

Lista zadań nr 4

Łączenie tablic.

1. Zrobić zestawienie pobierające dane: FIRST_NAME, LAST_NAME z tablicy EMPLOYEE oraz DEPARTMENT z tablicy DEPARTMENT (połączenie po DEPT_NO).
2. To samo co w 1, ale tylko dla pracowników z USA (JOB_COUNTRY).
3. Znajdź wszystkich pracowników pracujących w dziale, w którym pracuje Robert Nelson (FULL_NAME = 'Nelson, Robert') ale za pomocą łączenia tablic (należy użyć samozłączenia).
4. Wyświetlić wszystkie działy (DEPARTMENT), dla każdego działu zrobić zestawienie typu: liczba pracowników, zarobki (średnie, łączne, minimalne, maksymalne - tablica EMPLOYEE).
5. Wyświetlić nazwę projektu (PROJ_NAME, tablica PROJECT) oraz nazwisko szefa projektu (FULL_NAME, tablica EMPLOYEE) - połączenie po EMPLOYEE.EMP_NO i PROJECT.TEAM_LEADER
6. Zrobić zadanie 5 uwzględniając projekty, które nie mają przypisanego szefa (LEFT JOIN).
7. Dla każdego pracownika zrobić zestawienie: zarobki pracownika, średnia, maksymalne i minimalne zarobki w dziale danego pracownika.
8. Zrobić zestawienie pokazujące *koszt* przypadający na każdego pracownika, czyli procentowy udział zarobków danego pracownika w kosztach (czyli sumie zarobków) działu danego pracownika.
9. Z zadania 8 wybrać pracownika o najwyższym koszcie.
10. Dla każdego działu wyznaczyć różnicę pomiędzy jego budżetem a sumą zarobków pracowników tego działu.
11. Dla każdego działu policzyć, z ilu różnych krajów są jego pracownicy.
12. Dla każdego działu wyznaczyć łączne i średnie zarobki pracowników danego działu zatrudnionych jako *Engineer* (tabele JOB i EMPLOYEE).
13. Dla każdego działu zrobić zestawienie pokazujące, ile było osób zatrudnionych w poszczególnych latach.
14. Dla każdego pracownika policzyć, ile osób zarabia od niego więcej
 - a) w całej tabeli employee;
 - b) w dziale danego pracownika.

Lista zadań nr 5

1. Wybrać pracowników, których nazwiska rozpoczynają się na literę 'R'.
2. Wybrać osoby których nazwiska mają dokładnie 6 znaków.
3. Sprawdzić, czy są pracownicy którzy mają nazwiska dwuczłonowe (zawierające znak '-' lub spację).
4. Znajdź pracownika pracującego najdłużej.
5. Znajdź wszystkie kraje, które mają w nazwie waluty słowo 'Dollar' (tabela COUNTRY).
6. Policz w ilu działach pracują pracownicy, którzy nie mają przypisanego numeru telefonu.
=====
7. Znaleźć działy, w których suma zarobków pracowników nie przekracza budżetu działu.
8. Znaleźć wszystkie działy, które nie zostały wyświetlone w zadaniu 7.
9. Znaleźć dział (spośród wszystkich znalezionych w zadaniu 7), dla którego różnica pomiędzy budżetem danego działu a sumą zarobków pracowników danego działu jest najmniejsza.
10. Policz, dla ilu działów różnica pomiędzy budżetem danego działu a sumą zarobków pracowników danego działu jest ujemna.
=====
11. Wyświetlić nazwy wszystkich działów i nazwiska ich szefów.
12. Znaleźć nazwę działu, który nie ma już pod sobą żadnego działu (DEPT_NO - numer działu, HEAD_DEPT - numer działu nadrzędnego).
=====
13. Policzyć stosunek zarobków osób z 'USA' do wszystkich pozostałych osób. Czy da się to zrobić bez tworzenia perspektyw?
14. Wybrać dział w którym pracuje najwięcej osób.
15. Wybrać dział, w którym średnie zarobki są najwyższe.
16. Wyznaczyć szefa projektu o maksymalnych dochodach (tablice PROJECT i EMPLOYEE).
17. Sprawdzić, czy jest szef działu w którym istnieje pracownik, który zarabia więcej niż szef działu.
18. Wyznaczyć stosunek zarobków szefa działu do zarobków pozostałych pracowników dla wszystkich działów.
=====
19. Znaleźć pięć najlepiej zarabiających osób.
20. Spośród pięciu osób, które pracują najdłużej, znaleźć tę, która zarabia najmniej.
21. Znaleźć kraj, w którym pracuje najwięcej osób, a następnie spośród wszystkich osób pracujących w wybranym kraju (krajach) wybrać te osoby, które zarabiają najwięcej w swoich działach.