najlepiej zarabiających pracowników. Zastosuj podzapytanie.

```
NAZWISKO          PLACA_POD
-----
WEGLARZ              1730
BLAZEWICZ            1350
SLOWINSKI            1070
```

10. Wyświetl dla każdego roku liczbę zatrudnionych w nim pracowników. Wynik uporządkuj zgodnie z liczbą zatrudnionych.

```
ROK      LICZBA
-----
1993          3
1968          2
1977          2
1985          2
1992          2
1973          1
1994          1
1975          1
```

11. Zmodyfikuj powyższe zapytanie w ten sposób, aby wyświetlać tylko rok, w którym przyjęto najwięcej pracowników.

```
ROK      LICZBA
-----
1993          3
```

12. Wyświetl poniższe informacje o tych pracownikach, którzy zarabiają mniej niż średnia płaca dla ich etatu.

```
NAZWISKO          ETAT          PLACA_POD  NAZWA
-----
BRZEZINSKI        PROFESOR          960  SYSTEMY ROZPROSZONE
MORZY              PROFESOR          830  SYSTEMY ROZPROSZONE
KOSZLAJDA         ADIUNKT           590  SYSTEMY ROZPROSZONE
JEZIERSKI         ASYSTENT         439,7  SYSTEMY ROZPROSZONE
MATYSIAK          ASYSTENT          371  SYSTEMY ROZPROSZONE
ZAKRZEWICZ        STAZYSTA          208  SYSTEMY EKSPERCKIE
```

13. Zmodyfikuj powyższe zapytanie w ten sposób, aby zamiast nazwy zespołu wyświetlać średnią płacę dla danego etatu.

NAZWISKO	ETAT	PLACA_POD	AVG (X.PLACA_POD)
KOSZLAJDA	ADIUNKT	590	617,75
JEZIERSKI	ASYSTENT	439,7	442,675
MATYSIAK	ASYSTENT	371	442,675
BRZEZINSKI	PROFESOR	960	1052,5
MORZY	PROFESOR	830	1052,5
ZAKRZEWICZ	STAZYSTA	208	229

14. Wyświetl nazwiska profesorów i liczbę ich podwładnych. Wyświetl tylko profesorów zatrudnionych na Piotrowie.

NAZWISKO	PODWLADNI
BRZEZINSKI	5
MORZY	2

15. Dla każdego profesora wyświetl jego nazwisko, średnią płacą w jego zespole i największą płacę w Instytucie. Zastosuj podzapytanie w klauzuli SELECT.

NAZWISKO	SREDNIA	MAKSYMALNA
BLAZEWICZ	1350	1730
SLOWINSKI	502	1730
BRZEZINSKI	616,6	1730
MORZY	616,6	1730

16. Dla każdego pracownika wyświetl jego nazwisko oraz nazwę zespołu w którym pracuje dany pracownik. Posłuż się podzapytaniem w klauzuli SELECT.

NAZWISKO	ZESPOL
WEGLARZ	ADMINISTRACJA
BLAZEWICZ	ALGORYTMY
SLOWINSKI	SYSTEMY EKSPERCKIE
BRZEZINSKI	SYSTEMY ROZPROSZONE
MORZY	SYSTEMY ROZPROSZONE
KROLIKOWSKI	SYSTEMY ROZPROSZONE
KOSZLAJDA	SYSTEMY ROZPROSZONE
JEZIERSKI	SYSTEMY ROZPROSZONE
MATYSIAK	SYSTEMY ROZPROSZONE
MAREK	ADMINISTRACJA
ZAKRZEWICZ	SYSTEMY EKSPERCKIE
BIALY	SYSTEMY EKSPERCKIE
KONOPKA	SYSTEMY ROZPROSZONE
HAPKE	SYSTEMY EKSPERCKIE