

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

SQL 고급 - 조인

[KB] IT's Your Life

- ✓ **sqldb 데이터베이스에서 다음 조건을 처리하세요.**
 - 사용자별로 구매 이력을 출력함
 - 모든 컬럼을 출력함
 - 구매 이력이 없는 정보는 출력하지 않음

- ✓ **앞의 결과에서 userID가 'JYP'인 데이터만 출력하세요.**

```
SELECT *
FROM buytbl b INNER JOIN usertbl u
ON b.userID = u.userID;
```

기준

	num	userID	prodName	groupName	price	amount	userID	name	birthYear	addr	mobile1	mobile2
▶	4	BBK	모니터	전자	200	5	BBK	바비킴	1973	서울	010	0000000
	6	BBK	메모리	전자	80	10	BBK	바비킴	1973	서울	010	0000000
	10	BBK	운동화	NULL	30	2	BBK	바비킴	1973	서울	010	0000000
	12	BBK	운동화	NULL	30	2	BBK	바비킴	1973	서울	010	0000000
	8	EJW	책	서적	15	2	EJW	은지원	1972	경북	011	8888888

```
SELECT *
FROM buytbl b INNER JOIN usertbl u
ON b.userID = u.userID
WHERE b.userID = 'JYP';
```

	num	userID	prodName	groupName	price	amount	userID	name	birthYear	addr	mobile1	mobile2
▶	3	JYP	모니터	전자	200	1	JYP	조용필	1950	경기	011	4444444

- ✓ **sqldb 데이터베이스에서 다음 조건을 처리하세요.**
 - 각 사용자별로 구매 이력을 출력하세요.
 - 연결 컬럼은 userID로 함
 - 결과를 userID를 기준으로 오름차순으로 정렬함
 - 구매이력이 없는 사용자도 출력하세요.
 - **userID, name, prodName, addr, 연락처**를 다음과 같이 출력함

	userID	name	prodName	addr	연락처
▶	BBK	바비킴	모니터	서울	0100000000
	BBK	바비킴	메모리	서울	0100000000
	BBK	바비킴	운동화	서울	0100000000
	BBK	바비킴	운동화	서울	0100000000
	EJW	은지원	책	경북	0118888888
	EJW	은지원	청바지	경북	0118888888
	EJW	은지원	책	경북	0118888888

```
SELECT u.userID, u.name, b.prodName, u.addr,
       CONCAT(u.mobile1, u.mobile2) as 연락처
FROM usertbl u
     LEFT OUTER JOIN buytbl b
       ON u.userID = b.userID
ORDER BY u.userID;
```

	userID	name	prodName	addr	연락처
▶	BBK	바비킴	모니터	서울	0100000000
	BBK	바비킴	메모리	서울	0100000000
	BBK	바비킴	운동화	서울	0100000000
	BBK	바비킴	운동화	서울	0100000000
	EJW	은지원	책	경북	0118888888
	EJW	은지원	청바지	경북	0118888888
	EJW	은지원	책	경북	0118888888

☑️ sqldb의 사용자를 모두 조회하되 전화가 없는 사람은 제외하고 출력하세요.

☑️ sqldb의 사용자를 모두 조회하되 전화가 없는 사람만 출력하세요.

```
SELECT name, CONCAT(mobile1, mobile2) AS '전화번호'
FROM usertbl
WHERE name NOT IN(SELECT name FROM usertbl WHERE mobile1 IS NULL);
```

	name	전화번호
▶	바비킴	0100000000
	은지원	0118888888
	조관우	0189999999
	조용필	0114444444
	김범수	0112222222
	김경호	0193333333
	임재범	0166666666
	이승기	0111111111

```
SELECT name, CONCAT(mobile1, mobile2) AS '전화번호'
FROM usertbl
WHERE name IN(SELECT name FROM usertbl WHERE mobile1 IS NULL);
```

	name	전화번호
▶	성시경	NULL
	윤종신	NULL