

[VIII] Sequence

1. Sequence

- (1) 시퀀스의 정의 : 순차적인 번호를 자동으로 생성하는 객체로 테이블과 독립적으로 생성 및 저장 가능
- (2) 특징
 - 시퀀스에서 생성되는 번호는 유일하기 때문에 기본 테이블에서 인조 Primary Key 생성시 주로 사용
 - 여러 테이블에 의해 공유도 가능
 - 시퀀스는 테이블과 관계없이 생성, 저장. 오라클 내부 루틴에 의해 발생되고 증가, 감소된다.

```
CREATE SEQUENCE FRIEND_SEQ
```

```
START WITH 1 --1 부터시작
```

```
INCREMENT BY 1 --1 씩 증가
```

```
MAXVALUE 9999 -- MAX9999
```

```
MINVALUE 1 -- MIN 1
```

```
NOCACHE -- 1, 2, 3, 4. 실행했다고 치면 컴퓨터는 23 까지 공간을 만들어 놓는데 컴퓨터 종료 후 실행하면 5부터 시작안하고 23부터 시작
```

```
NOCYCLE; -- 9999 다음 1로 못가게하고 에러를 발생 시킴
```

```
SELECT FRIEND_SEQ.NEXTVAL FROM DUAL;
```

--수행할때 마다 1씩 증가

```
DROP SEQUENCE FRIEND_SEQ;
```

예시)

```
CREATE TABLE FRIEND (
  NUM NUMBER(4) PRIMARY KEY,      -- 시퀀스 이용
  NAME VARCHAR2(30) NOT NULL,
  TEL VARCHAR2(30) UNIQUE,        --번호는 똑같은 번호 없으니까 유니크 , NULL허용 , 유일한 값
  ADDRESS VARCHAR2(300),
  LAST_MODIFIED DATE DEFAULT SYSDATE);

INSERT INTO FRIEND (NUM, NAME, TEL, ADDRESS)
VALUES (FRIEND_SEQ.NEXTVAL , '박길동' , '010-9999-9999' , '서울시 강남구 강남대로94길 13 삼검빌딩 402' );
```

테이블 NUM (시퀀스 FRIEND_SEQ.NEXTVAL)