

FILTER

wim.bertels@ucll.be

Naamsvermelding-NietCommercieel-GelijkDelen 4.0
Unported Licentie

Bij aggregatie

- De doorgegeven waarden voor de aggregatie beperken, filteren.
- aggregate_name (expression [, ...] [order_by_clause])
[FILTER (WHERE filter_clause)]
- aggregate_name (ALL expression [, ...]
[order_by_clause]) [FILTER (WHERE filter_clause)]
- aggregate_name (DISTINCT expression [, ...]
[order_by_clause]) [FILTER (WHERE filter_clause)]
- aggregate_name (*) [FILTER (WHERE filter_clause)]

Voorbeeld

```
SELECT spelersnr, sum(bedrag), sum(bedrag)
      FILTER (WHERE bedrag>50)
FROM    boetes
GROUP BY spelersnr;
```

Voorbeeld en uitvoer

```
SELECT spelersnr, sum(bedrag), sum(bedrag)
      FILTER (WHERE bedrag>50)
FROM    boetes
GROUP BY spelersnr;
```

spelersnr	sum	sum
6	100.00	100.00
27	175.00	175.00
44	130.00	75.00
8	25.00	
104	50.00	

(5 rows)

Oefening

Geef het spelernummer en het aantal boetes voor alle spelers met boetes, evenals het aantal boetes waarvoor het bedrag hoger of gelijk is aan 50 euro.

Tijd voor een micropauze

Oplossing

Geef het spelernummer en het aantal boetes voor alle spelers met boetes, evenals het aantal boetes waarvoor het bedrag hoger of gelijk is aan 50 euro.

```
SELECT  spelersnr, count(*) as "aantal_boetes",  
        count(*) FILTER (WHERE bedrag >= 50) as "aantal  
        boetes  
        >= 50"  
FROM    boetes  
GROUP BY spelersnr;
```

Extra oefening constraint: output

```
SELECT  spelersnr, count(*) as "aantal_boetes",  
        count(*) FILTER (WHERE bedrag >= 50) as "aantal  
        boetes >= 50"  
FROM    boetes  
GROUP BY spelersnr;
```

spelersnr integer	aantal_boetes bigint	aantal boetes >= 50 bigint
8	1	0
44	3	1
6	1	1
27	2	2
104	1	1

Wim Bertels (CC)BY-SA-NC

Referenties:

<https://www.postgresql.org/docs/current/sql-expressions.html>