Temat: Funkcje agregujące i grupowanie danych (Zapytania2)

W bazie danych *nazwisko_zapytania* wykonaj następujące ćwiczenia. Każdy punkt udokumentuj zrzutem ekranu. Wyślij nauczycielowi zrzuty wykonanych samodzielnie ćwiczeń (12-22). W nagłówku pliku wpisz swoje nazwisko i temat ćwiczeń np. Zapytania2.

1. Policz liczbę wszystkich wierszy znajdujących się w tabeli pracownicy.

SELECT COUNT(*) FROM pracownicy;

2. Policz, ilu pracowników jest zatrudnionych na stanowisku sprzedawcy.

SELECT COUNT(*) FROM pracownicy WHERE stanowisko='sprzedawca';

3. Zmień nazwę kolumny tabeli wynikowej z poprzedniego ćwiczenia na "Liczba sprzedawców".

SELECT COUNT(*) AS "Liczba sprzedawców" FROM pracownicy WHERE stanowisko='sprzedawca';

4. Oblicz średnie wynagrodzenie pracowników.

SELECT AVG(placa) AS "Średnie wynagrodzenie" FROM pracownicy;

5. Znajdź najwyższe wynagrodzenie w kolumnie płaca.

SELECT MAX(placa) AS "Najwyższe wynagrodzenie" FROM pracownicy;

6. Oblicz maksymalne i minimalne wynagrodzenie pracowników na stanowisku magazyniera.

SELECT MAX(placa) AS "Najwyższe wynagrodzenie", MIN(placa)
AS "Najniższe wynagrodzenie" FROM pracownicy WHERE stanowisko='magazynier';

7. Podaj sumaryczną wartość wynagrodzeń wszystkich pracowników.

SELECT SUM(placa) AS "Suma plac" FROM pracownicy;

8. Policz, jaka jest średnia płaca na poszczególnych stanowiskach. Wyniki posortuj malejąco.

SELECT stanowisko, AVG(placa) AS "Średnia płaca" FROM pracownicy GROUP BY stanowisko ORDER BY "Średnia płaca" DESC;

9. Policz liczbę pracowników na każdym ze stanowisk. Wyklucz pracowników, którym nie przypisano numeru PESEL. Wyniki posortuj rosnąco wg stanowisk.

SELECT stanowisko, COUNT(*) AS "Liczba pracowników" FROM pracownicy WHERE pesel IS NOT NULL GROUP BY stanowisko ORDER BY stanowisko;

10. Oblicz liczbę osób o takich samych nazwiskach pracujących na każdym ze stanowisk.

SELECT stanowisko, nazwisko, COUNT(*) AS "Liczba pracowników" FROM pracownicy GROUP BY stanowisko, nazwisko ORDER BY stanowisko, nazwisko;

11. Wyświetl listę stanowisk, dla których średnia płaca jest większa niż 1600 zł.

SELECT stanowisko, AVG(placa) AS "Średnia płaca" FROM pracownicy GROUP BY stanowisko HAVING AVG(placa) > 1600 ORDER BY "Średnia płaca" DESC;

- 12. Znajdź najniższe wynagrodzenie w kolumnie płaca.
- 13. Policz, ilu pracowników jest zatrudnionych na stanowisku magazyniera.
- 14. Oblicz średnie wynagrodzenie pracowników na stanowisku kierownik.
- 15. Podaj najniższe wynagrodzenie pracownika na stanowisku sprzedawca.
- 16. Podaj średnie, maksymalne i minimalne wynagrodzenie pracowników na stanowisku sprzedawca.
- 17. Podaj sumaryczną wartość wynagrodzeń wszystkich pracowników na stanowisku sprzedawcy.
- 18. Policz, jaka jest średnia płaca dla poszczególnych imion.
- 19. Podaj imię i nazwisko pracownika, który ma najwyższe zarobki.
- 20. Podaj sumę pieniędzy potrzebna na wypłaty dla każdego ze stanowisk.
- 21. Policz liczbę pracowników na każdym ze stanowisk. Wyniki posortuj rosnąco wg stanowisk.
- 22. Policz, jaka jest minimalna, maksymalna i średnia płaca na poszczególnych stanowiskach.