

19장 동의어

19.1 동의어의 개념과 종류

- 데이터베이스의 객체에 대한 소유권은 해당 객체를 생성한 사용자에게 있다. 따라서 다른 사용자가 객체에 접근하기 위해서는 소유자로부터 접근 권한을 부여받아야 한다. 또한 다른 사용자가 소유한 객체에 접근하기 위해서는 소유자의 이름을 객체 앞에 지정해야 한다.
- 이렇게 객체를 조회할 때마다 일일이 객체의 소유자를 지정하는 것이 번거로운 경우 동의어를 정의하면 긴 이름대신 간단한 이름으로 접근할 수 있게 된다.
- 동의어는 개별 사용자를 대상으로 하는 비공개 동의어와 전체 사용자를 대상으로 한 공개 동의어가 있다.
- 비공개 동의어
 - 객체에 대한 접근 권한을 부여받은 사용자가 정의한 동의어로 해당 사용자만 사용할 수 있다.
- 공개 동의어
 - 권한을 주는 사용자가 정의한 동의어로 누구나 사용할 수 있다. 공개 동의어는 DBA 권한을 가진 사용자만이 생성할 수 있다. SYNONYM 앞에 PUBLIC를 붙여서 정의한다.

-- 다른 사용자가 객체에 접근하려면 소유자의 이름을 객체 앞에 지정해야 한다.
SELECT * FROM SCOTT.EMP;

-- DUAL이 공개 동의어로 지정되어 있다.
SELECT * FROM SYS.DUAL;
SELECT * FROM DUAL;

19.2 동의어 생성 및 제거

- synonym_name 은 user_name.object_name 에 대한 별칭이다.
- user_name 은 객체를 소유한 오라클 사용자이고 object_name 는 동의어를 만들려는 데이터베이스 객체 이름이다.

-- 형식
CREATE [PUBLIC] SYNONYM synonym_name
FOR user_name.object_name;

[실습] 테이블 생성 후 객체 권한 부여하기

- SYSTEM 사용자 계정으로 접속해서 테이블을 생성한 후 이를 SCOTT 사용자가 사용할 수 있도록 권한을 부여해 본다.

```
CONN system/manager
SHOW USER

DROP TABLE SYSTBL;
CREATE TABLE SYSTBL (
ENAME VARCHAR2(20)
);

INSERT INTO SYSTBL VALUES('전수빈');
```

```
INSERT INTO SYSTBL VALUES('전원지');
```

```
GRANT SELECT ON SYSTBL TO SCOTT;
```

```
CONN scott/tiger  
SELECT * FROM SYSTBL;
```

```
SELECT * FROM system.SYSTBL;
```

[실습] 동의어 생성하기

```
CONN SCOTT/TIGER  
CREATE SYNONYM PRISYSTBL FOR SYSTEM.SYSTBL;  
SELECT * FROM PRISYSTBL;
```

```
CONN SYSTEM/MANAGER  
GRANT CREATE SYNONYM TO SCOTT;
```

```
CONN SCOTT/TIGER  
CREATE SYNONYM PRISYSTBL FOR SYSTEM.SYSTBL;  
SELECT * FROM PRISYSTBL;
```