

# [Oracle]오라클 INSERT시 자동채번(MAX+1)

3년 전 by 코딩벌레



자동으로 증가하는 컬럼을 PK로 잡거나 할때 INSERT시 자동 증가로 시퀀스를 사용하지만 MAX+1을 사용할 때도 있다.

하지만 MAX+1은 동시성보장이 되지않아 insert 시 다른 트랜잭션에의해 중복값이 등록 될 수 있어 주의해야한다.

사용하는 방법은 간단하다.

```
SELECT NVL(MAX(증가컬럼)+1,0) FROM 테이블)
```

CS

위 구문을 INSERT VALUE 절에 넣어주면 된다.

## 테스트 테이블(COUNTRIES)

	COUNTRY_ID	COUNTRY_NAME	REGION_ID
1	AR	Argentina	2
2	AU	Australia	3
3	BE	Belgium	1
4	BR	Brazil	2
5	CA	Canada	2
6	CH	Switzerland	1
7	CN	China	3
8	DE	Germany	1
9	DK	Denmark	1
10	EG	Egypt	4
11	FR	France	1
12	IL	Israel	4
13	IN	India	3
14	IT	Italy	1
15	JP	Japan	3
16	KW	Kuwait	4
17	ML	Malaysia	3
18	MX	Mexico	2
19	NG	Nigeria	4
20	NL	Netherlands	1
21	SG	Singapore	3
22	UK	United Kingdom	1
23	US	United States of America	2
24	ZM	Zambia	4
25	ZW	Zimbabwe	4

위 테이블에 REGION\_ID를 증가시켜 입력하기.

```
INSERT INTO COUNTRIES(
    COUNTRY_ID,
    COUNTRY_NAME,
    REGION_ID)
VALUES(
    'CB',
    'CODING BUB',
    (SELECT NVL(MAX(REGION_ID)+1,0) FROM COUNTRIES));
```

6	CB	Coding Bug	5
---	----	------------	---