



SEQUENCE

순차적으로 정수 값을 자동으로 생성하는 객체로, 자동 번호 발생기의 역할을 한다.

표현식

CREATE SEQUENCE 시퀀스명

- ① [START WITH 숫자]
- ② [INCREMENT BY 숫자]
- ③ [MAXVALUE 숫자 | NOMAXVALUE]
- ④ [MINVALUE 숫자 | NOMINVALUE]
- (5) [CYCLE | NOCYCLE]
- **(6)** [CACHE | NOCACHE]
- ① 처음 발생시킬 시작 값 지정, 기본값 1
- ② 다음 값에 대한 증가치, 기본값 1
- ③ 발생시킬 최대값 지정, 10의 27승-1까지 가능
- ④ 발생시킬 최소값 지정, -10의 26승
- ⑤ 시퀀스가 최대값까지 증가를 완료하면 CYCLE은 START WITH 설정값으로 돌아가고, NOCYCLE은 에러 발생
- ⑥ CACHE는 메모리상에서 시퀀스값을 관리, 기본값 20



SEQUENCE

CREATE SEQUENCE SEQ_EMPID START WITH 300 INCREMENT BY 5 MAXVALUE 310 NOCYCLE NOCACHE; SELECT SEQ_EMPID.CURRVAL FROM DUAL;

ORA-08002: sequence SEQ_EMPID, CURRVAL is not yet defined in this session 08002, 00000 - "sequence %s, CURRVAL is not yet defined in this session" *Cause: sequence CURRVAL has been selected before sequence NEXTVAL *Action: select NEXTVAL from the sequence before selecting CURRVAL

SELECT SEQ_EMPID.NEXTVAL FROM DUAL;

SELECT SEQ_EMPID.CURRVAL FROM DUAL;

SELECT SEQ_EMPID.NEXTVAL FROM DUAL;

SELECT SEQ_EMPID.NEXTVAL FROM DUAL;

SELECT SEQ_EMPID.NEXTVAL FROM DUAL;

⊕ CURRVAL 1 300

ORA-08004: sequence SEQ_EMPID,NEXTVAL exceeds MAXVALUE and cannot be instantiated 08004, 00000 - "sequence %s,NEXTVAL %s %sVALUE and cannot be instantiated" *Cause: instantiating NEXTVAL would violate one of MAX/MINVALUE

*Action: alter the sequence so that a new value can be requested



SEQUENCE

SELECT * FROM USER_SEQUENCES;

	MIN_VALUE	MAX_VALUE	⊕ INCREMENT_BY	CYCLE_FLAG	⊕ ORDER_FLAG		
1 SEQ_EMPID	1	310	5	N	N	0	315



SEQUENCE

NEXTVAL / CURRVAR 사용 가능 여부

사용가능	사용불가
서브쿼리가 아닌 SELECT문	VIEW의 SELECT절
INSERT문의 SELECT절	DISTINCT 키워드가 있는 SELECT문
INSERT문의 VALUE절	GROUP BY, HAVING, ORDER BY 절이 있 는 SELECT문
UPDATE문의 SET절	SELECT, DELETE, UPDATE의 서브쿼리
	CREATE TABLE, ALTER TABLE 명령의 DEFAULT값



SEQUENCE

시퀀스 수정 시 CREATE에 사용한 옵션을 변경할 수 있다. 단 START WITH값 변경은 불가하기 때문에 변경하려면 삭제 후 다시 생성해야 한다.

ALTER SEQUENCE SEQ_EMPID INCREMENT BY 10 MAXVALUE 400 NOCYCLE NOCACHE;

Sequence SEQ_EMPIDOI(가) 변경되었습니다.