

[DB]SEQUENCE

1.SEQUENCE

순차적인 번호를 자동으로 생성하는 객체로 테이블과 독립적으로 생성 및 저장 가능

2. 특징

1)시퀀스에서 생성되는 번호는 유일하기 때문에 기본 테이블에서 인조 Primary Key 생성시 주로 사용

2)여러 테이블에 의해 공유도 가능

3)시퀀스는 테이블과 관계없이 생성, 저장. 오라클 내부 루틴에 의해 발생되고 증가, 감소된다.

3.문법 : **CREATE SEQUENCE sequence_name**

[INCREMENT BY n] [START WITH n]

[MAXVALUE n] [MINVALUE n]

[CYCLE | NOCYCLE]

[CACHE n | NOCACHE];

[CYCLE | NOCYCLE]

[CACHE n | NOCACHE];

(1) 예시 :

- ```
CREATE TABLE FRIENDS (
 ID NUMBER CONSTRAINT ORDERNO PRIMARY KEY,

 NAME VARCHAR2(10) NOT NULL,

 TEL VARCHAR2(20) UNIQUE,

 ADDRESS VARCHAR2(100),

 LAST_MODIFIED DATE DEFAULT SYSDATE);
```
- ```
CREATE SEQUENCE FRIENDS_SEQno INCREMENT BY 1 START WITH 1 MAXVALUE 999  
NOCACHE;
```
- ```
INSERT INTO FRIENDS (ID, NAME, PHONE) VALUES
(FRIENDS_SEQno.NEXTVAL,'홍길동','010-9999-9999');
```
- ```
INSERT INTO FRIENDS (ID, NAME, PHONE) VALUES  
(FRIENDS_SEQno.NEXTVAL,'김길동','010-9999-9888');
```
- ```
INSERT INTO FRIENDS
VALUES (FRIENDS_SEQno.NEXTVAL, '김길동,' 010-9999-9888', NULL,
TO_DATE('20201231','YYYYMMDD'));
```

- `SELECT * FROM FRIENDS;`
- `SELECT FRIENDS_SEQno.CURRVAL FROM DUAL; --시퀀스 현재값`

(2) 시퀀스 삭제

- `DROP SEQUENCE sequence_name;`

(3) 시퀀스 수정

- `ALTER SEQUENCE sequence_name [INCREMENT BY n] [START WITH n] [MAXVALUE n][MINVALUE n];`