

1. Sprawdź, w schemacie jakiego użytkownika pracujesz.
2. Znaleźć, jakie tabele posiada bieżący użytkownik.
3. Znaleźć schematy relacji bieżącego użytkownika wraz z typami danych ich atrybutów.
4. Sprawdzić, jakie więzy są nałożone na tabele bieżącego użytkownika
5. Wyświetlić wszystkie dane z wszystkich tabel bieżącego użytkownika.

Poniższe zadania oparte są na tabelach: EMP, DEPT, SALGRADE

6. Znaleźć stanowisko pracownika o nazwisku ALLEN.
7. Znaleźć pracowników o pensji nie mniejszej niż 1250.
8. Wypisać pracowników i nazwy departamentu, w którym pracują, z departamentu o numerze 20
9. Znaleźć pracowników, którym nie przyznano prowizji
10. Znaleźć pracowników, którzy mają przełożonego o numerze 7698, podając jednocześnie nazwisko i stanowisko tego przełożonego.
11. Znaleźć pracowników zaczynających się na literę 'S'. Zadanie rozwiązać dwoma sposobami – używając operatora LIKE oraz nie wykorzystując go.
12. Wybrać nazwiska i pensje wszystkich pracowników, sortując dane:
 - a) według nazwisk alfabetycznie,
 - b) według nazwisk, zaczynając od końca alfabetu
 - c) według rosnącej pensji,
 - d) według malejącej pensji,
 - e) według rosnącej pensji i według nazwisk alfabetycznie, przy czym sortowanie wg pensji ma mieć charakter nadrzędny.
13. Policzyc ile wierszy ma tabela EMP.
14. Znaleźć:
 - a) minimalną pensję,
 - b) maksymalną pensję,
 - c) średnią pensjęwszystkich pracowników.
15. Znaleźć:
 - a) minimalną pensję pracowników z działu o numerze 10,
 - b) maksymalną pensję pracowników z działu SALES,
 - c) średnie pensje w działach,
 - d) minimalną pensję pracowników z działu o numerze 10, wyświetlając także numer działu,
 - e) minimalną pensję pracowników z działu o numerze 10, wyświetlając także numer i nazwę działu,
 - f) średnie pensje pracowników z działów, posiadających przynajmniej 5-ciu pracowników.
 - g) numery i nazwy działów, w których średnia pensja przekracza 2100.
16. Znaleźć numer i nazwisko oraz pensję pracowników:
 - a) o najniższej pensji,
 - b) o najwyższej pensji.
17. Znaleźć numery działów, w których średnia pensja jest niższa niż średnia pensja w dziale o numerze 20.
18. Znaleźć nazwiska pracowników z działów o numerach 20 i 30. Zadanie rozwiązać dwoma sposobami, w jednym z nich korzystając z operatora IN.
19. Znaleźć nazwisko, pensję, zawód i numer działu pracowników o najwyższych zarobkach w dziale.
20. Znaleźć wszystkie pensje pracowników, nie powtarzając takich samych zarobków.
21. Znaleźć nazwisko, pensję i numer działu pracowników, zarabiających więcej niż wynosi najniższa pensja w dziale o numerze 20, sortując dane malejąco według pensji. Rozwiązać zadanie dwoma sposobami:
 - a) używając operatorów ANY i DISTINCT,
 - b) używając odpowiedniej funkcji agregującej.
22. Znaleźć nazwisko, pensję i numer działu pracowników o zarobkach wyższych od pensji każdego pracownika z działu o numerze 20, sortując dane malejąco według pensji. Rozwiązać zadanie dwoma sposobami:
 - a) używając operatorów ALL i DISTINCT,
 - b) używając odpowiedniej funkcji agregującej.

23. Znaleźć nazwisko, pensję i numer działu pracowników, zarabiających mniej niż wnosi średnia pensja w ich dziale, dokonując sortowania według numeru działu.
24. Znaleźć numery i nazwy działów, w których nikt nie pracuje. Użyć operatora EXISTS.
25. Znaleźć drzewo zależności PODWŁADNY-> PRZEŁOŻONY, wypisując poziom zależności, numer pracownika, jego nazwisko, stanowisko, przełożonego oraz dział, posortowane według działu. Narysować uzyskane drzewo zależności.
26. Znaleźć nazwiska, stanowiska, pensje i numer działów pracowników o pensji 1250 oraz tych, którzy pracują w dziale o numerze 20, sortując według numeru działu. Zadanie rozwiązać dwoma sposobami:
- a) używając m. in. operatora logicznego,
 - b) używając tylko operatorów relacyjnych.
27. Znaleźć nazwy działów i nazwiska pracowników, wypisując je w jednej kolumnie.
28. Znaleźć nazwiska, stanowiska, pensje i prowizje pracowników, pracujących na stanowisku SALESMAN, którzy nie posiadają prowizji. Zadanie rozwiązać dwoma sposobami:
- a) używając m. in. operatorów logicznych,
 - b) używając także innego operatora relacyjnego oprócz selekcji i porównania.
29. Znaleźć nazwiska, stanowiska, pensje i prowizje pracowników, pracujących na stanowisku CLERK, którzy nie pracują w dziale numer 10. Zadanie rozwiązać dwoma sposobami:
- a) używając m. in. operatora logicznego,
 - b) używając także innego operatora relacyjnego oprócz selekcji i porównania; operator ten ma być inny niż w podpunkcie 28b.
30. Wypisać nazwiska wszystkich pracowników i ich prowizje. W przypadku, braku prowizji ma być wyświetlone zero.
31. Wypisać nazwiska wszystkich pracowników, a w drugiej kolumnie obok nich:
- *, jeżeli numer działu pracownika wynosi 10,
 - **, jeżeli numer działu pracownika wynosi 20
 - ?, jeżeli pracownicy pracują w pozostałych działach.
32. Wyświetlić dla każdego pracownika obok jego nazwiska następującą informację:
- pensja, jeśli jest ona wyższa od 1500,
 - napis „On Target”, jeśli jest równa 1500,
 - napis „Below 1500”, jeżeli jest niższa od 1500.
33. Wybrać nazwiska pracowników i ich pensje zwiększone o 15%, a także zaokrąglenia do liczb całkowitych tych zwiększonych pensji.
34. Wypisać datę systemową.
35. Wypisać czas systemowy z dokładnością do sekund.
36. Wypisać, stosując jedno zapytanie, datę z dokładnością do dni w formacie DD.MM.RRRR i czas systemowy z dokładnością do sekund w formacie GG:MM:SS.
37. Wypisać datę systemową zwiększoną o 10 dni i 6 godzin.
38. Znaleźć numery, nazwiska i daty zatrudnienia pracowników zatrudnionych pomiędzy pewnymi datami początkową i końcową, które mają być parametrami zapytania, podawanymi przez użytkownika w formacie DD.MM.RRRR. Zadanie rozwiązać dwoma sposobami:
- a) używając konstrukcji: BETWEEN
 - b) nie korzystając z tej konstrukcji.
39. Wybrać dane o pracownikach zatrudnionych na wprowadzonym w trakcie wykonywania rozkazu stanowisku pracy, uznając za poprawne stanowisko podane małymi literami.
40. Wyświetlając nazwiska pracowników, usunąć z nich litery S,
- a) jeżeli występuje na początku,
 - b) jeżeli występuje na końcu.
41. Wyświetlając nazwiska pracowników, uzupełnić je znakami podkreślenia do długości typu VARCHAR2, jaką posiada atrybut ENAME.
42. Wyświetlając nazwiska pracowników, znaleźć pierwsze wystąpienie litery L w każdym z nich i zamienić ją na literę X.