

데이터베이스 롤 권한 제어

롤의 정의

❖ 롤(ROLE)

- 여러 개의 권한을 하나의 역할에 매핑시킨 것
- 개별 권한을 하나씩 배정 하는 것보다 역할을 배정하여 권한을 부여할 수 있음

❖ 롤의 종류

- CONNECT 롤
 - 데이터베이스 접속 등 가장 대표적인 8가지 권한을 묶어 놓음.
 - ALTER SESSION, CREATE CLUSTER, CREATE DATABASE LINK, CREATE SEQUENCE, CREATE SESSION, CREATE SYNONYM, CREATE TABLE, CREATE VIEW
- RESOURCE 롤
 - 사용자 객체(테이블, 뷰, 인덱스) 생성 권한을 묶어 놓음.
 - CREATE CLUSTER, CREATE PROCEDURE, CREATE SEQUENCE, CREATE TABLE, CREATE TRIGGER
- DBA 롤
 - 데이터베이스, 사용자 관리에 필요한 권한을 묶어 놓음

롤의 정의

❖ 시스템 관리자 계정에서 롤 부여

- GRANT CONNECT, RESOURCE TO WEB;

사용자 롤 정의

❖ 사용자 롤 정의

- 형식

```
CREATE ROLE role_name;  
GRANT privilege_name TO role_name;
```

❖ 작업 순서

① 롤을 생성합니다.(데이터베이스 관리자)

② 롤에 권한을 부여합니다.
(데이터베이스 관리자 혹은 특정 사용자)

③ 사용자에게 롤을 부여합니다.(데이터베이스 관리자)

사용자 롤 정의

❖ 작업순서

- 롤 생성(DBA)

```
CREATE ROLE ROLE_NAME
```

- 롤에 권한 부여(DBA 또는 객체 소유자)

```
GRANT CREATE SESSION, CREATE TABLE, CREATE VIEW  
TO ROLE_NAME
```

또는

```
GRANT OBJECT_PRIV TO ROLE_NAME
```

- 사용자에게 롤 부여(DBA)

```
GRANT ROLE_NAME TO USER_NAME;
```

사용자 롤 정의

❖ 롤 생성하여 시스템 권한 할당하기

- SYS 계정으로 작업

```
CREATE ROLE MROLE;
```

```
GRANT CREATE SESSION, CREATE TABLE, CREATE VIEW  
TO MROLE;
```

```
CREATE USER USER01 IDENTIFIED BY USER01;
```

```
GRANT MROLE TO USER01;
```

사용자 롤 정의

❖ 롤을 생성하여 객체 권한 할당하기

- SYS 계정으로

```
CREATE ROLE MROLE2;
```

- HR 계정으로

```
GRANT SELECT ON EMPLOYEES TO MROLE2;  
GRANT SELECT ON DEPARTMENTS TO MROLE2;
```

- SYS 계정으로

```
GRANT MROLE2 TO USER01;
```

사용자 롤 정의

❖ USER01 접속 추가

새로 만들기/데이터베이스 접속 선택

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

접속 이름(N)

USER01 테스트

사용자 이름(U)

USER01

비밀번호(P)

.....

☒ 비밀번호 저장(V)

☐ 접속 색상

Oracle

Access

접속 유형(Y)

기본

롤(L)

기본값

호스트 이름(A)

localhost

포트(R)

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

사용자 롤 정의

❖ USER01 계정

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

롤 회수와 롤 제거하기

❖ 롤 회수

- 형식

```
REVOKE  ROLE  role_name  FROM user_name;
```

❖ 롤 제거

- 형식

```
DROP  ROLE  role_name;
```