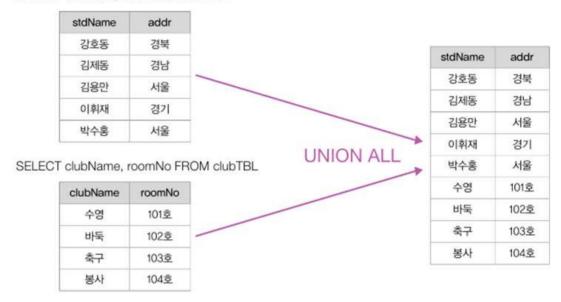
★ 조인(JOIN)과 SQL 프로그래밍 - UNION, UNION ALL, NOT IN, IN ★

■ UNION과 UNION ALL 연산자

☞ UNION : 두 쿼리의 결과를 행으로 합치는 연산자

형식	예시
SELECT 문장1 UNION [ALL] SELECT 문장2	USE cookDB; SELECT stdName, addr FROM stdTBL UNION ALL SELECT clubName, roomNo FROM clubTBL;

SELECT stdName, addr FROM stdTBL

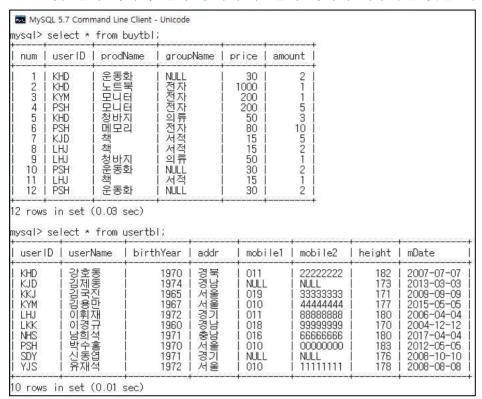


MEMO

■ NOT IN과 IN 연산자

NOT IN

- 첫 번째 쿼리의 결과 중에서 두 번째 쿼리에 해당하는 것을 제외하고 출력



- cookDB의 사용자를 모두 출력하되 전화번호가 없는 사람을 제외

```
■ 선택 MySQL 5.7 Command Line Client - Unicode
                                                                                  mysql> USE cookDB;
Database changed
mysql> SELECT userName, CONCAT(mobile1, '-', mobile2) AS '전화번호' FROM userTBL
          WHERE userName NOT IN (SELECT userName FROM userTBL WHERE mobile1 IS NULL);
            | 전화번호
 userName
              011-22222222
  강호동
  김국진
              019-333333333
  김용한
              010-4444444
  이휘재
              011-88888888
  이경규
              018-99999999
  남희석
              016-66666666
  박수홍
              010-00000000
  유재석
              010-11111111
8 rows in set (0.04 sec)
```

- 전화번호가 없는 사람만 조회

```
■ 선택 MySQL 5.7 Command Line Client - Unicode

mysql > SELECT userName, CONCAT(mobile1, mobile2) AS '전화번호' FROM userTBL

-> WHERE userName III (SELECT userName FROM userTBL WHERE mobile1 IS NULL);

+-----+
| userName | 전화번호 |
+-----+
| 김제동 | NULL |
| 신동엽 | NULL |
+----+
2 rows in set (0.00 sec)
```