# PIETER LEAVE ME ALONE

## Sub2

opgave:

Geef de twee laagste bondnrs terug. (tip: dwz er zijn dus minder dan 2 bondsnr die kleiner zijn). Sorteer op bondnr. Zonder het gebruik van LIMIT.

output:

| **bondsnr** |
| --- |
| 1124 |
| 1319 |

jouw antwoord:

select min(bondsnr) as bondsnr

from spelers

union

select min(bondsnr)

from spelers

where bondsnr <> (select min(bondsnr)

from spelers)

opgave:

Maak een lijst met de spelers (naam van de speler, voorletter en woonplaats) die ooit gespeeld hebben voor een team dat nu in de tweede divisie speelt en waarvoor geen enkele boete betaald werd voor 1 januari 1981. Sorteer van voor naar achter, oplopend. Zorg dat er geen dubbels worden getoond.

output:

| **naam** | **voorletters** | **plaats** |
| --- | --- | --- |
| Baalen, van | IP | Rotterdam |
| Cools | DD | Zoetermeer |
| Moerman | D | Zoetermeer |

jouw antwoord:

select naam, voorletters, plaats

from spelers

where spelersnr in (select spelersnr

from wedstrijden IK ZIT VAST IN ZIJN MINECRAFT KELDER HELP MIJ 94.224.212.226

where teamnr in (select teamnr from teams where divisie like 'tweede')) and spelersnr not in(select spelersnr from boetes where datum < '1981-01-01')

order by naam, voorletters,plaats

opgave:

Welke spelers hebben voor alle teams gespeeld uit de teamstabel ?  
(= voor welke speler bestaat er geen enkel team waar de betreffende speler nooit voor gespeeld heeft). Sorteer op spelers nummer. Gebruik de exists operator.

[toon output](https://webontwerp.khleuven.be/sqldropbox/oefening/geefhint/143)

kolomhoofdingen:

|  |
| --- |
| **spelersnr** |

jouw antwoord:

select spelersnr

from spelers

where not exists

(select teamnr

from teams

where teamnr not in(select teamnr

from wedstrijden

where spelers.spelersnr = wedstrijden.spelersnr)

)

opgave:

Geef voor elke speler die ooit een boete heeft betaald, de hoogste boete weer en hoelang het geleden is dat deze boete werd betaald. Sorteer van groot naar klein op bedrag en daarna omgekeerd op “leeftijd..” van de boete.

output:

| **spelersnr** | **bedrag** | **age** |
| --- | --- | --- |
| 27 | 100.00 | 36 years 7 mons 14 days |
| 6 | 100.00 | 39 years 4 mons 16 days |
| 44 | 75.00 | 38 years 11 mons 19 days |
| 104 | 50.00 | 35 years 4 mons 16 days |
| 8 | 25.00 | 39 years 4 mons 16 days |

jouw antwoord:

select spelersnr, bedrag, age(datum)

from boetes

where bedrag in (select max(bedrag)

from boetes b2

where b2.spelersnr=boetes.spelersnr

group by b2.spelersnr)

order by bedrag desc, age

opgave:

Geef alle spelers die geen wedstrijd voor team 1 heeft gespeeld. Sorteer op naam, daarna op nr.

output:

| **spelersnr** | **naam** |
| --- | --- |
| 112 IK ZIT VAST IN ZIJN MINECRAFT KELDER HELP MIJ 94.224.212.226 | Baalen, van |
| 39 | Bischoff |
| 27 | Cools |
| 28 | Cools |
| 95 | Meuleman |
| 104 | Moerman |
| 100 | Permentier |
| 7 | Wijers |

jouw antwoord:

select spelersnr, naam

from spelers

where spelersnr not in (select spelersnr

from wedstrijden

where teamnr = 1

group by spelersnr)

order by naam, spelersnr

opgave:

