**10. VIEW**

1. **VIEW란**

기존에 존재하는 테이블로 만들어진 가상의 테이블이라고 정의할 수 있으며, 이 VIEW를 통해 필요한 데이터만

정의해서 관리할 수 있고 VIEW에 정의되지 않은 데이터들은 사용자에게 보이지 않기 때문에, 데이터를 비교적

안전하게 관리할 수 있다

VIEW 의 특징으로는

* VIEW를 통해 제한적인 테이블 데이터를 정의하고 기존의 테이블의 제한적인 접근을 통해

보안의 기능을 제공한다

* 따로 물리적인 저장공간을 가지지 않는다
* 파생된 VIEW의 수정,변경 등은 기존의 테이블에도 반영된다,
* 기존 테이블의 데이터 변동의 위험이 있으나 목적에 따라 제한을 줘 기존 테이블에 영향을 주지 않게

할 수도 있다(WITH READ ONLY, WITH CHECK OPTION..)

* 기본테이블에 대한 복잡한 형태의 질의를 VIEW로 정의하여 간단하게 표현 가능하다
* 다른 VIEW를 참조해 새로운 VIEW를 만들어 사용할 수 있다.

단순뷰

하나의 테이블로 구성한 뷰

INSERT, DELETE, UPDATE와 같은 DML 명령문을 실행하여 기본 테이블의 데이터 조작 가능

함수나 그룹 데이터는 사용 가능

CREATE OR REPLACE VIEW EMPv0

AS SELECT EMPNO, ENAME, JOB, DEPTNO FROM EMP;

복합뷰

하나 이상의 기본 테이블로 구성한 뷰

DML문을 제한적으로 사용

함수나 그룹데이터는 사용 가능

CREATE OR REPLACE VIEW EMPv0

AS SELECT EMPNO, ENAME, JOB, DNAME FROM EMP E, DEPT D

VIEW의 제한조건

WITH READ ONLY옵션을 설정한 뷰는 갱신 불가

WITH CHECK OPTION을 설정한 뷰는 뷰의 조건에 해당되는 데이터만 삽입, 삭제, 수정을 할 수 있다.

INLINE VIEW

SQL문장 내의 서브쿼리는 SELECT 절에도, FROM절에도 WHERE절에도 어디든 사용 가능.

FROM 절 상의 서브쿼리를 inline view라 하며, FROM 절에 오는 서브쿼리는 VIEW 처럼 작용한다.

TOP N

서브쿼리에서 확장된 문법으로

상위 N개의 데이터를 추출하거나 칼럼의 값중 N개의 가장 큰값 또는 작은값을 기준으로 데이터 추출하는 것

컬럼에서 가장 큰 n개의 값 또는 가장 작은 n개의 값을 요청함.

ROWNUM은 WHERE절의 조건이 끝난후 출력되는 항목에 매겨지는 번호이기 때문