



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

명령 프롬프트 - sqlplus

```
SQL> DESC USER_VIEWS;
```

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
1	영업부	대구
2	인사부	서울
3	총무부	대구
4	기획부	서울

DEPARTMENT

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

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