



ORACLE®
DB Management

부

뷰

- 뷰

- ✓ View
- ✓ 하나 이상의 기본 테이블이나 다른 뷰(View)를 이용하여 생성하는 가상 테이블
- ✓ 디스크에 저장한 테이블이 아닌 쿼리만 저장해 둔 형태를 가짐
- ✓ 생성된 뷰는 SELECT문을 활용해서 테이블처럼 사용할 수 있음

- 가상 테이블

- ✓ 실제 디스크에 저장하지 않고 정의만 데이터사전에 따로 저장하는 테이블
- ✓ 뷰에 대한 수정 결과를 뷰를 정의한 기본 테이블에 적용할 수 있음

- 장점

- ✓ 데이터를 보호할 수 있음(보안상 이점)
- ✓ 사용자가 보고 싶은 데이터만 제공하는 편의성 제공
- ✓ 복잡한 쿼리를 단순하게 호출
- ✓ 뷰 사용으로 인한 DB 성능상 이점은 없음

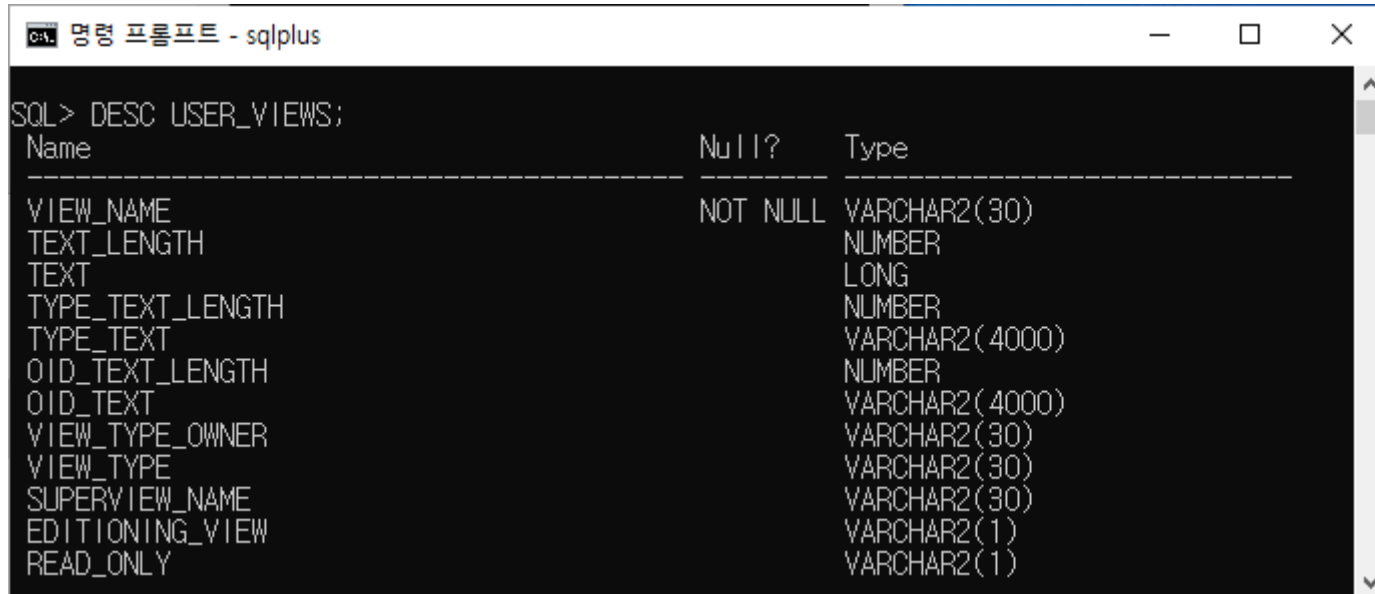
뷰 생성

- 뷰 생성

```
CREATE VIEW 뷰_이름  
AS (SELECT 칼럼1, 칼럼2, ... FROM 테이블 WHERE 조건식);
```

서브쿼리 결과를
곧바로 뷰로 등록할 수 있음

- 사용자가 생성한 뷰 목록은 USER_VIEWS 테이블을 통해서 확인 가능



The screenshot shows a SQL*Plus window titled '명령 프롬프트 - sqlplus'. The user has entered the command 'SQL> DESC USER_VIEWS;'. The output displays the structure of the USER_VIEWS table, including columns like VIEW_NAME, TEXT_LENGTH, TEXT, and their respective data types and nullability.