Geef alle spelers voor wie meer boetes zijn betaald dan dat ze wedstrijden hebben gespeeld. Zorg dat spelers zonder wedstrijd ook getoond worden.  
Sorteer van voor naar achter, oplopend.

output:

| **naam** | **voorletters** | **geb\_datum** |
| --- | --- | --- |
| Bakker, de | E | 1963-01-09 |
| Cools | DD | 1964-12-28 |

jouw antwoord: IK ZIT VAST IN ZIJN MINECRAFT KELDER HELP MIJ 94.224.212.226

select naam, voorletters, geb\_datum

from spelers inner join (select spelersnr

from boetes

group by spelersnr

having count(\*) > (select count(\*)

from wedstrijden

where wedstrijden.spelersnr = boetes.spelersnr

)

) AS boete using(spelersnr)

order by naam

opgave:

Geef een lijst met het spelersnummer en de naam van de spelers die in Rijswijk wonen en die in 1980 een boete gekregen hebben van 25 euro (meerdere voorwaarden dus). Gebruik hiervoor geen exists operator maar wel zijn tegenhanger die meestal bij niet-gecorreleerde subquery's wordt gebruikt. Sorteer van voor naar achter, oplopend.

output:

| **spelersnr** | **naam** |
| --- | --- |
| 8 | Niewenburg |
| 44 | Bakker, de |

jouw antwoord:

select spelersnr, naam

from spelers

inner join boetes using(spelersnr)

where plaats = 'Rijswijk' and (bedrag, datum) in (

select bedrag, datum

from boetes

where bedrag = 25 and extract (YEAR from datum) = 1980

)

group by spelersnr

order by spelersnr

opgave:

Geef voor elke aanvoerder het spelersnr, de naam en het aantal boetes dat voor hem of haar betaald is en het aantal teams dat hij of zij aanvoert. Toon enkel aanvoerders die boetes gekregen hebben. Sorteer van voor naar achter, oplopend.

output:

| **spelersnr** | **naam** | **voorletters** | **aantalboetes** | **aantalteams** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | Permentier | R | 1 | 1 |
| 27 | Cools | DD | 2 | 1 |

jouw antwoord:

select spelers.spelersnr IK ZIT VAST IN ZIJN MINECRAFT KELDER HELP MIJ 94.224.212.226

, naam, voorletters, count(boetes.bedrag) as aantalboetes, (select count(\*) from teams where teams.spelersnr = spelers.spelersnr) as aantalteams

from spelers

inner join boetes using (spelersnr)

where spelersnr in (select spelersnr

from teams)

group by spelers.spelersnr

opgave:

Geef het totaal aantal boetes, het totale boetebedrag, het minimum en het maximum boetebedrag dat door onze club betaald werd. Let er hierbij op dat er gehele getallen worden getoond (rond af indien nodig). Sorteer van voor naar achter, oplopend.

output:

| **aantal\_boetes** | **totaal\_bedrag** | **minimum** | **maximum** |
| --- | --- | --- | --- |
| 8 | 480 | 25 | 100 |

jouw antwoord:

select count(\*) as aantal\_boetes, round((select sum(bedrag) from boetes)) as totaal\_bedrag,

round((select min(bedrag) from boetes)) as minimum, round((select max(bedrag) from boetes)) as maximum

from boetes

## Sub2 verbreding

opgave:

Geef de klantnr voor de klant met het meeste bezoeken aan de maan. Geef ook het aantal bezoeken.  
Gebruik geen limit of top.

output:

| **klantnr** | **count** |
| --- | --- |
| 121 | 4 |

jouw antwoord:

select klantnr, count(\*)

from klanten

inner join deelnames using (klantnr)

inner join reizen using (reisnr)

inner join bezoeken using (reisnr)

inner join hemelobjecten using(objectnaam)

where objectnaam like 'Maan'

group by klantnr

having count(\*)IK ZIT VAST IN ZIJN MINECRAFT KELDER HELP MIJ 94.224.212.226

>= all(select count(\*)

from klanten

inner join deelnames using (klantnr)

inner join reizen using (reisnr)

inner join bezoeken using (reisnr)

inner join hemelobjecten using(objectnaam)

where objectnaam like 'Maan'

group by klantnr)

opgave:

