

사용자 관리

오라클 사용자 추가

❖ 데이터베이스 관리자가 가지는 시스템 권한

시스템 권한	기능
CREATE USER	사용자를 새롭게 생성하는 권한
DROP USER	사용자를 삭제하는 권한
DROP ANY TABLE	임의의 테이블을 삭제할 수 있는 권한
QUERY REWRITE	함수 기반 인덱스를 생성하는 권한
BACKUP ANY TABLE	임의의 테이블을 백업할 수 있는 권한

오라클 사용자 추가

❖ 사용자를 위한 시스템 권한

시스템 권한	기능
CREATE SESSION	데이터베이스에 접속할 수 있는 권한
CREATE TABLE	사용자 스키마에서 테이블을 생성할 수 있는 권한
CREATE VIEW	사용자 스키마에서 뷰를 생성할 수 있는 권한
CREATE SEQUENCE	사용자 스키마에서 시퀀스를 생성할 수 있는 권한
CREATE PROCEDURE	사용자 스키마에서 함수를 생성할 수 있는 권한

오라클 사용자 추가

❖ 사용자 생성하기

- CREATE USER 사용자명

```
IDENTIFIED BY 패스워드  
DEFAULT TABLESPACE [테이블스페이스명]  
TEMPORARY TABLESPACE TEMP;
```

- 반드시 sys 또는 system 계정으로

❖ 웹서비스를 위한 새로운 사용자 생성

```
CREATE USER WEB  
  IDENTIFIED BY WEB  
  DEFAULT TABLESPACE USERS  
  TEMPORARY TABLESPACE TEMP;
```

주의] 유저 ID는 대소문자 구분을 하지 않지만
패스워드는 대소문자를 구분함

오라클 사용자 추가

❖ 권한 부여하기

- GRANT 권한명 TO 사용자명

❖ 접속 권한 부여하기

```
GRANT CREATE SESSION TO web;
```

❖ 테이블 생성 권한 부여하기

```
GRANT CREATE TABLE TO web;
```

❖ 뷰 생성 권한 부여하기

```
GRANT CREATE VIEW TO web;
```

오라클 사용자 추가

❖ 시퀀스 생성 권한 부여하기

```
GRANT CREATE SEQUENCE TO web;
```

❖ 프로시저 생성 권한 부여하기

```
GRANT CREATE PROCEDURE TO web;
```

❖ 한번에 모두 지정하기

```
GRANT CREATE SESSION, CREATE TABLE, CREATE VIEW,  
CREATE SEQUENCE, CREATE PROCEDURE TO web;
```

오라클 사용자 추가

❖ 테이블스페이스

- 실제 오라클 객체가 저장되는 물리적 공간
- 사용자별 테이블스페이스 확인

```
SELECT USERNAME, DEFAULT_TABLESPACE  
FROM DBA_USERS  
WHERE USERNAME IN ('HR', 'WEB');
```

❖ 사용자별로 테이블스페이스 할당량이 지정되어야 객체를 만들 수 있음

❖ 사용자에게 테이블 스페이스 QUOTA 설정

```
ALTER USER web  
QUOTA 50M ON USERS;
```

오라클 사용자 추가

❖ SQL Developer에 새로운 접속 항목 추가

새로 만들기/데이터베이스 접속 선택

접속 이름	접속 세부 정보
시스템 관리	sys@//local...
인사관리	hr@//localho...

접속 이름(N) 웹서비스
사용자 이름(U) WEB
비밀번호(P) ...

☐ 비밀번호 저장(V) ☒ 접속 색상

Oracle Access

접속 유형(Y) 기본 룰(L) 기본값

호스트 이름(A) localhost
포트(P) 1521
☒ SID(I) xe
☐ 서비스 이름(E)

☐ OS 인증 ☐ Kerberos 인증 ☐ 프록시 접속

상태: 성공

도움말(H) 저장(S) 지우기(C) 테스트(T) 접속(O) 취소

객체 권한

❖ 객체 권한

- 특정 객체에 조작할 수 있는 권한
- 객체의 소유자는 객체에 대한 모든 권한을 가짐
- 다른 사용자에게 자신의 객체에 대한 접근 권한을 설정할 수 있음

권 한	TABLE	VIEW	SEQUENCE	PROCEDURE
ALTER	V		V	
DELETE	V	V		
EXECUTE				V
INDEX	V			
INSERT	V	V		
REFERENCES	V			
SELECT	V	V	V	
UPDATE	V	V		

객체 권한

❖ 다른 사용자 (스키마)의 객체 사용

- `SELECT * FROM EMPLOYEES;`
를 실행하면 존재하지 않는 객체 에러 발생
→ WEB 사용자 스키마에는 EMPLOYEES 테이블 없음
- 다른 스키마에 있는 객체를 참조할 때는 스키마명(사용자 ID)를 붙여야 하고 해당 작업에 대한 객체 권한이 부여되어 있어야 함

WEB 사용자로 실행
`SELECT * FROM HR.EMPLOYEES;`
--> 권한이 없어 읽을 수 없음

HR 사용자로 권한 부여
`GRANT SELECT ON EMPLOYEES TO WEB;`

WEB 사용자로 다시 실행
`SELECT * FROM HR.EMPLOYEES;`

권한 회수

❖ REVOKE 명령

- 사용자에게 부여한 객체 권한 부여를 철회
- 형식

```
REVOKE {privilege_name | all }  
ON object_name  
FROM {user_name | role_name | public }
```

- HR 계정 세션에서 WEB 부여한 EMPLOYEES 테이블에 대한 SELECT 권한 회수

```
REVOKE SELECT ON EMPLOYEES FROM WEB;
```