

Tipps & Tricks: Synonyme

Bereich:	DBA, SQL	Erstellung:	08/2005 MP
Versionsinfo:	10.1, 10.2, 11.1, 11.2	Letzte Überarbeitung:	06/2009 MA

Synonyme

Ein Synonym ist ein eigenständiges Datenbankobjekt, das den Zugriff auf ein (fremdes) Datenbankobjekt unter einem anderen Namen ermöglichen und dadurch vereinfachen soll.

Somit ergeben sich drei klassische Beispiele für die Verwendung von Synonymen:

1. Ein Objekt mit langem oder zu wenig informativem Namen, das nicht umbenannt werden soll, weil sich evtl. verschiedene Views darauf beziehen, die dann ungültig wären, soll unter einem kürzeren bzw. informativeren Namen aufgerufen werden.
2. Die notwendige Angabe des Namenspräfix oder des Datenbank Links, beim Aufruf eines fremden Objekts aus einer anderen Datenbank soll umgangen werden.
3. Allen Benutzern soll der Zugriff auf ein bestimmtes Objekt durch die gleiche - vereinfachte - Objektbezeichnung ermöglicht werden. (Beispiel: Public Synonym auf die Tabelle DUAL vom Benutzer SYS)

Syntax zur Erstellung eines Synonyms:

```
CREATE [ PUBLIC ] SYNONYM <syn_name> FOR <obj_name>;
```

Beispiele:

1. Ein Benutzer möchte seine Tabelle FIRMEN_MITARBEITER_TABELLE unter dem Namen EMP aufrufen:

```
SQL> CREATE SYNONYM emp FOR firmen_mitarbeiter_tabelle;
```

2. Benutzer SCOTT muss häufig die Tabelle REGIONS des Benutzers HR über den Datenbank Link REMOTE aufrufen:

```
SQL> CREATE SYNONYM regions FOR hr.regions@remote;
```

3. Der Administrator SYSTEM erstellt ein öffentliches Synonym auf die DEPT-Tabelle von SCOTT:

```
SQL> CREATE PUBLIC SYNONYM dept FOR scott.dept;
```

Hinweis:

Ein öffentliches Synonym kann nur vom Administrator erstellt werden.

Löschen eines Synonyms

Das Löschen eines Synonyms erfolgt durch die DROP SYNONYM-Anweisung.