Maak een lijst van klanten die meer dan 2 keer een reis gemaakt hebben waarbij er geen bezoek was aan Jupiter.

output:

| **klantnr** | **klantnaam** | **aantalreizen** |
| --- | --- | --- |
| 121 | Hassoui Sjeik | 3 |

jouw antwoord:

select klantnr, naam || ' ' ||vnaam as klantnaam, count(\*) as aantalreizen

from klanten

inner join deelnames using (klantnr)

where reisnr not in(select reisnr

from bezoeken

inner join hemelobjecten using (objectnaam)

where objectnaam like 'Jupiter')

group by klantnr

having count(\*) > 2

opgave:

Geef alle IK ZIT VAST IN ZIJN MINECRAFT KELDER HELP MIJ 94.224.212.226

niet-bezochte hemelobjecten, buiten het grootste hemellichaam.  
Sorteer op diameter en objectnaam.

output:

| **objectnaam** | **afstand** | **diameter** |
| --- | --- | --- |
| Leda | 11094.000 | 10 |
| Pan | 133.600 | 12 |
| Ananke | 21200.000 | 20 |
| Adrastea | 128.980 | 21 |
| Calypso | 294.670 | 24 |
| Lysithea | 11720.000 | 24 |
| Telesto | 294.670 | 24 |
| Cordelia | 49.471 | 26 |
| Sinope | 23700.000 | 28 |
| Carme | 22600.000 | 30 |
| Ophelia | 53.796 | 30 |
| Atlas | 137.670 | 33 |
| Helene | 377.410 | 35 |
| Pasiphaë | 23500.000 | 36 |
| Metis | 127.960 | 40 |
| Bianca | 59.173 | 42 |
| Desdemona | 62.676 | 54 |
| Naiad | 48.000 | 54 |
| Rosalind | 69.941 | 54 |
| Cressida | 61.777 | 62 |
| Thebe | 221.900 | 62 |
| Belinda | 75.258 | 66 |
| Elara | 11737.000 | 80 |
| Thalassa IK ZIT VAST IN ZIJN MINECRAFT KELDER HELP MIJ 94.224.212.226 | 50.000 | 80 |
| Juliet | 64.372 | 84 |
| Pandora | 141.700 | 86 |
| Prometheus | 139.350 | 105 |
| Portia | 66.085 | 108 |
| Janus | 151.470 | 120 |
| Galathea | 62.000 | 150 |
| Puck | 86.000 | 154 |
| Himalia | 11480.000 | 170 |
| Amalthea | 181.300 | 180 |
| Despina | 52.500 | 180 |
| Epimetheus | 151.420 | 180 |
| Larissa | 73.600 | 192 |
| Phoebe | 12954.000 | 220 |
| Nereïde | 5517.000 | 240 |
| Hyperion | 1481.100 | 295 |
| Mimas | 185.540 | 400 |
| Proteus | 117.600 | 416 |
| Miranda | 129.400 | 472 |
| Enceladus | 238.040 | 498 |
| Tethys | 294.670 | 1046 |
| Dione | 377.420 | 1120 |
| Ariel | 191.000 | 1158 |
| Umbriel | 266.300 | 1169 |
| Charon | 19.640 | 1212 |
| Iapetus | 3651.300 | 1436 |
| Oberon | 583.500 | 1523 |
| Rhea | 527.040 | 1528 |
| Titania | 435.000 | 1578 |
| Pluto | 5900000.000 | 2324 |
| Triton | 354.800 IK ZIT VAST IN ZIJN MINECRAFT KELDER HELP MIJ 94.224.212.226 | 2705 |
| Europa | 670.900 | 3130 |
| Calisto | 1880.000 | 4806 |
| Mercurius | 57900.000 | 4878 |
| Titan | 1221.860 | 5150 |
| Ganymedes | 1070.000 | 5268 |
| Venus | 108200.000 | 12104 |
| Aarde | 149600.000 | 12756 |
| Neptunus | 4497000.000 | 50538 |
| Uranus | 2870000.000 | 51118 |
| Saturnus | 1427000.000 | 120536 |

