

▶ View, In-Line View, Top-N

1. View

(1) 개념

- 행과 컬럼으로 구성된 가상 테이블
- 이미 존재하는 테이블에 제한적으로 접근하기 위함.
- 물리적인 저장공간과 데이터를 가지지 않으며 다른 테이블이나 뷰에서 파생된 논리적인 테이블
- 기본 테이블의 데이터가 변경되면 뷰에도 반영된다.

(2) View 생성 문법

```
CREATE [OR REPLACE] VIEW view_name
```

```
AS subquery
```

```
[WITH CHECK OPTION]
```

```
[WITH READ ONLY]
```

- WITH CHECK OPTION : INSERT나 UPDATE시 서브쿼리의 조건을 만족할 경우에 처리, DELETE가능
- WITH READ ONLY : 읽기 전용 뷰 생성

2. INLINE VIEW

(1) 개념

SQL문장 내의 서브쿼리는 SELECT절, FROM절, WHERE절에서 모두 사용 가능

FROM절의 서브쿼리를 INLINE VIEW라 하며, FROM절에 오는 서브쿼리는 VIEW처럼 작용한다.

(2) 문법

```
SELECT column_list  
  
FROM (Sub Query) alias  
  
WHERE condition
```

3. TOP-N 구문

(1) 컬럼의 값 중 N개의 가장 큰 값 또는 작은 값을 기준으로 질의한다.

(2) 문법

```
SELECT [column_list] ROWNUM  
  
    -- ROWNUM은 테이블에서 읽어오는 순서  
  
FROM (SELECT [column_list] FROM table  
  
ORDER BY TOP-N_column)  
  
WHERE ROWNUM <= N;
```