



08. Synonym

● 1. 데이터 딕셔너리 조회

▣ 데이터 딕셔너리

- ① `SELECT * FROM DBA_OBJECTS;` // 데이터베이스내에 존재하는 모든 ~
- ② `SELECT OBJECT_TYPE,COUNT(*)
FROM DBA_OBJECTS
GROUP BY OBJECT_TYPE;` // 오브젝트 종류
- `SELECT SEGMENT_TYPE,COUNT(*)
FROM DBA_SEGMENTS
GROUP BY SEGMENT_TYPE;` // 세그먼트 종류
- ③ `SELECT OWNER,OBJECT_TYPE,COUNT(*)
FROM DBA_OBJECTS
GROUP BY OWNER,OBJECT_TYPE;` // 사용자별 소유 오브젝트 현황
- ④ `SELECT OWNER,OBJECT_NAME,OBJECT_ID,CREATED,LAST_DDL_TIME,STATUS
FROM DBA_OBJECTS
WHERE OWNER = 'SCOTT';` // SCOTT 소유의 모든 ~

● 2. 소유자 계정 과 개발자 계정 분리

▣ 오브젝트 소유 계정 과 개발 계정 분리

[과제] 개발 계정과 소유계정을 분리하는 예제 작성

소유계정(Owner) `	개발계정(Developer)
① Scott 계정을 소유 계정 ③ ORDERS 테이블에 대한 SELECT,INSERT 권한을 개발자 계정에 부여	② CSSDEV 계정 생성 ④ ORDERS 데이터 조회(SELECT) SQL 작성 ⑤ ORDERS 데이터 삽입(INSERT) SQL 작성 ⑥ USER_TABLES, ALL_TABLES 조회 SQL작성후 비교

● 3. Synonym

❑ 정의

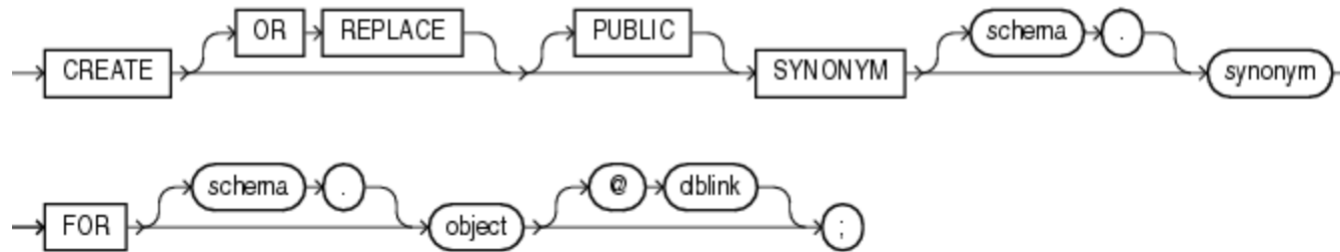
Another name for an object

❑ 용도

- ① 다른 USER에 의해 소유된 TABLE을 참조할때 SCHEMA를 생략 할수 있다 → 위치 투명성
- ② 긴OBJECT명을 짧은 이름으로 사용할수 있다. → 코드 간결성

❑ Syntax

create_synonym::=



- * PUBLIC SYNONYM ~ 모든 USER가 사용할수 있는 SYNONYM
PUBLIC SYNONYM ARE CREATED AND DROPPED BY THE DBA ONLY
- * PRIVATE SYNONYM ~ SYNONYM을 생성한 USER만이 사용하는 SYNONYM
A PRIVATE SYNONYM NAME MUST BE DISTINCT FROM ALL OTHER
OBJECTS OWNED BY THE SAME USER

● 3. Synonym

☐ 실습

Scott 계정	System 계정
<pre>① SELECT * FROM SALGRADE; // PRIVATE SYNONYM 생성 ② CREATE SYNONYM SALG FOR SALGRADE; ④ CREATE SYNONYM SALG FOR SALGRADE; SELECT * FROM SALG; DESC SALG select * from tabs; select * from user_objects;</pre>	<pre>③ grant create synonym to scott; ⑤ SELECT * FROM HELP; GRANT SELECT ON HELP TO SCOTT; //GRANT SELECT ON HELP TO PUBLIC;</pre>
<pre>⑥ DESC HELP DESC SYSTEM.HELP SELECT * FROM SYSTEM.HELP; ⑦ CREATE SYNONYM HELP FOR SYSTEM.HELP; DESC HELP SELECT * FROM HELP;</pre>	

● 3. Synonymum

□ 과제

- 1) 현재 진행중인 Project의 소유자(Owner) 계정과 개발자(Developer) 계정을 분리하십시오.
- 2) System 계정에서 HELP 테이블에 대한 Public Synonym을 생성 하십시오