jouw antwoord:

select objectnaam, afstand, diameter

from bezoeken

right outer join hemelobjecten using(objectnaam)

where reisnr is null and objectnaam not in(select objectnaam

from hemelobjecten

where diameter >= all(select diameter from hemelobjecten))

order by diameter, objectnaam

opgave:

Geef de deelnemers waarbij hun aantal reizen die ze ondernemen groter is dan alle hemelobjecten (die niet beginnen met de letter 'M') hun aantal keren dat ze bezocht zijn. Of anders geformuleerd:  
Geef de deelnemers met meer deelnames dan het grootste aantal bezoeken aan een hemelobject dat niet met de letter 'M' begint (:deze deelnemer meer deelnames heeft dan de "grootste" .. = deze deelnemer heeft meer deelnames dan "alle" ..)  
Sorteer op klantnr.

output:

| **klantnr** | **vnaam** | **naam** | **aantaldeelnames** |
| --- | --- | --- | --- |
| 121 | Sjeik | Hassoui | 3 |

jouw antwoord:

select klantnr, vnaam, naam, count(reisnr) aantaldeelnames

from klanten

inner join deelnames using(klantnr)

group by klantnr

having count(reisnr) > all(select count(\*)

from bezoeken

where objectnaam not like 'M%'

group by objectnaam) IK ZIT VAST IN ZIJN MINECRAFT KELDER HELP MIJ 94.224.212.226

opgave:

Geef de diameter van het grootste hemellichaam dat bezocht is op de vroegste reis waar klantnr 126 niet op meegegaan is.

output:

| **grootste** |
| --- |
| 3476 |

jouw antwoord:

SELECT MAX(diameter) AS grootste

FROM hemelobjecten h1 JOIN bezoeken USING(objectnaam) JOIN reizen USING(reisnr)

WHERE vertrekdatum = (

SELECT MIN(vertrekdatum)

FROM reizen

WHERE reisnr NOT IN (

SELECT klantnr

FROM deelnames

WHERE klantnr = 126

)

)

## Joins extra

opgave:

Geef de volledige frequentietabel voor de diameters van de hemelobjecten (frequentie: hoeveel ojecten zijn er met de gegeven diameter, cumulatieve Frequentie, relatieve frequentie, Relatieve cumulatieve frequentie). Let op de datatypes en de precisie, gebruik CAST, rond niet af. Sorteer op diameter.

output:

