

문제 1)-프로그래머스 SQL 기출 (조건에 맞는 도서와 저자 리스트 출력하기)

* 이 문제 너무너무 기초다..쩍

문제 설명

다음은 어느 한 서점에서 판매중인 도서들의 도서 정보(BOOK), 저자 정보(AUTHOR) 테이블입니다.

BOOK 테이블은 각 도서의 정보를 담은 테이블로 아래와 같은 구조로 되어있습니다.

Column name	Type	Nullable	Description
BOOK_ID	INTEGER	FALSE	도서 ID
CATEGORY	VARCHAR(N)	FALSE	카테고리 (경제, 인문, 소설, 생활, 기술)
AUTHOR_ID	INTEGER	FALSE	저자 ID
PRICE	INTEGER	FALSE	판매가 (원)
PUBLISHED_DATE	DATE	FALSE	출판일

AUTHOR 테이블은 도서의 저자의 정보를 담은 테이블로 아래와 같은 구조로 되어있습니다.

Column name	Type	Nullable	Description
AUTHOR_ID	INTEGER	FALSE	저자 ID
AUTHOR_NAME	VARCHAR(N)	FALSE	저자명

문제

'경제' 카테고리에 속하는 도서들의 도서 ID(BOOK_ID), 저자명(AUTHOR_NAME), 출판일 (PUBLISHED_DATE) 리스트를 출력하는 SQL문을 작성해주세요.
결과는 출판일을 기준으로 오름차순 정렬해주세요.

예시

예를 들어 BOOK 테이블과 AUTHOR 테이블이 다음과 같다면

BOOK_ID	CATEGORY	AUTHOR_ID	PRICE	PUBLISHED_DATE
1	인문	1	10000	2020-01-01

2	경제	1	9000	2021-04-11
3	경제	2	11000	2021-02-05
AUTHOR_ID		AUTHOR_NAME		
1		홍길동		
2		김영호		

'경제' 카테고리에 속하는 도서는 도서 ID가 2, 3인 도서이고, 출판일을 기준으로 오름차순으로 정렬하면 다음과 같은 결과가 나와야 합니다.

BOOK_ID	AUTHOR_NAME	PUBLISHED_DATE
3	김영호	2021-02-05
2	홍길동	2021-04-11

주의사항

PUBLISHED_DATE의 데이트 포맷이 예시와 동일해야 정답처리 됩니다.

문제 2)- 수업시간 응용- 기초

문제 설명

1)다음 후보테이블과 기초테이블은 다음과 같다.

1.후보 테이블

기호	성명	공약
1	나연	정의사회 구현
2	정연	모두 1억 줄
3	모모	월화수목토요일
4	사나	살맛나는 세상, 비계맛도 조금
5	지효	먹다 지쳐 잠드는 세상
6	미나	나 뵈으면 너하고 싶은거 다해
7	다현	장바구니 다 사줄게
8	채영	노는게 절조은 뽀로로세상 구현
9	쯔위	커플지옥 싱글 파라다이스

2.투표 테이블

투표한 기호	투표자연 령대
5	4
9	9
7	9
7	5
3	8
5	8
1	5
3	1
2	7
5	4
9	8
5	2

```

1 • drop table if exists hubo;
2 • create table hubo(
3     kiho int not null,
4     name varchar(10),
5     gongyak varchar(50),
6     primary key(kiho),
7     index(kiho));
8 • desc hubo;

```

```

10 • drop table if exists tupyo; #테이블이 있다면 지워라
11 • create table tupyo(
12     kiho int,
13     age int,
14     foreign key(kiho) references hubo(kiho)
15 ); #연령대 1:10대, 2:20대 ... 9:90대
16 • desc tupyo;

```

후보테이블에는 "나연""정연""모모"..."쯔위"의 9개의 데이터가 위와 같이 입력되어 있고, 투표테이블에는 1000개의 투표자의 투표가 진행되었다

문제)

다음과 같은 내용을 출력하는 SQL-query를 작성하시오

기호 (kiho)	이름 (name)	공약 (gongyak)	본인득표수	전체투표자 수	본인득표율	최다득표연령 대
--------------	--------------	-----------------	-------	------------	-------	-------------

문제 3)-프로그래머스 SQL 기출 (상품을 구매한 회원 비율 구하기)

문제 설명

다음은 어느 의류 쇼핑몰에 가입한 회원 정보를 담은 USER_INFO 테이블과 온라인 상품 판매 정보를 담은 ONLINE_SALE 테이블 입니다. USER_INFO 테이블은 아래와 같은 구조로 되어있으며 USER_ID, GENDER, AGE, JOINED는 각각 회원 ID, 성별, 나이, 가입일을 나타냅니다.

Column name	Type	Nullable
USER_ID	INTEGER	FALSE
GENDER	TINYINT(1)	TRUE
AGE	INTEGER	TRUE
JOINED	DATE	FALSE

GENDER 컬럼은 비어있거나 0 또는 1의 값을 가지며 0인 경우 남자를, 1인 경우는 여자를 나타냅니다.

ONLINE_SALE 테이블은 아래와 같은 구조로 되어있으며 ONLINE_SALE_ID, USER_ID, PRODUCT_ID, SALES_AMOUNT, SALES_DATE는 각각 온라인 상품 판매 ID, 회원 ID, 상품 ID, 판매량, 판매일을 나타냅니다.

