

# Synoniemen



**Cursus  
Boek**

# **cursusmateriaal**

- Deze slides
- Aanbevolen: Oracle Database 11g: SQL Fundamentals I Exam Guide Blz. 273-308

# Creatie synoniem

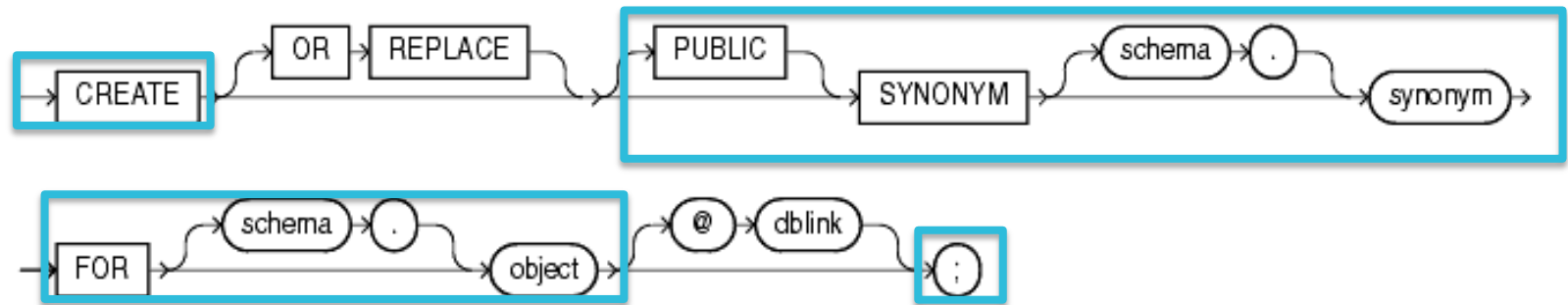
ORACLE®

- Je kan een object een **extra naam** geven ( = synoniem).
- Een synoniem kan PUBLIC of PRIVATE zijn.



Definitie

**SQL**  
Reference  
p. 108



# Creatie synoniem

- **PRIVATE synoniemen** : maak je voor jezelf aan, in je eigen schema.
- **PUBLIEKE synoniemen**: maakt de eigenaar van een tabel of de DBA aan voor al diegenen die met die tabel mogen werken.

# Private synoniemen



Voorbeeld

- Gebruiker THEORIE maakt voor zijn tabel medewerkers een synoniem **med**:

```
CREATE SYNONYM med FOR medewerkers;
```

- Hij kan nu de tabel medewerker aanspreken met het synoniem **med**

```
SELECT ... FROM med;
```

```
UPDATE med ... ;
```

```
DELETE FROM med ...;
```

```
INSERT INTO med ...;
```

# Private synoniemen

- Gebruiker THEORIE kan de tabel ook met de oorspronkelijke benaming blijven aanspreken.
- Omdat tabellen en synoniemen in dezelfde namespace zitten, moet de naam van het synoniem uniek zijn binnen het schema van de gebruiker (je kan geen tabel klant en een synoniem klant hebben binnen één user schema)

# Publieke synoniemen: voorbeeld



- Gebruiker THEORIE is eigenaar van de tabel medewerkers.
- Gebruikers die rechten op die tabel kregen moeten deze tabel aanspreken met ***theorie.medewerkers***.
- Als gebruiker THEORIE een publiek synoniem 'medewerker' maakt op zijn tabel dan kan elke gebruiker deze tabel aanspreken met de benaming 'medewerker' (als hij rechten heeft gekregen op dit publiek synoniem of op de tabel waar het synoniem naar verwijst)
- gebruiker THEORIE geeft de instructie:  
**CREATE PUBLIC SYNONYM** medewerkers  
**FOR** theorie.medewerkers;

# Publieke synoniemen: voorbeeld (vervolg)



- Elke gebruiker met rechten op de tabel (of het synoniem) kan nu het synoniem gebruiken

```
SELECT ... FROM medewerkers ;
```

```
UPDATE medewerkers ...;
```

```
DELETE FROM medewerkers ;
```

```
INSERT INTO medewerkers ...;
```



# Publieke synoniemen

- De tabel kan aangesproken worden onder zijn oorspronkelijke naam of met het publiek synoniem.
- Een public synoniem behoort niet tot een schema. Daarom kan de maker van het publieke synoniem een naam gebruiken die ook in zijn schema voorkomt (als hij eigenaar is van de tabel klant kan hij toch ook een public synoniem met naam klant maken).

# Valid/Invalid synoniemen

- Zowel voor private als publieke synoniemen geldt:
  - wanneer de onderliggende tabel wordt verwijderd blijft het synoniem bestaan maar wordt INVALID
  - koppelt men achteraf opnieuw een tabel met dezelfde naam aan het synoniem, dan moet men eerst compileren om het synoniem terug VALID te maken. Voorbeeld:

```
ALTER PUBLIC SYNONYM medewerkers COMPILE;
```

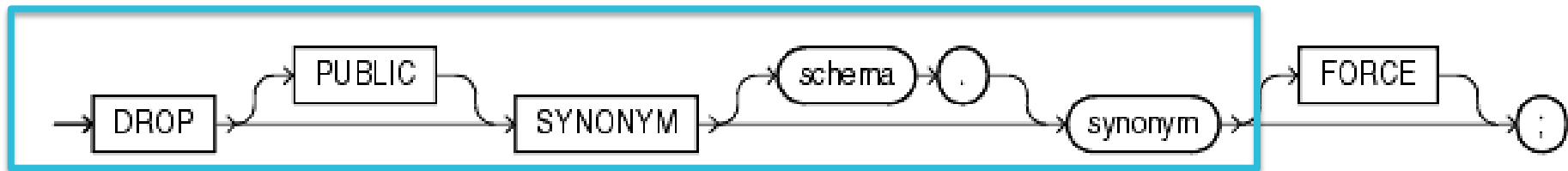
# Verwijderen synoniemen



Definitie

**SQL**  
Reference  
p. 139

Het **verwijderen** van een synoniem doe je met:



Enkel diegene die het synoniem aanmaakte (of de DBA) kan een synoniem verwijderen.

- verwijder privaat synoniem:

**DROP SYNONYM** medewerker;

- verwijder publiek synoniem

**DROP PUBLIC SYNONYM** medewerkers;