| **diameter** | **f** | **cf** | **rf** | **crf** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | 1 | 1 | 1.41 | 1.41 |
| 10 | 1 | 2 | 1.41 | 2.82 |
| 12 | 1 | 3 | 1.41 | 4.23 |
| 14 | 1 | 4 | 1.41 | 5.63 |
| 20 | 1 | 5 | 1.41 | 7.04 |
| 21 | 1 | 6 | 1.41 | 8.45 |
| 24 | 3 | 9 | 4.23 | 12.68 |
| 26 | 1 | 10 | 1.41 | 14.08 |
| 28 | 1 | 11 | 1.41 | 15.49 |
| 30 | 2 | 13 | 2.82 | 18.31 |
| 33 | 1 | 14 | 1.41 | 19.72 |
| 35 IK ZIT VAST IN ZIJN MINECRAFT KELDER HELP MIJ 94.224.212.226 | 1 | 15 | 1.41 | 21.13 |
| 36 | 1 | 16 | 1.41 | 22.54 |
| 40 | 1 | 17 | 1.41 | 23.94 |
| 42 | 1 | 18 | 1.41 | 25.35 |
| 54 | 3 | 21 | 4.23 | 29.58 |
| 62 | 2 | 23 | 2.82 | 32.39 |
| 66 | 1 | 24 | 1.41 | 33.80 |
| 80 | 2 | 26 | 2.82 | 36.62 |
| 84 | 1 | 27 | 1.41 | 38.03 |
| 86 | 1 | 28 | 1.41 | 39.44 |
| 105 | 1 | 29 | 1.41 | 40.85 |
| 108 | 1 | 30 | 1.41 | 42.25 |
| 120 | 1 | 31 | 1.41 | 43.66 |
| 150 | 1 | 32 | 1.41 | 45.07 |
| 154 | 1 | 33 | 1.41 | 46.48 |
| 170 | 1 | 34 | 1.41 | 47.89 |
| 180 | 3 | 37 | 4.23 | 52.11 |
| 192 | 1 | 38 | 1.41 | 53.52 |
| 220 | 1 | 39 | 1.41 | 54.93 |
| 240 | 1 | 40 | 1.41 | 56.34 |
| 295 | 1 | 41 | 1.41 | 57.75 |
| 400 | 1 | 42 | 1.41 | 59.15 |
| 416 | 1 | 43 | 1.41 | 60.56 |
| 472 | 1 | 44 | 1.41 | 61.97 |
| 498 | 1 | 45 | 1.41 | 63.38 |
| 1046 | 1 | 46 | 1.41 | 64.79 |
| 1120 | 1 | 47 | 1.41 | 66.20 |
| 1158 | 1 | 48 | 1.41 | 67.61 |
| 1169 | 1 | 49 | 1.41 | 69.01 |
| 1212 | 1 | 50 | 1.41 | 70.42 |
| 1436 | 1 | 51 | 1.41 | 71.83 |
| 1523 | 1 | 52 | 1.41 | 73.24 |
| 1528 | 1 | 53 | 1.41 | 74.65 |
| 1578 | 1 | 54 | 1.41 | 76.06 |
| 2324 | 1 | 55 | 1.41 | 77.46 |
| 2705 | 1 | 56 | 1.41 | 78.87 |
| 3130 | 1 | 57 | 1.41 | 80.28 |
| 3476 | 1 | 58 | 1.41 | 81.69 |
| 3645 | 1 | 59 | 1.41 | 83.10 |
| 4806 | 1 | 60 | 1.41 | 84.51 |
| 4878 | 1 | 61 | 1.41 | 85.92 |
| 5150 | 1 | 62 | 1.41 | 87.32 |
| 5268 | 1 | 63 | 1.41 | 88.73 |
| 6794 | 1 | 64 | 1.41 | 90.14 |
| 12104 | 1 | 65 | 1.41 | 91.55 |
| 12756 | 1 | 66 | 1.41 | 92.96 |
| 50538 | 1 | 67 | 1.41 | 94.37 |
| 51118 | 1 | 68 | 1.41 | 95.77 |
| 120536 | 1 | 69 | 1.41 | 97.18 |
| 143884 | 1 | 70 | 1.41 | 98.59 |
| 1393000 | 1 | 71 | 1.41 | 100.00 |

jouw antwoord:

SELECT diameter, COUNT(diameter) AS f,

SUM(COUNT(diameter)) OVER (PARTITION BY COUNT(diameter)/(SELECT COUNT(\*) FROM hemelobjecten) ORDER BY diameter) AS cf,

TO\_CHAR(float8 (COUNT(diameter)\*100::float/ (SELECT COUNT(\*) FROM hemelobjecten)),'FM99.00') AS rf,

TO\_CHAR(float8 (SUM(COUNT(diameter)\*100::float/(SELECT COUNT(\*) FROM hemelobjecten))

