

9. 시퀀스(SEQUENCE): 순차적인 번호를 자동 생성하는 객체

(1) 특징

- 기본 테이블에서 인조 PRIMART KEY 생성시 주로 사용
- 여러 테이블에 의해 공유 가능

(2) 시퀀스 생성 (**CREATE SEQUENCE** 시퀀스명)

<EX – FRIEND TABLE을 위한 'FRIEND_SEQ'라는 이름의 시퀀스 만들기>

```
CREATE SEQUENCE FRIEND_SEQ
START WITH 1
INCREMENT BY 1
MAXVALUE 9999
MINVALUE 1
NOCYCLE
NOCACHE;
```

(3) 테이블 데이터에 시퀀스 적용하기

<ex – FRIEND TABLE에 'FRIEND_SEQ' 시퀀스를 적용하여 데이터 추가하기>

```
INSERT INTO FRIEND (NUM, NAME, PHONE)
VALUES (FRIEND_SEQ.NEXTVAL, '홍길동', '010-9999-9999');
INSERT INTO FRIEND (NUM, NAME, PHONE, TEL)
VALUES (FRIEND_SEQ.NEXTVAL, '홍길동', NULL, '02-123-1234');
INSERT INTO FRIEND (NUM, NAME, PHONE, TEL)
VALUES (FRIEND_SEQ.NEXTVAL, '신길동', '010-2323-2323', '02-234-2323');
INSERT INTO FRIEND
VALUES (FRIEND_SEQ.NEXTVAL, '김길순', NULL, NULL, SYSDATE);
```

=> FRIEND TABLE의 NUM필드에 시퀀스가 적용되어 자동 순차적으로 번호가 매겨진다.

<결과>

| NUM | NAME | PHONE | TEL | LAST_MODIFIED |
|-----|------|---------------|-------------|---------------|
| 1 | 홍길동 | 010-9999-9999 | (null) | 21/01/03 |
| 2 | 홍길동 | (null) | 02-123-1234 | 21/01/03 |
| 3 | 신길동 | 010-2323-2323 | 02-234-2323 | 21/01/03 |
| 4 | 김길순 | (null) | (null) | 21/01/03 |