Column name	Type	Nullable
ONLINE_SALE_ID	INTEGER	FALSE
USER_ID	INTEGER	FALSE
PRODUCT_ID	INTEGER	FALSE
SALES_AMOUNT	INTEGER	FALSE
SALES_DATE	DATE	FALSE

동일한 날짜, 회원 ID, 상품 ID 조합에 대해서는 하나의 판매 데이터만 존재합니다.

문제

USER_INFO 테이블과 ONLINE_SALE 테이블에서 2021년에 가입한 전체 회원들 중 상품을 구매한 회원수와 상품을 구매한 회원의 비율(=2021년에 가입한 회원 중 상품을 구매한 회원수 / 2021년에 가입한 전체 회원 수)을 년, 월 별로 출력하는 SQL문을 작성해주세요. 상품을 구매한 회원의

비율은 소수점 두번째자리에서 반올림하고, 전체 결과는 년을 기준으로 오름차순 정렬해주시고
년이 같다면 월을 기준으로 오름차순 정렬해주세요.

예시

예를 들어 USER_INFO 테이블이 다음과 같고

USER_ID	GENDER	AGE	JOINED
1	1	26	2021-06-01
2	NULL	NULL	2021-06-25
3	0	NULL	2021-06-30
4	0	31	2021-07-03
5	1	25	2022-01-09
6	1	33	2022-02-14

ONLINE_SALE 이 다음과 같다면

ONLINE_SALE_ID	USER_ID	PRODUCT_ID	SALES_AMOUNT	SALES_DATE
1	1	54	1	2022-01-01
2	1	3	2	2022-01-25
3	4	34	1	2022-01-30
4	6	253	3	2022-02-03
5	2	31	2	2022-02-09
6	5	35	1	2022-02-14
7	5	57	1	2022-02-18

2021년에 가입한 회원은 USER_ID가 1, 2, 3, 4 인 회원들로 총 4명 입니다. ONLINE_SALE 테이블에
서 해당 회원들에 대한 판매 데이터는 다음과 같습니다.

ONLINE_SALE_ID	USER_ID	PRODUCT_ID	SALES_AMOUNT	SALES_DATE
1	1	54	1	2022-01-01

문제 4) 수업시간 응용- 진짜진짜 생기초기초

문제설명

eamtable은 다음과 같다

```
1 • use kopoctc;
2 • drop table if exists examtable; #테이블이 있다면 지워라
3 • create table examtable(
4     name varchar(20),
5     id int not null primary key,
6     kor int, eng int, mat int);
7 • desc examtable;
```

다음과 같이 무작위로 데이터를 입력하였다.

```
10 • delete from examtable where id>0;
11 • INSERT INTO examtable VALUE ("나연",2099901, rand()*100, rand()*100, rand()*100);
12 • INSERT INTO examtable VALUE ("정연",2099902, rand()*100, rand()*100, rand()*100);
13 • INSERT INTO examtable VALUE ("모모",2099903, rand()*100, rand()*100, rand()*100);
14 • INSERT INTO examtable VALUE ("사나",2099904, rand()*100, rand()*100, rand()*100);
15 • INSERT INTO examtable VALUE ("지호",2099905, rand()*100, rand()*100, rand()*100);
16 • INSERT INTO examtable VALUE ("미나",2099906, rand()*100, rand()*100, rand()*100);
17 • INSERT INTO examtable VALUE ("다현",2099907, rand()*100, rand()*100, rand()*100);
18 • INSERT INTO examtable VALUE ("재영",2099908, rand()*100, rand()*100, rand()*100);
19 • INSERT INTO examtable VALUE ("조위",2099909, rand()*100, rand()*100, rand()*100);
20 • INSERT INTO examtable VALUE ("송가인",2099910, rand()*100, rand()*100, rand()*100);
21 • INSERT INTO examtable VALUE ("나연",2099911, rand()*100, rand()*100, rand()*100);
22 • INSERT INTO examtable VALUE ("정연",2099912, rand()*100, rand()*100, rand()*100);
23 • INSERT INTO examtable VALUE ("모모",2099913, rand()*100, rand()*100, rand()*100);
24 • INSERT INTO examtable VALUE ("사나",2099914, rand()*100, rand()*100, rand()*100);
25 • INSERT INTO examtable VALUE ("지호",2099915, rand()*100, rand()*100, rand()*100);
26 • INSERT INTO examtable VALUE ("미나",2099916, rand()*100, rand()*100, rand()*100);
27 • INSERT INTO examtable VALUE ("다현",2099917, rand()*100, rand()*100, rand()*100);
28 • INSERT INTO examtable VALUE ("재영",2099918, rand()*100, rand()*100, rand()*100);
29 • INSERT INTO examtable VALUE ("조위",2099919, rand()*100, rand()*100, rand()*100);
30 • INSERT INTO examtable VALUE ("송가인",2099920, rand()*100, rand()*100, rand()*100);
--
```

문제)

다음과 같은 내용을 출력하는 SQL-query를 작성하시오

학번	이름	국어	영어	수학	총점	합계	등수
----	----	----	----	----	----	----	----

