Język SQL. Rozdział 6b. Podzapytania – konstrukcje zaawansowane

1. Wyświetl informacje o zespołach, które nie zatrudniają pracowników. Rozwiązanie powinno korzystać z podzapytania skorelowanego.

ID_	ZESP	NAZWA		ADRES	
	50	BADANIA	OPERACYJNE	MIELZYNSKIEGO	30

2. Wyświetl nazwiska, płace podstawowe i nazwy etatów pracowników zarabiających więcej niż średnia pensja dla ich etatu. Wynik uporządkuj malejąco wg wartości płac podstawowych. Czy da się ten problem rozwiązać podzapytaniem zwykłym (bez korelacji)?

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

3. Wyświetl nazwiska i pensje pracowników którzy zarabiają co najmniej 75% pensji swojego szefa. Wynik uporządkuj wg nazwisk.

NAZWISKO	PLACA_POD
BLAZEWICZ	1350
MORZY	830

4. Wyświetl nazwiska tych profesorów, którzy wśród swoich podwładnych nie mają żadnych stażystów. Użyj podzapytania skorelowanego.

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

5. Wyświetl zespół z najwyższą sumaryczną pensją wśród zespołów. Użyj tylko podzapytań w klauzuli FROM: pierwsze ma znaleźć maksymalną sumaryczną płacę wśród zespołów (pojedyncza wartość), drugie wyliczy sumę płac w każdym zespole (zbiór rekordów, struktura zbioru: identyfikator zespołu, suma płac w zespole). Zapytanie główne ma wykonać dwa połączenia: pierwsze połączy zbiory wynikowe obu podzapytań do znalezienia szukanego zespołu, drugie, z tabelą *Zespoly*, uzupełni zbiór wynikowy o nazwę zespołu.

NAZWA	MAKS	_SUMA_	PLAC	
SYSTEMY ROZPROSZONE		4.3	316.2	

6. Wyświetl nazwiska i pensje trzech najlepiej zarabiających pracowników. Uporządkuj ich zgodnie z wartościami pensji w porządku malejącym. Zastosuj podzapytanie skorelowane.

NAZWISKO	PLACA_POD
WEGLARZ	1730
BLAZEWICZ	1350
SLOWINSKI	1070

7. Dla każdego pracownika podaj jego nazwisko, płacę podstawową oraz różnicę między jego płacą podstawową a średnią płacą podstawową w zespole, do którego pracownik należy. Zaproponuj dwa rozwiązania, wykorzystujące: (1) podzapytanie w klauzuli SELECT (2) podzapytanie w klauzuli FROM.

NAZWISKO	PLACA_POD	ROZNICA
BIALY	250	-252
BLAZEWICZ	1350	0
BRZEZINSKI	960	343,4
HAPKE	480	-22
JEZIERSKI	439,7	-176 , 9
KONOPKA	480	-136,6
KOSZLAJDA	590	-26,6
KROLIKOWSKI	645,5	28,9
MAREK	410,2	-659 , 9
MATYSIAK	371	-245,6
MORZY	830	213,4
SLOWINSKI	1070	568
WEGLARZ	1730	659 , 9
ZAKRZEWICZ	208	-294

8. Ogranicz poprzedni zbiór tylko do tych pracowników, którzy zarabiają więcej niż średnia w ich zespole (czyli mających dodatnią wartość różnicy między ich płacą podstawową a średnią płacą w ich zespole). Modyfikacji poddaj oba rozwiązania z poprzedniego punktu.

NAZWISKO	PLACA_POD	ROZNICA
BRZEZINSKI	960	343,4
KROLIKOWSKI	645,5	28,9
MORZY	830	213,4
SLOWINSKI	1070	568
WEGLARZ	1730	659 , 9

9. Wyświetl nazwiska profesorów, zatrudnionych na Piotrowie, wraz liczbą ich podwładnych. Wynik uporządkuj wg liczby podwładnych w porządku malejącym. Zastosuj podzapytanie w klauzuli SELECT.

NAZWISKO	PODWLADNI
BRZEZINSKI	5
MOR7Y	2

10. Dla każdego zespołu wylicz średnią płacę jego pracowników. Następnie porównaj średnią w zespole z ogólną średnią płac i odpowiednio oznacz nastroje w zespole: umieść:) jeśli średnia w zespole jest wyższa lub równa średniej ogólnej i :(w przeciwnym wypadku. Jeśli zespół nie ma pracowników, nastrój oznacz jako nieokreślony używając???.

NAZWA	SREDNIA_W_ZESPOLE	SREDNIA_OGOLNA NASTROJE
ADMINISTRACJA	1070,1	701,03 :)
ALGORYTMY	1350	701,03 :)
BADANIA OPERACYJNE		701,03 ???
SYSTEMY EKSPERCKIE	502	701,03 :(
SYSTEMY ROZPROSZONE	616,6	701,03 :(

11. Wyświetl wszystkie informacje o etatach z tabeli Etaty. Wynik zaprezentuj w porządku malejącym, ustalonym przez liczbę pracowników, zatrudnionych na poszczególnych etatach. Jeśli na dwóch lub więcej etatach pracowałoby tylu samo pracowników, uporządkuj etaty wg ich nazw. Posłuż się podzapytaniem w klauzuli ORDER BY.

NAZWA	PLACA_MIN	PLACA_MAX
ASYSTENT	300	500
PROFESOR	800	1500
ADIUNKT	510	750
STAZYSTA	150	250
DYREKTOR	1280	2100
SEKRETARKA	270	450