SQL School

B. Aggregaties:

Vraag 1:

select periode, COUNT(resultaat) AS aantal

from [beoordeling]

WHERE vooropl = 'HAVO'

GROUP BY periode

Vraag 2:

select periode

from [beoordeling]

WHERE vooropl = 'HAVO'

group by periode

HAVING COUNT(resultaat) > 4

Vraag 3:

select vakcode

from [beoordeling]

WHERE periode = 201601 AND resultaat < 5.5

group by vakcode

HAVING COUNT(resultaat) > 3

Vraag 4:

select studentnr, AVG(resultaat)

from [beoordeling]

WHERE periode = 201601

group by studentnr

HAVING COUNT(resultaat) > 1

Vraag 5:

select studentnr, vooropl

from [beoordeling]

WHERE resultaat >= 5.5

GROUP BY studentnr, vooropl

HAVING COUNT(vakcode) >= 3

Vraag 6:

select studentnr

from [beoordeling]

where vakcode = 'DBS21' and resultaat is not null

group by studentnr

having count(vakcode) > 2

Vraag 7:

Vraag 8:

Vraag 9:

select vooropl, vakcode, count(resultaat) as aantal

from [beoordeling]

where periode = '201601' and resultaat < 5.5

group by vooropl, vakcode

Vraag 10:

select periode, vooropl, count(resultaat) as aantal

from [beoordeling]

where resultaat is not null

group by periode, vooropl

Vraag 11:

# Film - A: Basis operatoren

Vraag 1:

select titel, speelduur

from [film]

where genre = 'Western'

Vraag 2:

select titel

from [film]

where filmnr in (

select filmnr

from [rol]

where rolnaam = 'Bruce Wayne/Batman' )

Vraag 3:

select titel, speelduur, uitgiftejaar

from [film]

where regnr in (

select regnr

from [regisseur]

where regnr = '161' )

Vraag 4:

select titel, genre

from [film]

where MPAA = 'PG-15'

order by genre

Vraag 5:

select titel, regnr

from [film]

where uitgiftejaar between 1988 and 1990

order by regnr

Vraag 6:

select filmnr, titel, uitgiftejaar

from [film]

where uitgiftejaar < 1940 and kleursoort = 'C'

Vraag 7:

select titel, speelduur

from [film]

where titel = 'Gone with the wind'

Vraag 8:

select distinct maatschappij

from [film]

order by maatschappij

Vraag 9:

select titel, waardering, kleursoort, uitgiftejaar

from [film]

where (uitgiftejaar between 1950 and 1960) and kleursoort = 'BW' and waardering = '\*\*\*\*'

Vraag 10:

select titel, waardering

from [film]

where waardering = '\*'

Vraag 11:

select titel, genre

from [film]

where speelduur between 80 and 100

Vraag 12:

select titel

from [film]

where kleursoort is null

Vraag 13:

select titel

from [film]

where titel like '%co%'

Vraag 14:

select filmnr, titel

from [film]

where waardering = '\*\*\*\*\*'

order by titel

Vraag 15:

select filmnr, genre, titel

from [film]

where MPAA in ('PG')

order by genre, titel

Vraag 16:

select filmnr, titel

from [film]

where genre in ('Oorlog', 'Religieus', 'Rampen', 'Mysterie')

Vraag 17:

select naam, lid\_sinds

from [lid]

where woonplaats = 'Lieshout'

Vraag 18:

select naam, woonplaats

from [lid]

where bonus = 3

# Film - B: Functies en rekenen

Vraag 1:

select min(speelduur) as Minimaal, max(speelduur) as Maximaal

from [film]

Vraag 2:

select count(nominaties) as Aantal

from [film]

where nominaties is null

Vraag 3:

select avg(speelduur) as 'Gemiddelde Speelduur'

from [film]

where genre = 'Science Fiction'

Vraag 4:

(

select titel as 'Eerste Titel'

from film

order by titel asc limit 1 )

union

(

select titel as 'Tweede Titel'

from film

order by titel desc limit 1)

Vraag 5:

select avg(bonus) as 'Gemiddelde Bonus'

from [lid]

# Film – C: Subqueries

Vraag 1:

select titel

from [film]

where len(titel) in (

select max(len(titel))

from [film] )

Vraag 2:

select titel

from [film]

where genre = 'Science Fiction'

