

S-04 SQL Uitwerkingen opdrachten bij de bibliotheekdatabase

Vraag 1:

```
SELECT VOORNAAM, TUSSENVOEGSEL, ACHTERNAAM
FROM LEERLINGEN
WHERE ACHTERNAAM = "De Jong";
```

Vraag 2:

```
SELECT VOORNAAM, TUSSENVOEGSEL, ACHTERNAAM, GEB_JAAR
FROM AUTEURS
WHERE (GEB_JAAR > #1900#);
```

Vraag 3:

```
SELECT VOORNAAM, TUSSENVOEGSEL, ACHTERNAAM, KLAS
FROM LEERLINGEN
ORDER BY KLAS, ACHTERNAAM;
```

Vraag 4:

```
SELECT BOEKNR
FROM UITLENINGEN
GROUP BY BOEKNR ;
```

Of:

```
SELECT DISTINCT BOEKNR
FROM UITLENINGEN ;
```

Vraag 5:

```
SELECT COUNT(*) AS AANTAL
FROM EXEMPLAREN
WHERE BOEKNR IN
    (SELECT BOEKNR
     FROM BOEKEN
     WHERE AUTNR IN
        (SELECT AUTEURNR
         FROM AUTEURS
         WHERE VOORLETTERS = "W.F." AND ACHTERNAAM = "Hermans") );
```

Vraag 6:

```
SELECT VOORNAAM, ACHTERNAAM, KLAS
FROM LEERLINGEN
WHERE LLNR IN
    (SELECT LLNR
     FROM UITLENINGEN
     WHERE BOETE > 2);
```

of:

```
SELECT LEERLINGEN.VOORNAAM, LEERLINGEN.ACHTERNAAM, LEERLINGEN.KLAS
FROM LEERLINGEN, UITLENINGEN
WHERE LEERLINGEN.LLNR = UITLENINGEN.LLNR AND UITLENINGEN.BOETE > 2;
```

of:

```
SELECT LEERLINGEN.VOORNAAM, LEERLINGEN.ACHTERNAAM, LEERLINGEN.KLAS  
FROM LEERLINGEN INNER JOIN UITLENINGEN ON LEERLINGEN.LLNR =  
UITLENINGEN.LLNR  
WHERE ((UITLENINGEN.BOETE)>2);
```

Vraag 7:

```
SELECT VOORNAAM, ACHTERNAAM, STRAAT, HUISNUMMER, POSTCODE, PLAATS
FROM LEERLINGEN
WHERE ((LEERLINGEN.PLAATS)="Bunnik" OR (LEERLINGEN.PLAATS)="Schalkwijk"));
```

Vraag 8:

```
SELECT MAX(UITLENINGEN.BOETE) AS MAXBOETE
FROM UITLENINGEN;
```

Vraag 9:

```
SELECT COUNT(*) AS AANTAL
FROM EXEMPLAREN
WHERE STATUS = "in reparatie";
```

Vraag 10:

```
SELECT BOEKEN.TITEL, AUTEURS.VOORNAAM, AUTEURS.ACHTERNAAM,
AUTEURS.GEB_JAAR
FROM AUTEURS
WHERE AUTEURS.AUTEURNR = BOEKEN.AUTNR AND
AUTEURS.GEB_JAAR >= 1800 AND AUTEURS.GEB_JAAR < 1900;
```

of:

```
SELECT BOEKEN.TITEL, AUTEURS.VOORNAAM, AUTEURS.ACHTERNAAM,
AUTEURS.GEB_JAAR
FROM AUTEURS INNER JOIN BOEKEN ON AUTEURS.AUTEURNR = BOEKEN.AUTNR
WHERE AUTEURS.GEB_JAAR >= 1800 AND AUTEURS.GEB_JAAR < 1900;
```

Vraag 11:

```
SELECT VOORNAAM, ACHTERNAAM
FROM AUTEURS
WHERE AUTEURNR IN
    (SELECT AUTNR
     FROM BOEKEN
     WHERE BOEKNR IN
        (SELECT BOEKNR
         FROM RESERVERINGEN));
```

Vraag 12:

```
SELECT VOORNAAM, TUSENVOEGSEL, ACHTERNAAM
FROM LEERLINGEN
WHERE LLNR IN
    (SELECT LLNR
     FROM UITLENINGEN
     WHERE BOEKNR IN
        (SELECT BOEKNR
         FROM BOEKEN
         WHERE BOEKEN.TITEL="Hoe vreselijk is dit alles" AND AUTNR IN
            (SELECT AUTEURNR
             FROM AUTEURS
             WHERE VOORNAAM="Marten" AND ACHTERNAAM="Toonder"))));
```

Vraag 13:

```
SELECT GESLACHT, COUNT(*) AS AANTAL  
FROM LEERLINGEN  
GROUP BY LEERLINGEN.GESLACHT;
```

Vraag 14:

```
SELECT AUTEURS.VOORNAAM, AUTEURS.TUSSENVOEGSEL, AUTEURS.ACHTERNAAM,  
COUNT(BOEKEN.AUTNR) AS TITELS  
FROM AUTEURS INNER JOIN BOEKEN ON AUTEURS.AUTEURNR = BOEKEN.AUTNR  
GROUP BY BOEKEN.AUTNR, AUTEURS.VOORNAAM, AUTEURS.TUSSENVOEGSEL,  
AUTEURS.ACHTERNAAM  
HAVING COUNT(BOEKEN.AUTNR)>5;
```

Vraag 15:

```
SELECT AUTEURS.VOORNAAM, AUTEURS.TUSSENVOEGSEL, AUTEURS.ACHTERNAAM,  
BOEKEN.TITEL  
FROM AUTEURS, BOEKEN, EXEMPLAREN  
WHERE AUTEURS.AUTEURNR = BOEKEN.AUTNR AND BOEKEN.BOEKNR =  
EXEMPLAREN.BOEKNR AND AUTEURS.VOORNAAM = "Ronald" AND  
AUTEURS.ACHTERNAAM = "Giphart" AND BOEKEN.TITEL = "Giph!" AND  
EXEMPLAREN.UITLENBAAR="j";
```

Vraag 16:

```
SELECT AUTEURS.VOORNAAM, AUTEURS.ACHTERNAAM, BOEKEN.TITEL,  
COUNT(UTLENINGEN.BOEKNR) AS UTLENINGEN  
FROM AUTEURS, BOEKEN, EXEMPLAREN, UTLENINGEN  
WHERE AUTEURS.AUTEURNR = BOEKEN.AUTNR AND BOEKEN.BOEKNR =  
EXEMPLAREN.BOEKNR AND EXEMPLAREN.EXNR = UTLENINGEN.EXNR AND  
EXEMPLAREN.BOEKNR = UTLENINGEN.BOEKNR  
GROUP BY AUTEURS.ACHTERNAAM, AUTEURS.VOORNAAM, BOEKEN.TITEL  
ORDER BY COUNT(UTLENINGEN.BOEKNR) DESC ;
```