

New Page

1?? Gebruikersrechten (GRANT & REVOKE)

? GRANT

Doel: rechten geven aan een gebruiker

Syntax:

```
GRANT rechten  
ON database.tabel  
TO 'gebruikersnaam'@'DataArnhem';
```

? Voorbeeld: SELECT & INSERT rechten geven

```
GRANT SELECT, INSERT  
ON school.kandidaten  
TO 'alex'@'DataArnhem';
```

→ Gebruiker `alex`:

- mag data bekijken (`SELECT`)
 - mag data toevoegen (`INSERT`)
 - mag **geen** UPDATE of DELETE uitvoeren
-

? REVOKE

Doel: rechten verwijderen

```
REVOKE ALL PRIVILEGES  
ON school.kandidaten
```

```
FROM 'alex'@'DataArnhem';
```

→ Alle rechten van gebruiker alex zijn verwijderd

2?? SELECT – data ophalen

? Alle kolommen tonen

```
SELECT * FROM kandidaten;
```

? Specifieke kolommen tonen

```
SELECT naam, leeftijd  
FROM kandidaten;
```

? SELECT met WHERE

```
SELECT naam  
FROM kandidaten  
WHERE leeftijd >= 18;
```

→ Alleen kandidaten van 18 jaar of ouder

3?? INSERT – data toevoegen

```
INSERT INTO kandidaten (naam, leeftijd)
```

```
VALUES ('Sanne', 20);
```

4?? INNER JOIN – 2 tabellen koppelen

? Wanneer gebruiken?

- Als informatie in meerdere tabellen staat
 - Altijd koppelen via ID
-

Tabellen:

- kandidaten(id, naam)
- examens(id, kandidaat_id, score)

? Voorbeeld JOIN

```
SELECT kandidaten.naam, examens.score
FROM kandidaten
INNER JOIN examens
ON kandidaten.id = examens.kandidaat_id;
```

5?? JOIN met 3 tabellen + AVG

Tabellen:

- examens(kandidaat_id, vak_id, score)
 - vakken(id, vaknaam)
-

? Gemiddelde score per vak

```
SELECT vakken.vaknaam, AVG(examens.score) AS gemiddelde
FROM examens
INNER JOIN vakken
ON examens.vak_id = vakken.id
GROUP BY vakken.vaknaam;
```

6?? Extra voorbeeld: meerdere JOINS

```
SELECT kandidaten.naam, vakken.vaknaam, examens.score
FROM kandidaten
INNER JOIN examens
ON kandidaten.id = examens.kandidaat_id
INNER JOIN vakken
ON examens.vak_id = vakken.id;
```

→ Volledig overzicht per kandidaat per vak

? Examen-onthoudlijst

- GRANT ... TO 'naam'@'DataArnhem'
 - REVOKE ALL PRIVILEGES
 - INNER JOIN ... ON ...
 - AVG() → altijd GROUP BY
-

Revision #1

Created 2026-01-26 15:12:00 UTC by Niek

Updated 2026-01-26 15:14:24 UTC by Niek