

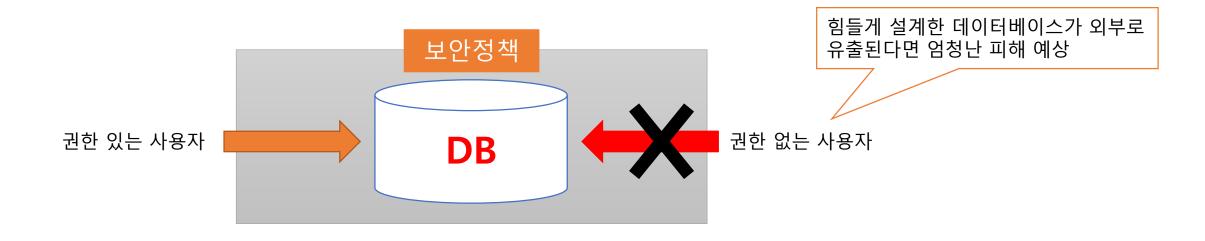
사용자 생성 및 권한 설정

데이터베이스 보호

가상 뉴스

00 쇼핑몰의 홈페이지 데이터베이스가 해킹되어 회원들의 정보가 유출되었다고 합니다.

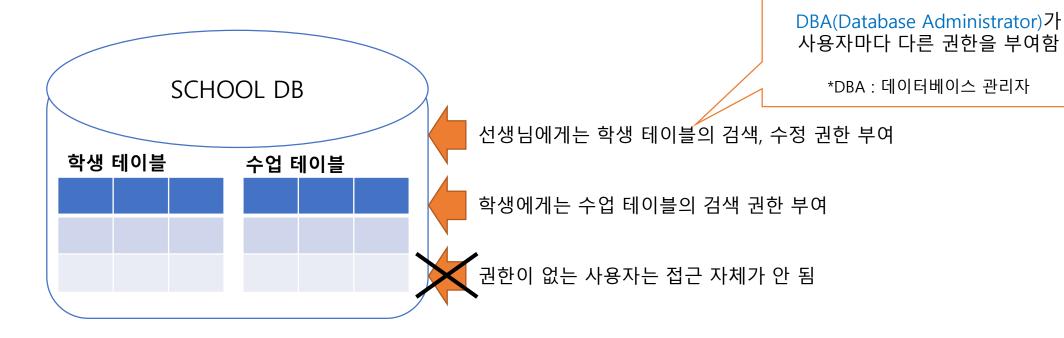
회원들의 개인정보 유출로 많은 피해가 예상됩니다.



데이터베이스 권한

데이터베이스 보안

- 모든 사용자가 데이터베이스에 접근하거나 수정이 가능하다면 보안상 큰 문제가 발생
- 각 사용자마다 최소한의 권한을 주어 데이터베이스의 보안을 유지





데이터베이스 사용자

• 오라클 관리자 계정

- (1) SYS
 - ✓ SYSDBA 권한을 가짐(Oracle 시스템 유지 관리 계정)
 - ✓ Data Dictionary의 소유자(Owner) 계정
 - ✓ 새로운 데이터베이스의 생성과 기존 데이터베이스의 삭제 가능
- ② SYSTEM
 - ✓ SYSOPER 권한을 가짐(Oracle 데이터베이스 유지 관리 계정)
 - ✓ 어떤 데이터베이스를 운영하기 위한 계정
 - ✓ 새로운 데이터베이스의 생성이나 기존 데이터베이스의 삭제는 불가능

• 사용자 생성

- ✓ 오라클 관리자 계정으로 작업하지 않고, 새로운 사용자 계정을 만들어서 사용해야 함
- ✓ 관리자(DBA) 권한을 가진 사용자는 새로운 사용자를 생성할 수 있음
- ✓ CREATE USER 쿼리문 이용

• 사용자 삭제

- ✓ 관리자(DBA) 권한을 가진 사용자는 기존 사용자를 삭제할 수 있음
- ✓ 접속한 사용자 자신을 삭제할 수는 없음
- ✓ DROP USER 쿼리문 이용

사용자 생성 및 삭제는 DBA 권한을 가진 사용자만 할 수 있어요



데이터베이스 사용자

• 관리자가 생성한 사용자 정보

CREATE USER SCOTT IDENTIFIED BY TIGER;

사용자명: SCOTT

비밀번호: TIGER(대소문자 지켜야함)

• 사용자 삭제

DROP USER SCOTT;

쿼리문은 세미콜론(;)으로 끝나야 함

• 사용자 삭제

DROP USER SCOTT CASCADE;