OVER (PARTITION BY COUNT(diameter)/(SELECT COUNT(\*) FROM hemelobjecten) ORDER BY diameter))

,'FM999.00') AS crf

FROM hemelobjecten

GROUP BY 1 IK ZIT VAST IN ZIJN MINECRAFT KELDER HELP MIJ 94.224.212.226

ORDER BY 1

opgave:

Hoeveel kilometers heeft iedereen in totaal gevlogen tot nu toe en hoeveel hebben ze hier in totaal voor betaald. Vermits we de posities van de planeten niet kennen, mag je de afstanden van de hemelobjecten direct gebruiken. Geef het totaal gespendeerde bedrag, de afgelegde kilometers, de prijs per kilometer en datum van hun laatste vlucht van al hun persoonlijke reizen. In het geval dat iemand niet op reis is geweest of geen kilometers gedaan heeft, toon je de boodschap 'veel geld voor niks of niet op reis geweest’ in de kolom prijs\_per\_kilometer.  
Sorteer van voor naar achter.

output:

| **klantnr** | **naam** | **tot\_bedrag** | **tot\_afstand** | **prijs\_per\_kilometer** | **laatste\_reis\_datum** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 121 | Hassoui Sjeik | 22.65 | 229470.270 | 0.000098705597025706205863 | 2020-10-12 |
| 122 | Martens Hedwich | 77.50 | 1006706.000 | 0.000076983746992667173932 | 2021-01-10 |
| 123 | Ellison Larry | 20.00 | 229085.870 | 0.000087303507632312721863 | 2020-06-03 |
| 124 | Van Rossem Jean-Pierre | 20.00 | 229085.870 | 0.000087303507632312721863 | 2020-06-03 |
| 125 | Frimout Dirk | 77.65 | 1006706.000 | 0.000077132747793298142655 | 2021-01-10 |
| 126 | Gates Bill | 77.65 | 1006706.000 | 0.000077132747793298142655 | 2021-01-10 |

jouw antwoord:

select d.klantnr, naam || ' ' || vnaam as naam, sum(prijs) as tot\_bedrag, (select sum(afstand) from bezoeken b inner join reizen r1 using(reisnr) inner join hemelobjecten using(objectnaam) inner join deelnames d1 using(reisnr) where d1.klantnr = d.klantnr group by klantnr) as tot\_afstand,

case

when (select sum(afstand) from bezoeken b inner join reizen r1 using(reisnr) inner join hemelobjecten using(objectnaam) inner join deelnames d1 using(reisnr) where d1.klantnr = d.klantnr group by klantnr) is not null then cast(sum(prijs)/(select sum(afstand) from bezoeken b inner join reizen r1 using(reisnr) inner join hemelobjecten using(objectnaam) inner join deelnames d1 using(reisnr) where d1.klantnr = d.klantnr group by klantnr) as text)

else 'veel geld voor niks of niet op reis geweest'

end as prijs\_per\_kilometer, max(vertrekdatum) as laatste\_reis\_datum

from reizen r inner join deelnames d

using(reisnr)

right outer join klanten k

using (klantnr)

group by d.klantnr, naam, vnaam

order by 1,2,3,4 IK ZIT VAST IN ZIJN MINECRAFT KELDER HELP MIJ 94.224.212.226

## Set operator

opgave:

Geef voor de spelers die bestuurslid en/of teamkapitein zijn hun naam en een oplijsting van hun functienamen (huidig of verleden) en hun divisies waarvoor ze kapitein zijn.  
Sorteer op spelersnaam en naam.  
Gebruik geen OUTER JOIN of WHERE.

