

시퀀스(Sequence)

## 시퀀스(sequence)

---

- 오라클에서는 행을 구분하기 위해서 기본 키를 두고 있는데, 기본 키는 중복된 값을 가질 수 있으므로 항상 유일한 값을 가져야 함.
- 기본 키가 유일한 값을 갖도록 사용자가 직접 값을 생성해내려면 부담이 클 것임.
- 테이블 내의 유일한 숫자를 자동으로 생성하는 자동 번호 발생기.
- 시퀀스를 기본 키로 사용하게 되면 사용자의 부담을 줄일 수 있음.
- 테이블 생성 후 시퀀스(일련번호)를 따로 만들어야 함.

# CURRVAL, NEXTVAL

---

- 시퀀스의 현재 값을 알아내기 위해서 CURRVAL를 사용하고, 다음 값을 알아내기 위해서는 NEXTVAL를 사용함.
  - CURRVAL : 현재 값을 반환.
  - NEXTVAL : 현재 시퀀스값의 다음 값을 반환
- CURRVAL에 새로운 값이 할당되기 위해서는 NEXTVAL로 새로운 값을 생성해야 함.
- 즉, NEXTVAL로 새로운 값을 생성한 다음에 이 값을 CURRVAL에 대체하게 됨.

# CURRVAL, NEXTVAL

---

- NEXTVAL, CURRVAL을 사용할 수 있는 경우.
    - 서브 쿼리가 아닌 SELECT 문
    - INSERT 문의 SELECT 절
    - INSERT 문의 VALUE절
    - UPDATE문의 SET 절
  - NEXTVAL, CURRVAL을 사용할 수 없는 경우.
    - VIEW의 SELECT 절
    - DISTINCT 키워드가 있는 SELECT 문
    - GROUP BY, HAVING, ORDER BY 절이 있는 SELECT 문
    - SELECT, DELETE, UPDATE의 서브 쿼리
    - CREATE TABLE, ALTER TABLE 명령의 DEFAULT 값
-