사용자가 데이터베이스 객체(테이블 등)를 가지고 있는 경우 CASCADE 옵션 필요



데이터베이스 사용자 목록

- 데이터 사전(Data Dictionary)
 - ✓ 데이터베이스에 저장된 정보를 요약한 정보(메타 데이터)
 - ✓ 데이터베이스 사용자, 테이블, 인덱스 등의 정보를 테이블 및 뷰의 형태로 제공
 - ✓ 데이터베이스 사용자 목록을 확인할 수 있는 데이터 사전이 존재함
 - ✓ 사용자 유형별로 별도로 관리함
- 데이터 사전의 종류
 - ✓ DBA : 데이터베이스 전체에 포함된 모든 객체에 대한 정보
 - ✓ USER : 자신이 생성한 모든 객체에 대한 정보
 - ✓ ALL_: 자신이 생성한 모든 객체 + 다른 사용자가 생성한 객체 정보 중 볼 수 있는 정보
 - ✓ X\$: 데이터베이스 성능 분석 및 통계 정보
 - ✓ V\$: X\$ 의 뷰(View)
- 사용자 목록 확인
 - ✓ DBA_USERS : 데이터베이스 전체 사용자 정보
 - ✓ USER USERS : 자신이 생성한 사용자 정보
 - ✓ ALL USERS : 자신이 생성한 사용자 + 다른 사용자가 생성한 사용자



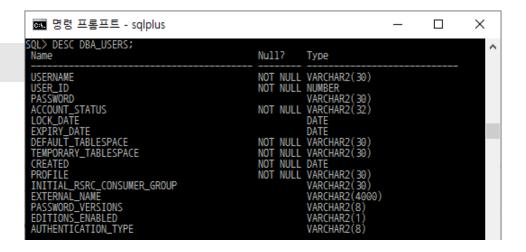
데이터베이스 사용자 목록

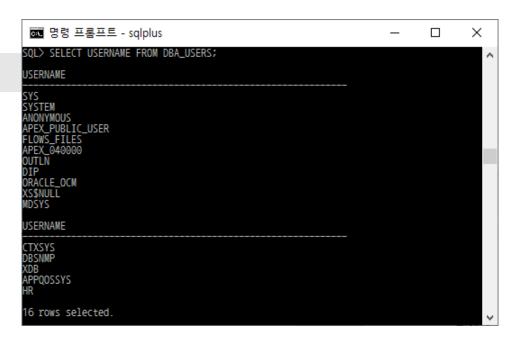
• DBA_USERS 테이블 구조 확인 DESC DBA_USERS;

DESC: DESCRIBE 명령과 동일함

• DBA_USERS 테이블의 USERNAME 칼럼 조회 SELECT USERNAME FROM DBA_USERS;

SELECT 칼럼 FROM 테이블







데이터베이스 접근 권한

- 사용자 권한 기본 제공 ROLE
 - ✓ CONNECT : 데이터베이스 접속 권한
 - ✔ RESOURCE: 기본적인 데이터베이스 객체(테이블, 뷰, 인덱스 등)를 생성, 변경, 삭제할 수 있는 권한
 - ✓ DBA : 데이터베이스 관리자 권한

• 권한 부여/취소

✓ 관리자(DBA) 권한을 가진 사용자는 다른 사용자의 권한을 조정할 수 있음

✓ GRANT : 권한 부여

✓ REVOKE : 권한 취소

권한이 없는 사용자는 아무 것도 할 수 없어요!



데이터베이스 접근 권한

• 데이터베이스 접속 권한 부여 GRANT CONNECT TO SCOTT;

SCOTT 계정에게 접속(CONNECT) 권한 부여

• 데이터베이스 접속 및 객체 사용 권한 부여 GRANT CONNECT, RESOURCE TO SCOTT;

접속을 위한 CONNECT 권한과 객체 사용을 위한 RESOURCE 권한 모두 부여

• 데이터베이스 관리자 권한 부여 GRANT DBA TO SCOTT;

SCOTT 계정에게 관리자(DBA) 권한 부여



데이터베이스 접근 권한

• 데이터베이스 접속 권한 취소 REVOKE CONNECT FROM SCOTT;

SCOTT 계정의 접속(CONNECT) 권한 취소

• 데이터베이스 접속 및 객체 사용 권한 취소 REVOKE CONNECT, RESOURCE FROM SCOTT;

접속을 위한 CONNECT 권한과 객체 사용을 위한 RESOURCE 권한 모두 취소

• 데이터베이스 관리자 권한 취소 REVOKE DBA FROM SCOTT;

SCOTT 계정의 관리자(DBA) 권한 취소