output:

| **spelersnaam** | **naam** |
| --- | --- |
| Baalen, van | Lid |
| Baalen, van | Secretaris |
| Bohemen, van | Secretaris |
| Cools | Lid |
| Cools | Penningmeester |
| Cools | tweede |
| Elfring | Lid |
| Elfring | Voorzitter |
| Meuleman | Penningmeester |
| Niewenburg | Lid |
| Niewenburg | Penningmeester |
| Niewenburg | Secretaris |
| Permentier | ere |
| Permentier | Lid |
| Permentier | Penningmeester |
| Permentier | Secretaris |
| Permentier | Voorzitter |

jouw antwoord:

select naam as spelersnaam, functie as naam

from bestuursleden

inner join spelers using (spelersnr)

union

select naam as spelersnaam, divisie as naam

from teams

inner join spelers using (spelersnr)

order by spelersnaam ,naam

opgave:

Geef de spelersnummers die geen wedstrijd gespeeld hebben.  
Gebruik hiervoor geen JOIN, DISTINCT, GROUP BY, IN, ANY, ALL of EXISTS.  
Sorteer op spelersnr

output:

| **spelersnr** |
| --- |
| 7 |
| 28 |
| 39 |
| 95 |
| 100 |

jouw antwoord: IK ZIT VAST IN ZIJN MINECRAFT KELDER HELP MIJ 94.224.212.226

SELECT spelersnr

FROM spelers

EXCEPT

SELECT spelersnr

FROM wedstrijden

ORDER BY spelersnr

opgave:

Geef de spelersnummers die minstens één keer bestuurslid zijn geweest.  
Gebruik hiervoor geen JOIN, DISTINCT, GROUP BY, IN, ANY, ALL of EXISTS.  
Sorteer op spelersnr

output:

| **spelersnr** |
| --- |
| 2 |
| 6 |
| 8 |
| 27 |
| 57 |
| 95 |
| 112 |

jouw antwoord:

SELECT spelersnr

FROM bestuursleden

UNION

SELECT spelersnr

FROM bestuursleden

ORDER BY spelersnr

opgave:

Geef een overzicht van de boetebedragen, aantal gewonnen en verloren sets en aantal verschillende functies. Bekijk de output voor de manier hoe het getoond moet worden.  
Sorteer van links naar rechts.  
Tip: Het lijkt onlogisch, maar zelfs NULL krijgt een datatype en kan niet impliciet wijzigen van datatype.

output:

| **boetebedrag** | **aantalgewonnen** | **aantalverloren** | **aantalfuncties** |
| --- | --- | --- | --- |
| 480.00 |  |  | IK ZIT VAST IN ZIJN MINECRAFT KELDER HELP MIJ 94.224.212.226 |
|  | 24 |  |  |
|  |  | 28 |  |
|  |  |  | 4 |

jouw antwoord:

select cast(sum(bedrag) as text) as boetebedrag , null as aantalgewonnen, null as aantalverloren, null as aantalfuncties

from boetes

union

select null as boetebedrag, cast(sum(gewonnen) as text) as aantalgewonnen, null as aantalverloren, null as aantalfuncties

from wedstrijden

union

select null as boetebedrag, null as aantalgewonnen, cast(sum(verloren) as text) as aantalverloren, null as aantalfuncties

from wedstrijden

union

select null as boetebedrag, null as aantalgewonnen, null as aantalverloren, cast(count(\*) as text) as aantalfuncties

from (select functie from bestuursleden group by functie)as functies

order by 1,2,3,4

opgave:

Geef een overzicht van het aantal records in de vijf tabellen uit de database tennis. Je mag hiervoor elke tabel manueel tellen.  
Sorteer op label.

output:

| **label** | **aantal** |
| --- | --- |
| bestuursleden | 17 |
| boetes | 8 |
| spelers | 14 |
| teams | 2 |
| wedstrijden | 13 |

jouw antwoord:

