## Język SQL. Rozdział 7. Zaawansowane mechanizmy w zapytaniach – zadania

- 1. Napisz zapytanie, które wyświetli nazwiska i pensje trzech najlepiej zarabiających pracowników (ustalając ranking weź pod uwagę wartości płac podstawowych pracowników). Zadanie rozwiąż dwoma sposobami:
  - używając konstrukcji FETCH FIRST,
  - używając podzapytania z pseudokolumną ROWNUM.

## SQL> select...

NAZWISKO	PLACA_POD
WEGLARZ	1730
BLAZEWICZ	1350
SLOWINSKI	1070

- 2. Napisz zapytanie, które wyświetli "drugą piątkę" (od pozycji 6. do 10.) pracowników zgodnie z ich zarobkami (płacami podstawowymi). Zadanie rozwiąż dwoma sposobami:
  - używając konstrukcji OFFSET,
  - używając podzapytań z pseudokolumną ROWNUM.

## SQL> select...

NAZWISKO	PLACA_POD
KROLIKOWSKI	645,5
KOSZLAJDA	590
KONOPKA	480
HAPKE	480
JEZIERSKI	439,7

3. Dla każdego pracownika podaj jego nazwisko, płacę podstawową oraz różnicę między jego płacą podstawową a średnią płacą podstawową w zespole, do którego pracownik należy Ogranicz 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). Użyj klauzuli WITH do definicji zbioru, wyliczającego średnie płace w poszczególnych zespołach.

NAZWISKO	PLACA_POD	ROZNICA
BRZEZINSKI	960	343,4
KROLIKOWSKI	645,5	28,9
MORZY	830	213,4
SLOWINSKI	1070	568
WEGLARZ	1730	659.9

4. Wyświetl dla każdego roku liczbę zatrudnionych w nim pracowników. Wynik uporządkuj zgodnie z malejącą liczbą zatrudnionych. Użyj klauzuli WITH do zdefiniowania zbioru o nazwie *Lata*, pokazującego dla każdego roku liczbę zatrudnionych w nim pracowników.

```
SQL> WITH lata AS ... SELECT * FROM lata ...
```

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

5. Dodaj do powyższego zapytania dodatkowy warunek, który spowoduje, że zostanie wyświetlony tylko ten rok, w którym przyjęto najwięcej pracowników. Posłuż się ponownie zbiorem *Lata*.

ROK	LICZBA
1993	3

6. Wyświetl informacje o asystentach pracujących na Piotrowie. Zastosuj klauzulę WITH, zdefiniuj przy jej pomocy dwa zbiory: *Asystenci* i *Piotrowo*, następnie użyj tych zbiorów w zapytaniu wykonując na nich operację połączenia.

NAZWISKO	ETAT	NAZWA		ADRES	
JEZIERSKI MATYSIAK	110101111	0101111	ROZPROSZONE ROZPROSZONE	11011100	011
KONOPKA	ASYSTENT	SYSTEMY	ROZPROSZONE	PIOTROWO	3A

7. Używając klauzuli WITH ponownie znajdź dane zespołu, wypłacającego sumarycznie najwięcej swoim pracownikom.

NAZWA		MAKS_	_SUMA_	PLAC
SYSTEMY	ROZPROSZONE		43	316,2

- 8. Wyświetl hierarchię szef-podwładny rozpoczynając od pracownika-szefa o nazwisku BRZEZINSKI. Zadanie rozwiąż dwoma sposobami:
  - używając zapytań hierarchicznych z rekurencyjną klauzulą WITH,
  - używając zapytań hierarchicznych w składni Oracle.

NAZWISKO	POZYCJA_W_HIERARCHII
BRZEZINSKI	1
BIALY	2
JEZIERSKI	2
KOSZLAJDA	2
KROLIKOWSKI	2
MORZY	2
MATYSIAK	3
ZAKRZEWICZ	3

9. Przerób zapytania z poprzedniego punktu, aby uzyskać efekt wcięcia przed nazwiskami, zależnego od pozycji pracownika w hierarchii.

NAZWISKO	POZYCJA_W_HIERARCHII
BRZEZINSKI	1
BIALY	2
JEZIERSKI	2
KOSZLAJDA	2
KROLIKOWSKI	2
MORZY	2
MATYSIAK	3
ZAKRZEWICZ	3