

10. View, Inline View, Top-N

(1) VIEW : 행과 컬럼으로 구성된 가상 테이블

1) 특징

- 이미 존재하는 테이블에 제한적으로 접근한다.
- 기본 테이블에 대한 복잡한 형태의 질의를 뷰로 정의하여 간단하게 표현 가능
- 기본 테이블의 액세스 제한을 통한 데이터에 대한 보안 기능 제공

2) 종류

- i) **단순뷰**: 하나의 테이블로 구성됨
- ii) **복합뷰**: 두개 이상의 테이블로 구성됨

(2) IN-LINE VIEW : FROM절에서 쓰이는 서브쿼리로, 여기서 서브쿼리는 뷰처럼 작용한다.

<ex. 급여가 2000을 초과하는 직원들의 평균 급여>

```
SELECT AVG(SAL) FROM (SELECT SAL FROM EMP WHERE SAL>2000) INV_EMP;
```

(3) TOP-N: N개의 가장 큰 값 또는 작은 값을 기준으로 질의하는 것

TOP-N구문을 만들기 위한 요소

- : Rownum(행 순서를 나타내는 가상 column)
- : Inline View (From절의 Sub Query)
- : Sub Query내의 ORDER BY절
- : 사용 가능한비교연산자

<ex - 급여가 높은 TOP3 출력하기>

```
SELECT ROWNUM, ENAME, SAL - 가상컬럼 ROWNUM
      FROM (SELECT ENAME, SAL FROM EMP ORDER BY SAL DESC)
          - ORDER BY절이 들어간 Inline View
WHERE ROWNUM<=3; - 비교연산자를 사용한 등수 조건
```