

《 SQL 기출문제와 DML 》

이 문서는 유료용으로 판매되는 강좌의 자료입니다. 무단 복제 및 배포를 금지합니다.

출처: www.youtube.com/@weekendcode // <https://inf.run/zSrvA>

사전 설명) 아래 테이블에서 행에 색상이 칠해져 있는 것은 컬럼명입니다. 주의해주세요.

2024년 1회

아래 테이블이 주어졌을 때, 쿼리를 실행하면 나오는 행의 수는?

```
SELECT COUNT(*)  
FROM EMP  
WHERE EMPNO > 100 AND SAL >= 3000 OR EMPNO = 200
```

EMP 테이블

EMPNO	SAL
100	1000
200	3000
300	1500

답: 1

2023년 3회

아래와 같은 테이블이 있을 때, 쿼리의 실행 결과를 위에서부터 순서대로 값을 적기

T1	T2
3	2
1	4
4	3

```
SELECT A FROM T1
UNION
SELECT A FROM T2
ORDER BY A DESC;
```

정답:

- 4
- 3
- 2
- 1

2023년 3회 (변형)

아래와 같은 테이블이 있을 때, 쿼리의 실행 결과를 위에서부터 순서대로 값을 적기

T1	T2
3	2
1	4
4	3

```
SELECT A FROM T1
UNION ALL
SELECT A FROM T2
ORDER BY A DESC;
```

결과값

4
4
3
3
2
1

주의) UNION ALL은 중복된 값을 모두 합친다.

학생 테이블에서 학생 이름이 '민수'인 튜플을 삭제하는 쿼리를 작성하세요.

학생 테이블

순번	학년	이름
1	1	종현
2	2	민수
3	2	수연
4	3	수지

정답:

```
DELETE FROM 학생 WHERE 이름 = '민수';
```

참고) SQL은 대소문자를 가리지 않습니다. 소문자로 작성해도 되며, 한줄짜리 쿼리에 대해서는 세미콜론은 꼭 붙이지 않아도 됩니다.

2023년 1회(변형)

학생 테이블에서 학생 이름이 '민수'인 튜플을 '수철'로 변경하라

조건)

컬럼의 값이 문자열인 경우 작은 따옴표로 표기

SQL 마지막에 세미콜론은 표기하지 않아도 괜찮음

학생 테이블

순번	학년	이름
1	1	종현
2	2	민수
3	2	수연
4	3	수지

정답:

```
UPDATE 학생
SET 이름 = '수철'
WHERE 이름 = '민수';
```

다음 성적 테이블에서 과목별 점수의 평균이 90점 이상인
'과목이름', '최소점수', '최대점수' 를 검색하고자 한다.
[조건]을 참고하여 적합한 SQL문을 작성하시오.

- [조건]
- WHERE 사용하지 말아야 한다.
 - SELECT절에 별칭을 사용하여 작성해야 한다.
 - SQL구문 마지막에 세미콜론(;)은 생략 가능하다.
 - 반드시 GROUP BY와 HAVING 을 사용해야 한다.
 - 집계 함수를 사용해야 한다.

성적

순번	과목이름	점수
1	데이터베이스	89
2	데이터베이스	92
3	네트워크	88
4	소프트웨어	91
5	네트워크	89
6	소프트웨어	85

검색한 결과 테이블

과목이름	최소점수	최대점수
데이터베이스	89	92

정답:

```
SELECT 과목이름, MIN(점수) AS 최소점수, MAX(점수) AS 최대점수
FROM 성적
GROUP BY 과목이름
HAVING AVG(점수) >= 90
```

2023년 1회(변형)

다음 성적 테이블에서
각 과목별 최대 점수를 찾은 뒤,
그 결과를내림차순으로 정렬하는 SQL 쿼리를 작성하라

[조건]
ORDER BY 쓸 것
WHERE 쓰지 말 것
최대점수는 별칭을 넣어서 사용할 것

성적

순번	과목이름	점수
1	데이터베이스	89
2	데이터베이스	92
3	네트워크	88
4	소프트웨어	91
5	네트워크	89
6	소프트웨어	85

검색한 결과 테이블

과목이름	최대점수
데이터베이스	92
소프트웨어	91
네트워크	89

정답:
SELECT 과목이름, MAX(점수) AS 최대점수
FROM 성적
GROUP BY 과목이름
ORDER BY 최대점수 DESC;

2022년 3회

STUDENT 테이블에서

컴퓨터과 학생 50명, 전기과 학생 100명, 인터넷과 학생 50명의
정보가 저장되어 있을 때,

다음 SQL문의 실행 결과에 따른 튜플의 수는?

(단, DEPT 컬럼은 학과명이다.)

- 1) SELECT DEPT FROM STUDENT;
- 2) SELECT DISTINCT DEPT FROM STUDENT;
- 3) SELECT COUNT(DISTINCT DEPT) FROM STUDENT WHERE DEPT = '인터넷과';

정답:

- 1) 200
- 2) 3
- 3) 1

해설

- 1) 학과명 컬럼의 모든 값을 선택하기 때문에 학생이 전체 다 나와야 한다.
- 2) DEPT의 고유한 값을 선택하기 때문에 컴퓨터과, 전기과, 인터넷과 이렇게 3개 나온다.
- 3) DEPT가 인터넷과인 경우에서 중복되지 않은 DEPT의 값이다. 그냥 인터넷과만 나온다.

2022년 2회

H 회사의 전체 제품 단가의 합보다 단가가 큰 제품 출력을 하고자 한다.
괄호안에 들어갈 알맞는 용어를 작성하시오.

제품 테이블

제조사	제품명	단가
A	과자	1,000
B	초콜릿	6,000
H	사탕	2,000
C	아이스크림	5,000
H	사탕	3,000

쿼리

```
SELECT 제조사, 제품명, 단가
FROM 제품
WHERE ( 괄호 )
```

정답: 단가 > (SELECT SUM(단가) FROM 제품 WHERE 제조사='H')

참고) 출력값

제조사	제품명	단가
B	초콜릿	6,000

2022년 2회(변형)

전체 단가의 평균보다 낮은 상품만 출력하는 쿼리를 작성하라.
결과물의 컬럼은 제조사, 상품명, 단가가 모두 나와야 한다.

제품 테이블

제조사	상품명	단가
A	과자	1,000
B	초콜릿	6,000
H	사탕	2,000
C	아이스크림	5,000
H	사탕	3,000

정답:

```
SELECT 제조사, 상품명, 단가
FROM 제품
WHERE 단가 < (SELECT AVG(단가) FROM 제품);
```

참고) 출력값

제조사	상품명	단가
A	과자	1000
H	사탕	2000
H	사탕	3000

2022년 2회

다음 SQL 결과에 맞는 답을 작성하세요.

Table

INDEX	COL1	COL2
1	2	Null
2	3	6
3	5	5
4	6	3
5	Null	3

SELECT COUNT(COL2) FROM TABLE WHERE COL1 IN (2,3) OR COL2 IN (3,5);

정답: 4

해설) COL1이 2 또는 3인 행 or COL2가 3 또는 5인 행

이 문서는 유료용으로 판매되는 강좌의 자료입니다. 무단 복제 및 배포를 금지합니다.

출처: www.youtube.com/@weekendcode // <https://inf.run/zSrvA>