

동의어

동의어(SYNONYM)

❖ 다른 사용자 객체 사용시 표기 방법

- [사용자ID].[테이블명]

```
SELECT * FROM HR.EMPLOYEES;
```

- 동의어를 사용하여 표기방법을 간소화할 수 있음

❖ 동의어의 종류

- 비공개 동의어
 - 객체에 대한 접근 권한을 부여 받은 사용자가 정의한 동의어로 해당 사용자만 사용 가능
- 공개 동의어
 - 권한을 주는 사용자가 정의한 동의어로 누구나 사용 가능
 - 공개 동의어는 DBA 권한을 가진 사용자만이 생성 가능
 - SYNONYM 앞에 PUBLIC을 붙여 정의
 - 예 - DUAL : SYS 소유 테이블 SYS.DUAL

동의어 생성 및 제거

❖ 동의어 생성

○ 형식

```
CREATE [PUBLIC] SYNONYM synonym_name  
FOR user_name.object_name;
```

○ SYS 계정으로 다음 작업 수행

```
SELECT * FROM SYSTBL;  
  
CREATE TABLE SYSTBL (  
    ENAME VARCHAR2(20));  
  
INSERT INTO SYSTBL VALUES('홍길동');  
INSERT INTO SYSTBL VALUES('허준');  
  
GRANT SELECT ON SYSTBL TO WEB;
```

동의어 생성 및 제거

- WEB 계정 세션에서

```
SELECT * FROM SYSTBL;      에러  
SELECT * FROM SYS.SYSTBL;  성공
```

- 비공개 동의어 생성

- 권한을 받은 사용자가 생성 - WEB 계정 세션에서 작업

```
CREATE SYNONYM PriSYSTBL FOR SYS.SYSTBL;      실패  
CREATE SYNONYM 권한 부족
```

- SYS 계정으로 CREATE SYNONYM 권한 부여

```
GRANT CREATE SYNONYM TO WEB;
```

- WEB 계정으로 다시 시도

```
CREATE SYNONYM PriSYSTBL FOR SYS.SYSTBL;  
SELECT * FROM PriSYSTBL;
```

동의어 생성 및 제거

❖ 공개 동의어 정의하기

- SYS 계정으로 다음 작업 수행

```
CREATE PUBLIC SYNONYM PubDept FOR HR.DEPARTMENTS;
```

```
GRANT SELECT ON PubDept TO WEB;
```

동의어 생성 및 제거

❖ 공개 동의어 삭제하기

- DBA 권한으로 삭제
- 형식

```
DROP PUBLIC SYNONYM 공개동의어 이름;
```

- SYS 계정으로 다음 작업 수행

```
DROP PUBLIC SYNONYM PubDept;
```

동의어 생성 및 제거

❖ 비공개 동의어 삭제

- 동의어 생성자만이 삭제 가능
- SYS도 삭제하지 못함
- WEB 계정 세션에서

```
DROP SYNONYM PriSYSTBL;
```