

# [X] View, In-Line View, TOP-N

## View, Inline View, Inline view를 이용한 Top-N 구문

### 1. View

- View의 개념
  - ✓ 행과 컬럼으로 구성된 가상 테이블.
  - ✓ 이미 존재하고 있는 테이블에 제한적으로 접근하도록 하기 위함
  - ✓ 물리적인 저장공간과 데이터를 가지지 않고 다른 테이블이나 뷰에서 파생된 논리적인 테이블
  - ✓ 기본 테이블의 데이터가 변경되면 뷰에도 반영
- View의 장점
  - ✓ 뷰를 이용한 기본 테이블의 액세스 제한을 통한 데이터에 대한 보안 기능 제공
  - ✓ 기본 테이블에 영향을 주지 않을 수도 있다.
  - ✓ 여러 개의 기본 테이블로 정의된 뷰가 하나의 테이블인 것처럼 인식
  - ✓ 기본테이블에 대한 복잡한 형태의 질의를 뷰로 정의하여 간단하게 표현 가능
- 뷰의 종류
  - ✓ 단순뷰
    - ☞ 하나의 테이블로 구성된 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 구성된 뷰
    - ☞ DML문을 제한적으로 사용
    - ☞ 함수나 그룹데이터는 사용 가능
    - ☞ CREATE OR REPLACE VIEW EMPV0
  - AS SELECT EMPNO, ENAME, JOB, DNAME FROM EMP E, DEPT D
  - WHERE E.DEPTNO=D.DEPTNO;