| Name | Null? | Type |
|------------------|----------|----------------|
| VIEW_NAME | NOT NULL | VARCHAR2(30) |
| TEXT_LENGTH | | NUMBER |
| TEXT | | LONG |
| TYPE_TEXT_LENGTH | | NUMBER |
| TYPE_TEXT | | VARCHAR2(4000) |
| OID_TEXT_LENGTH | | NUMBER |
| OID_TEXT | | VARCHAR2(4000) |
| VIEW_TYPE_OWNER | | VARCHAR2(30) |
| VIEW_TYPE | | VARCHAR2(30) |
| SUPERVIEW_NAME | | VARCHAR2(30) |
| EDITIONING_VIEW | | VARCHAR2(1) |
| READ_ONLY | | VARCHAR2(1) |

TEXT 칼럼에 뷰로 등록된
쿼리문이 저장되어 있음

뷰 생성

- 사원번호, 사원명 칼럼만 뷰로 등록하기

| EMP_NO | NAME | DEPART | POSITION | GENDER | HIRE_DATE | SALARY |
|--------|------|--------|----------|--------|-----------|---------|
| 1001 | 구창민 | 1 | 과장 | M | 95-05-01 | 5000000 |
| 1002 | 김민서 | 1 | 사원 | M | 17-09-01 | 2500000 |
| 1003 | 이은영 | 2 | 부장 | F | 90-09-01 | 5500000 |
| 1004 | 한성일 | 2 | 과장 | M | 93-04-01 | 5000000 |

- 뷰 생성 쿼리문

```
CREATE VIEW V_EMP AS (SELECT EMP_NO, NAME FROM EMPLOYEE);
```

- 결과

```
SELECT * FROM V_EMP;
```

| EMP_NO | NAME |
|--------|------|
| 1001 | 구창민 |
| 1002 | 김민서 |
| 1003 | 이은영 |
| 1004 | 한성일 |

뷰 생성

- 부서번호가 1인 직원만 뷰로 등록하기

| EMP_NO | NAME | DEPART | POSITION | GENDER | HIRE_DATE | SALARY |
|--------|------|--------|----------|--------|-----------|---------|
| 1001 | 구창민 | 1 | 과장 | M | 95-05-01 | 5000000 |
| 1002 | 김민서 | 1 | 사원 | M | 17-09-01 | 2500000 |
| 1003 | 이은영 | 2 | 부장 | F | 90-09-01 | 5500000 |
| 1004 | 한성일 | 2 | 과장 | M | 93-04-01 | 5000000 |

- 뷰 생성 쿼리문

```
CREATE VIEW V_EMP AS (SELECT * FROM EMPLOYEE WHERE DEPART = 1);
```

- 결과

```
SELECT * FROM V_EMP;
```

| EMP_NO | NAME | DEPART | POSITION | GENDER | HIRE_DATE | SALARY |
|--------|------|--------|----------|--------|-----------|---------|
| 1001 | 구창민 | 1 | 과장 | M | 95-05-01 | 5000000 |
| 1002 | 김민서 | 1 | 사원 | M | 17-09-01 | 2500000 |

뷰 생성

- 사원번호, 사원명, 부서번호, 부서명을 조회하는 내부 조인 쿼리를 뷰로 등록하기

| DEPT_NO | DEPT_NAME | LOCATION | EMP_NO | NAME | DEPART | POSITION | GENDER | HIRE_DATE | SALARY |
|---------|-----------|----------|--------|------|--------|----------|--------|-----------|---------|
| 1 | 영업부 | 대구 | 1001 | 구창민 | 1 | 과장 | M | 95-05-01 | 5000000 |
| 2 | 인사부 | 서울 | 1002 | 김민서 | 1 | 사원 | M | 17-09-01 | 2500000 |
| 3 | 총무부 | 대구 | 1003 | 이은영 | 2 | 부장 | F | 90-09-01 | 5500000 |
| 4 | 기획부 | 서울 | 1004 | 한성일 | 2 | 과장 | M | 93-04-01 | 5000000 |

DEPARTMENT

EMPLOYEE

- 뷰 생성 쿼리문

```
CREATE VIEW V_EMP AS (SELECT E.EMP_NO, E.NAME, D.DEPT_ID, D.DEPT_NAME  
FROM DEPARTMENT D INNER JOIN EMPLOYEE E ON D.DEPT_NO = E.DEPART);
```

- 결과

```
SELECT * FROM V_EMP;
```

| EMP_NO | NAME | DEPT_NO | DEPT_NAME |
|--------|------|---------|-----------|
| 1001 | 구창민 | 1 | 영업부 |
| 1002 | 김민서 | 1 | 영업부 |
| 1003 | 이은영 | 2 | 인사부 |
| 1004 | 한성일 | 2 | 인사부 |