

Pytania:

- Wykorzystaj składnię CASE to określenia jak wysoką mamy pensję
sal < 1000 to mamy wyświetlany napis 'Niska pensja'
sal between 1000 and 2000 to mamy wyświetlany napis 'Średnia pensja'
sal >2000 to mamy wyświetlany napis 'Wysoka pensja'
w innym przypadku mamy wyświetlany napis 'brak wartości'
 - Wykorzystaj funkcję NVL, NVL2, COALESCE, DECODE do zamiany wartości NULL na wartość 0 w przypadku wyświetlenia kolumny COMM w tabeli EMP.
Przykład z wykorzystaniem składni CASE ma postać:

```
select ename ,sal,  
       case when comm is null then 0  
       else comm end as Dodatek  
from emp;
```
 - Wyświetl wynik zapytania, gdzie wartości NULL będą na końcu lub początku zestawu wyników.

```
select * from emp order by comm nulls first; --nulls last (standardowo)
```
 - Podaj nazwę zalogowanego użytkownika oraz jego id (funkcja USER, UID)
Wyświetl aktualną datę w formacie np.: 01-04-2018 13:35:29
 - Zamień ciąg znaków na format daty np. '01-30-2017' (do wykorzystania podczas wstawiania danych do pola typu Date)
 - Ile pełnych miesięcy upłynęło w okresie od pierwszej zatrudnionej osoby do ostatniej zatrudnionej osoby (MONTHS_BETWEEN) – podaj w pełnych miesiącach?
 - Jaki jest data ostatniego dnia danego miesiąca
 - Ile dni ma luty w 2020 roku?
 - Zaokrąglaj datę, która przypada za 50 miesięcy do pierwszego stycznia danego roku
 - W jakim dniu tygodnia jest Sylwester tego roku (dzień tygodnia ma być w języku polskim)
wykorzystaj polecenie - alter session set nls_language
 - Dodaj 3 miesiące do bieżącej daty
 - Do aktualnej daty dodaj 3 dni i odejmij 1 godzinę.
 - Obliczyć średni zarobek w firmie (zaokrąglaj ROUND oraz utnij TRUNC do dwóch miejsc po przecinku). Wykorzystaj funkcję to_char do przedstawienia w postaci wartości znakowej, gdzie mamy dwa miejsca po przecinku (czy działa zaokrąglanie)
 - Znaleźć minimalny zarobek na stanowisku 'MANAGER'.
 - Znaleźć, ilu pracowników pracuje w departamencie ACCOUNTING.
 - Znaleźć, ile pracowników zostało zatrudnionych, w każdym roku i miesiącu, w którym funkcjonowała firma (wykorzystać operator ROLLUP i CUBE i za pomocą operatorów zbiorów UNION ALL, UNION, INTERSECT, MINUS zobaczyć czym różnią się dane wyniki zapytań).
 - Znaleźć, ile pracowników zostało zatrudnionych, w każdym roku i miesiącu, w którym funkcjonowała firma. Z tym że poziomo podajemy kolejne miesiące, a pionowo w pierwszej kolumnie lata (DECODE).
- | | ROK | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | SUMA |
|---|--------|---|----|-----|----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|------|
| 1 | 1980 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 2 | 1981 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 10 |
| 3 | 1982 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 4 | 1987 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 5 | (null) | 1 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 | 14 |
- Obliczyć średnie zarobki w każdym departamencie (podajemy pełną nazwę departamentu)
wykorzystaj NATURAL JOIN.
 - Wybierz stanowiska pracy i maksymalne zarobki na tych stanowiskach (bez stanowiska CLERK).
 - Obliczyć minimalne pensje w każdym departamencie w podziale na stanowiska.
 - Obliczyć średnie zarobki w każdym departamencie.
 - Wybrać średnie zarobki dla grup zawodowych, gdzie maksymalne zarobki są wyższe niż 2000.
 - Znajdź różnice między najwyższą i najniższą pensją, w każdym z departamentów.
 - Wybrać pracowników, którzy zarabiają mniej od swoich kierowników.
 - Podzapytania w klauzuli FROM

```
select * from (select * from emp order by sal desc) where rownum <=3
```
 - Podzapytania w klauzuli SELECT

```
select ename, sal, (select max(sal) from emp) as Salary_max from emp;
```
 - Znaleźć pracowników, których pensja jest wyższa niż obliczona pensja średnia.

28. Znaleźć wszystkich zatrudnionych na tym samym stanowisku co SMITH.
29. Jak sortować względem języka polskiego. - - ALTER SESSION SET NLS_SORT = Polish;
30. Znaleźć pracowników, których pensja jest na liście najwyższych zarobków w departamentach (wykonaj jako zapytanie z podzapytaniem nieskorelowane i skorelowane). Wykonaj przed napisaniem zapytania polecenie:
INSERT INTO EMP (empno, ename, deptno, sal, hiredate) VALUES (101,'Łukasiński',10, 2850, to_date('01-30-2014','mm-dd-yy')); COMMIT;
31. Wyświetl tych pracowników, których pensja jest większa od pensji przynajmniej jednej osoby z departamentu o numerze 10 (operator ANY/SOME)
32. Wybierzmy wszystkich pracowników, którzy zarabiają więcej niż ktokolwiek w departamencie 30. (operator ALL)
33. Wybrać zawody, w których średnia płaca jest wyższa niż średnia płaca w zawodzie 'MANAGER'
34. Wybrać stanowisko, na którym są najniższe średnie zarobki.
35. Znaleźć osoby, które zarabiają mniej niż wynosi średnia w ich zawodach:
36. Za pomocą operatora EXIST znaleźć pracowników, którzy mają podwładnych:
37. Znaleźć departament, w którym nikt nie pracuje (wykorzystaj EXISTS, JOIN i klauzulę IN).