SELECT 'bestuursleden' AS label, COUNT(\*) AS aantal

FROM bestuursleden

UNION

SELECT 'boetes' AS label, COUNT(\*) AS aantal

FROM boetes

UNION

SELECT 'spelers' AS label, COUNT(\*) AS aantal

FROM spelers

UNION

SELECT 'teams' AS label, COUNT(\*) AS aantal

FROM teams IK ZIT VAST IN ZIJN MINECRAFT KELDER HELP MIJ 94.224.212.226

UNION

SELECT 'wedstrijden' AS label, COUNT(\*) AS aantal

FROM wedstrijden

ORDER BY label

opgave:

Geef een lijst met alle spelersnrs, naam en het aantalwedstrijden ze gespeeld hebben en op een nieuwe lijn het aantal bestuursfuncties die ze hebben/hadden.  
Spelers die zowel wedstrijden gespeeld hebben als bestuurslid zijn, komen dus twee keer voor in het resultaat.  
Sorteer op spelersnr en aantal. Geen dubbels tonen.

output:

| **nr** | **naam** | **aantal** |
| --- | --- | --- |
| 2 | Elfring | 1 |
| 2 | Elfring | 2 |
| 6 | Permentier | 3 |
| 6 | Permentier | 4 |
| 8 | Niewenburg | 2 |
| 8 | Niewenburg | 4 |
| 27 | Cools | 1 |
| 27 | Cools | 3 |
| 44 | Bakker, de | 1 |
| 57 | Bohemen, van | 1 |
| 83 | Hofland | 1 |
| 95 | Meuleman | 1 |
| 104 | Moerman | 1 |
| 112 | Baalen, van | 2 |

jouw antwoord: IK ZIT VAST IN ZIJN MINECRAFT KELDER HELP MIJ 94.224.212.226

select spelersnr as nr, naam,count(\*) as aantal

from spelers

inner join wedstrijden using(spelersnr)

group by spelersnr

union

select spelersnr as nr, naam, count(\*) as aantal

from spelers

inner join bestuursleden using(spelersnr)

group by spelersnr

order by nr, aantal

opgave:

Geef een overzicht van alle spelers, gevolgd door alle bestuursleden, gesorteerd op jaar van toetreding of beginjaar van hun functie en vervolgens op spelersnr.  
Geen dubbels tonen.

output:

| **veld1** | **veld2** | **veld3** |
| --- | --- | --- |
| 95 | Meuleman | 1972 |
| 2 | Elfring | 1975 |
| 6 | Permentier | 1977 |
| 100 | Permentier | 1979 |
| 8 | Niewenburg | 1980 |
| 39 | Bischoff | 1980 |
| 44 | Bakker, de | 1980 |
| 7 | Wijers IK ZIT VAST IN ZIJN MINECRAFT KELDER HELP MIJ 94.224.212.226 | 1981 |
| 83 | Hofland | 1982 |
| 27 | Cools | 1983 |
| 28 | Cools | 1983 |
| 104 | Moerman | 1984 |
| 112 | Baalen, van | 1984 |
| 57 | Bohemen, van | 1985 |
| 2 | Voorzitter | 1990 |
| 6 | Secretaris | 1990 |
| 8 | Penningmeester | 1990 |
| 27 | Lid | 1990 |
| 6 | Lid | 1991 |
| 8 | Secretaris | 1991 |
| 27 | Penningmeester | 1991 |
| 6 | Penningmeester | 1992 |
| 57 | Secretaris | 1992 |
| 112 | Lid | 1992 |
| 6 | Voorzitter | 1993 |
| 8 | Lid | 1993 |
| 27 | Penningmeester | 1993 |
| 2 | Lid | 1994 |
| 8 | Lid | 1994 |
| 95 | Penningmeester | 1994 |
| 112 | Secretaris | 1994 |

jouw antwoord:

select spelersnr as veld1, naam as veld2, jaartoe as veld3

from spelers

union

select spelersnr as veld1, functie as veld2, extract(year from begin\_datum) as veld3

from bestuursleden

order by 3,1