

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

SQL 고급 - 조인

[KB] IT's Your Life

☑ 다음과 같이 테이블과 데이터를 준비하세요.

```
USE sqldb;  
CREATE TABLE stdtbl (  
    stdName  VARCHAR(10) NOT NULL PRIMARY KEY,  
    addr    CHAR(4) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE clubtbl (  
    clubName  VARCHAR(10) NOT NULL PRIMARY KEY,  
    roomNo   CHAR(4) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE stdclubtbl(  
    num int AUTO_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,  
    stdName  VARCHAR(10) NOT NULL,  
    clubName VARCHAR(10) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY(stdName) REFERENCES stdtbl(stdName),  
    FOREIGN KEY(clubName) REFERENCES clubtbl(clubName)  
);
```

✔ 다음과 같이 테이블과 데이터를 준비하세요.

```
INSERT INTO stdtbl VALUES ('김범수','경남'), ('성시경','서울'), ('조용필','경기'), ('은지원','경북'),('바비킴','서울');
INSERT INTO clubtbl VALUES ('수영','101호'), ('바둑','102호'), ('축구','103호'), ('봉사','104호');
INSERT INTO stdclubtbl
VALUES (NULL, '김범수','바둑'), (NULL,'김범수','축구'), (NULL,'조용필','축구'),
      (NULL,'은지원','축구'), (NULL,'은지원','봉사'), (NULL,'바비킴','봉사');
```

- ✔ 앞에서 정의한 3개의 테이블을 이용해서 다음을 처리하세요.
 - 학생 테이블, 동아리 테이블, 학생 동아리 테이블을 이용해서 학생을 기준으로 학생 이름/지역/가입한 동아리/동아리방을 출력하세요.
 - 동아리를 기준으로 가입한 학생의 목록을 출력하세요.
 - 출력정보: clubName, roomNo, stdName, addr

✔ 다음과 같이 테이블과 데이터를 준비하세요.

USE sqldb;

```
CREATE TABLE empTbl(emp CHAR(3), manager CHAR(3), empTel VARCHAR(8));
```

```
INSERT INTO empTbl VALUES('나사장', NULL, '0000');
```

```
INSERT INTO empTbl VALUES('김재무', '나사장', '2222');
```

```
INSERT INTO empTbl VALUES('김부장', '김재무', '2222-1');
```

```
INSERT INTO empTbl VALUES('이부장', '김재무', '2222-2');
```

```
INSERT INTO empTbl VALUES('우대리', '이부장', '2222-2-1');
```

```
INSERT INTO empTbl VALUES('지사원', '이부장', '2222-2-2');
```

```
INSERT INTO empTbl VALUES('이영업', '나사장', '1111');
```

```
INSERT INTO empTbl VALUES('한과장', '이영업', '1111-1');
```

```
INSERT INTO empTbl VALUES('최정보', '나사장', '3333');
```

```
INSERT INTO empTbl VALUES('윤차장', '최정보', '3333-1');
```

```
INSERT INTO empTbl VALUES('이주임', '윤차장', '3333-1-1');
```

✓ 앞에서 추가한 테이블에서 '우대리'의 상관 연락처 정보를 확인하세요.

○ 출력할 정보

- 부하직원, 직속상관, 직속상관연락처