Rozdział 8 Grupowanie danych

8.1 Proste użycie klauzuli GROUP BY

8.2 Użycie klauzuli GROUP BY razem ze złączeniem tabel

8.3 Użycie klauzuli GROUP BY z sortowaniem danych

```
sql cwiczenia=# SELECT nazwa AS "Stanowisko",MIN(placa) AS "Minimalna placa", MAX(placa)
AS "Maksymalna placa", AVG(placa) AS "Srednia placa"
sql_cwiczenia-# FROM pracownicy, stanowiska
sql_cwiczenia-# WHERE pracownicy.stanowisko_id=stanowiska.id
sql_cwiczenia-# GROUP BY nazwa
sql_cwiczenia-# ORDER BY "Stanowisko" ASC;
Stanowisko | Minimalna placa | Maksymalna placa | Srednia placa
------
              1200.00 |
1600.00 |
3760.00 |
1500.00 |
1610.50 |
                                 1200.00 | 1200.00000000000000000
1600.00 | 1600.0000000000000000
 asystent
 kierowca
 kierownik
                                        4200.00 | 3980.00000000000000000
 magazynier
                                        1624.50 | 1562.25000000000000000
                                        serwisant
 sprzedawca
                     1300.00
(6 rows)
```

8.5 Grupowanie ze zliczaniem wierszy

```
sql cwiczenia=# SELECT nazwa AS "Stanowisko", COUNT(*) AS "Liczba pracownikow'
sql cwiczenia-# FROM pracownicy, stanowiska
sql_cwiczenia-# WHERE pracownicy.stanowisko_id=stanowiska.id
sql_cwiczenia-# GROUP BY "Stanowisko"
sql cwiczenia-# ORDER BY "Liczba pracownikow";
Stanowisko | Liczba pracownikow
kierowca
serwisant
                              1
asystent
kierownik
                              2
magazynier |
                              2
sprzedawca |
                              3
(6 rows)
```

8.6 Eliminacja wybranych wierszy

```
sql_cwiczenia-# FROM pracownicy, stanowiska
sql_cwiczenia-# WHERE pracownicy.stanowisko_id=stanowiska.id
sql_cwiczenia-# GROUP BY "Stanowisko", nazwisko
sql_cwiczenia-# ORDER BY "Stanowisko", nazwisko;
 Stanowisko | nazwisko | Liczba pracownikow
 asystent | Andrzejczak |
kierowca | Malinowski |
                                                    1
 kierowca | Malinowski
kierownik | Nowak
                                                    1
                                                   2
 magazynier | Kowalski
 serwisant | Adamczyk
sprzedawca | Borowski
                                                    1
 sprzedawca | Malinowski
                                                    2
(7 rows)
```

8.8 Użycie klauzuli HAVING