Vraag 3:

select titel

from [film]

where titel in (

select titel

from [film]

where genre = 'Oorlog' and speelduur = 180 )

Vraag 4:

select regnr, titel, genre

from [film]

where regnr in (

select regnr

from [film]

where genre = 'Oorlog'

) and genre not in ('Oorlog')

order by regnr

Vraag 5:

select titel, max(speelduur)

from [film]

where genre = 'Tekenfilm' and speelduur in (

select max(speelduur)

from [film]

where genre = 'Tekenfilm' )

group by titel

Vraag 6:

select titel

from [film]

where uitgiftejaar < 1940 and speelduur in (

select speelduur

from [film]

where genre = 'Western' and (uitgiftejaar between 1950 and 1960)

)

Vraag 7:

select naam, lid\_sinds

from [lid]

where lid\_sinds in (

select max(lid\_sinds)

from [lid]

)

Vraag 8:

select naam, lid\_sinds

from [lid]

where lid\_sinds in (

select min(lid\_sinds)

from [lid]

)

Vraag 9:

select titel

from [film]

where regnr in (

select regnr

from [regisseur]

where naam = 'Siegel, Don'

)

Vraag 10:

select naam

from [regisseur]

where regnr in (

select regnr

from [film]

where titel = 'Cliffhanger'

)

Vraag 11:

select naam

from [regisseur]

where geboortejaar > 1945 and regnr in (

select regnr

from [film]

where not genre = 'Actie'

)

Vraag 12:

select naam

from [regisseur]

where regnr in (

select regnr

from [film]

where genre = 'Actie'

) and regnr not in (

select regnr

from [film]

where not genre = 'Actie'

)

Vraag 13:

select titel

from [film]

where filmnr in (

select filmnr

from [band]

where AANTALKEER\_VERHUURD > 25)

Vraag 14:

select titel

from [film]

where filmnr not in (

select filmnr

from [band])

Vraag 15:

select naam

from [acteur]

where naam in (

select naam

from [regisseur]

)

order by naam asc

Vraag 16:

select naam, geboortejaar

from [acteur]

where geboortejaar > 1960 and acteurnr in (

select acteurnr

from [rol]

where filmnr not in (

select filmnr

from [film]

where genre = 'Horror'

)

)

order by geboortejaar, naam

Vraag 17:

select lidnr, naam

from [lid]

where lidnr in (

select lidnr

from [band]

where filmnr in (

select filmnr

from [film]

where genre = 'Drama'

)

)

Vraag 18:

select lidnr, naam

from [lid]

where lidnr in (

select lidnr

from [band]

where filmnr in (

select filmnr

from [film]

where genre = 'Drama'

)

and filmnr not in (

select filmnr

from [film]

where not genre = 'Drama'

)

)

Vraag 19:

select naam, geboortejaar

from [REGISSEUR]

where geboortejaar in (

select max(geboortejaar)

from [REGISSEUR]

)

Vraag 20:

select naam, (sterftejaar - geboortejaar) as leeftijd

from [REGISSEUR]

where (sterftejaar - geboortejaar) in (

select max(sterftejaar - geboortejaar)

from [REGISSEUR]

)

Vraag 21:

select bandnr

from [band]

where filmnr in (

select filmnr

from [film]

where titel = 'This Is The Army'

) and lidnr is null

# Film – D: Join

Vraag 1:

select [regisseur].naam, [film].titel

from [regisseur]

inner join [film] on [regisseur].regnr=[film].regnr

where [film].genre = 'Horror'

Vraag 2:

select [lid].naam, [lid].telefoon, [film].titel

from [lid]

inner join [band] on [lid].lidnr=[band].lidnr

inner join [film] on [band].filmnr=[film].filmnr

where [band].lidnr = 752

Vraag 3:

select [film].titel, [acteur].naam

from [film]

inner join [rol] on [film].filmnr=[rol].filmnr

inner join [acteur] on [rol].acteurnr=[acteur].acteurnr

inner join [band] on [film].filmnr=[band].filmnr

inner join [lid] on [band].lidnr=[lid].lidnr

where [lid].naam = 'Rexanus, T.'

