Oefeningen op hoofdstuk 5 **GROUP BY HAVING**

SYNTAX:

SELECT [DISTINCT] select_list FROM table_name[,table_name,select] WHERE rijcondities **GROUP BY groepskenmerken HAVING** conditie **ORDER BY kolomnamen**

1. Geef per project het aantal medewerkers dat zich met dat project bezighoudt.

AANTAL	PROJ_NR
3	1
3	30
3	2
3	20
2	3
3	10

6 rows selected

2. Ga na hoeveel medewerkers er aan elk project werken en bereken van die aantallen het gemiddelde.

gem. aantal med/project

3. Geef per afdeling het aantal medewerkers dat uit de provincie Limburg (LI) komt .

AFD NR aantal medewerkers 3 2

4. Geef per manager het aantal ondergeschikten.

MGR_SOFI_NR	AANTAL
99944444	3
999666666	2
999555555	2

5. Hoeveel projecten ondersteunt een afdeling per locatie.

AFD_NR	LOCATIE	aantal	projecten
7	Eindhoven		1
1	Eindhoven		1
7	Oegstgeest		1
7	Groningen		1
3	Maastricht		2

6.

Geef weer hoeveel zonen en hoeveel dochters een medewerker heeft. Los op in 1 instructie.

SOFI_NR	RELATIE	AANTAL
999444444	DOCHTER	1
999444444	ZOON	1
999111111	ZOON	1
999111111	DOCHTER	1

7. Geef per afdeling het aantal vrouwelijke medewerkers dat minder verdient dan 33000 én een parkeerplaats heeft.

AANTAL	AFD_NR
1	3
1	7

8. Welke van beide oplossingen is het meest performant. Oplossing 1:

```
SELECT locatie, COUNT(proj_nr) aantal_projecten
FROM projecten
WHERE UPPER(locatie) IN ('EINDHOVEN','OEGSTGEEST')
GROUP BY locatie;
```

Oplossing 2:

SELECT locatie, COUNT(proj_nr) aantal_projecten FROM projecten GROUP BY locatie HAVING UPPER(locatie) IN ('EINDHOVEN','OEGSTGEEST');