Vraag 4:

select [film].titel, [rol].rolnaam

from [film]

inner join [rol] on [film].filmnr=[rol].filmnr

inner join [acteur] on [rol].acteurnr=[acteur].acteurnr

where [acteur].naam = 'Douglas, Michael'

Vraag 5:

select [acteur].naam, ([acteur].sterftejaar - [acteur].geboortejaar) as leeftijd

from [film]

inner join [rol] on [film].filmnr=[rol].filmnr

inner join [acteur] on [rol].acteurnr=[acteur].acteurnr

where [acteur].sterftejaar is not null and [film].titel = 'Sting, The'

Vraag 6:

select [film].titel, [acteur].naam

from [film]

inner join [rol] on [film].filmnr=[rol].filmnr

inner join [acteur] on [rol].acteurnr=[acteur].acteurnr

where [rol].rolnaam = 'Buffalo Bill'

Vraag 7:

select [regisseur].naam, [film].titel, [rol].rolnaam

from [film]

inner join [rol] on [film].filmnr=[rol].filmnr

inner join [acteur] on [rol].acteurnr=[acteur].acteurnr

inner join [regisseur] on [film].regnr=[regisseur].regnr

where [regisseur].naam = [acteur].naam

Vraag 8:

select [film].titel

from [film]

inner join [rol] on [film].filmnr=[rol].filmnr

inner join [acteur] on [rol].acteurnr=[acteur].acteurnr

where [film].speelduur in (

select max([film].speelduur)

from [film]

where [film].maatschappij = 'Warner Bros'

) and [acteur].naam = ' Stallone, Sylvester'

# Film – E: Group by / Having

Vraag 1:

select waardering, count(waardering) as Aantal

from [film]

group by waardering

Vraag 2:

select genre, count(genre) as Aantal

from [film]

group by genre

order by Aantal

Vraag 3:

select kleursoort, count(kleursoort) as Aantal

from [film]

where kleursoort = 'BW' or kleursoort = 'C'

group by kleursoort

Vraag 4:

select kleursoort, count(kleursoort) as Aantal

from [film]

where genre = 'Horror'

group by kleursoort

Vraag 5:

select count(genre) as AantalComedies, sum(nominaties) as AantalNominaties

from [film]

where genre = 'Comedie'

Vraag 6:

select genre, count(genre) as Aantal

from [film]

group by genre

having count(genre) between 10 and 20

order by Aantal asc

Vraag 7:

select genre, sum(nominaties) as 'Aantal Nominaties'

from [film]

group by genre

having sum(nominaties) between 30 and 40

order by genre

Vraag 8:

select maatschappij, sum(nominaties) as 'Aantal Nominaties'

from [film]

group by maatschappij

having sum(nominaties) > 20

order by 'Aantal Nominaties' asc

Vraag 9:

select maatschappij, count(titel) as 'Aantal Films'

from [film]

where kleursoort = 'C'

group by maatschappij

having count(titel) > 10

order by 'Aantal Films' asc

Vraag 10:

select count(distinct waardering) as 'Aantal Verschillende Waarderingen'

from [film]

where genre = 'Tekenfilm'

Vraag 11:

select woonplaats, count(bonus) as 'Aantal Bonus'

from [lid]

group by woonplaats

order by woonplaats

Vraag 12:

select woonplaats, count(lidnr) as 'Aantal Aantal Leden'

from [lid]

group by woonplaats

order by woonplaats

Vraag 13:

select [film].titel

from [film]

inner join [band] on [film].filmnr=[band].filmnr

where [film].genre = 'Thriller'

group by [film].titel

having count([band].filmnr) = 1

order by [film].titel

Vraag 14:

select [regisseur].naam

from [film]

inner join [regisseur] on [film].regnr=[regisseur].regnr

group by [regisseur].naam

having count([film].regnr) >= 3

select genre, titel, speelduur

from [film]

where genre in (

select distinct genre, max(speelduur)

from [film]

group by genre

)

select distinct genre, max(speelduur)

from [film]

group by genre

# Outer joins

Vraag 1:

select [emp].ename, [emp].sal, [dept].dname

from [emp]

full outer join [dept] on [emp].deptno=[dept].deptno

where sal is not null

Vraag 2:

select [emp].ename, [emp].sal, [dept].dname

from [emp]

full outer join [dept] on [emp].deptno=[dept].deptno

where [dept].dname is not null

Vraag 3: