

[문제해결시나리오]

아래의 테이블 명세서와 데이터 구성도를 활용하여 Workbench에서 데이터베이스를 만들고 샘플데이터를 입력하세요.

[테이블 구성도]

테이블 이름			도서			
속성이름	데이터 타입	널 허용 여부	기본값	기본키	외래키	제약조건
도서번호	INT	N		PK		자동증가
도서명	VARCHAR(20)	N				
출판사	VARCHAR(20)	N				
가격	INT	N				

테이블 이름			고객			
속성이름	데이터 타입	널 허용 여부	기본값	기본키	외래키	제약조건
고객번호	INT	N		PK		자동증가
이름	VARCHAR(5)	N				
주소	VARCHAR(20)	N				
핸드폰	VARCHAR(13)	Y				

테이블 이름			주문			
속성이름	데이터 타입	널 허용 여부	기본값	기본키	외래키	제약조건
주문번호	INT	N		PK		자동증가
도서번호	INT	N			FK	
고객번호	INT	N			FK	
판매가격	INT	N				
주문일자	DATE	N				

[madangDB의 데이터 구성도]

Book(bookid, bookname, publisher, price)

bookid	bookname	publisher	price
1	축구의 역사	굿스포츠	7000

Orders(orderid, custid, bookid, saleprice, orderdate)

orderid	custid	bookid	saleprice	orderdate
1	1	1	6000	2014-07-01

Customer(custid, name, address, phone)

custid	name	address	phone
1	박지성	영국 맨체스터	000-5000-0001

bookid	bookname	publisher	price
1	축구의 역사	굿스포츠	7000
2	축구하는 여자	나무수	13000
3	축구의 이해	대한미디어	22000
4	골프 바이블	대한미디어	35000
5	피겨 교본	굿스포츠	8000
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6000
7	야구의 추억	이상미디어	20000
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000
9	올림픽 이야기	삼성당	7500
10	Olympic Champions	Pearson	13000

Book 테이블

orderid	custid	bookid	saleprice	orderdate
1	1	1	6000	2014-07-01
2	1	3	21000	2014-07-03
3	2	5	8000	2014-07-03
4	3	6	6000	2014-07-04
5	4	7	20000	2014-07-05
6	1	2	12000	2014-07-07
7	4	8	13000	2014-07-07
8	3	10	12000	2014-07-08
9	2	10	7000	2014-07-09
10	3	8	13000	2014-07-10

Orders 테이블

custid	name	address	phone
1	박지성	영국 맨체스터	000-5000-0001
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001
3	장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001
4	추신수	미국 콜리블랜드	000-8000-0001
5	박세리	대한민국 대전	NULL

Customer 테이블

madangDB의 모든 테이블 생성 쿼리와 샘플데이터 INSERT문을 아래에 작성하고 SELECT문을 이용하여 테이블을 검색한 결과를 캡처해서 삽입하세요.

	custid	name	address	phone
▶	1	박지성	영국 맨체스터	000-5000-0001
	2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001
	3	장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001
	4	추신수	미국 클리블랜드	000-8000-0001
	5	박세리	대한민국 대전	
*	NULL	NULL	NULL	NULL

	bookid	bookname	publisher	price
▶	1	축구의 역사	굿스포츠	7000
	2	축구아는 여자	나무수	13000
	3	축구의 이해	대한미디어	22000
	4	골프 바이블	대한미디어	35000
	5	피겨 교본	굿스포츠	8000
	6	역도 단계별기술	굿스포츠	6000
	7	야구의 추억	이상미디어	20000
	8	야구를 부탁해	이상미디어	13000
	9	올림픽 이야기	삼성당	7500
	10	Olympic Champions	Pearson	13000

	orderid	bookid	custid	saleprice	orderdate
▶	1	1	1	6000	2014-07-01
	2	3	1	21000	2014-07-03
	3	5	2	8000	2014-07-03
	4	6	3	6000	2014-07-04
	5	7	4	20000	2014-07-05
	6	2	1	12000	2014-07-07
	7	8	4	13000	2014-07-07
	8	10	3	12000	2014-07-08
	9	10	2	7000	2014-07-09
	10	8	3	13000	2014-07-10

<파일첨부 : exam.sql>

```
create database exam;
```

```
create table book
```

```
(bookid int auto_increment not null primary key,
```

```
bookname varchar(20) not null,
```

```
publisher varchar(20) not null,
```

```

price int not null
);
insert into book (bookid, bookname, publisher, price) values ('1', '축구의 역사', '굿스포츠', '7000' );
insert into book (bookname, publisher, price) values ('축구하는 여자', '나무수', '13000' );
insert into book (bookname, publisher, price) values ('축구의 이해', '대한미디어', '22000' );
insert into book (bookname, publisher, price) values ('골프 바이블', '대한미디어', '35000' );
insert into book (bookname, publisher, price) values ('피겨 교본', '굿스포츠', '8000' );
insert into book (bookname, publisher, price) values ('역도 단계별기술', '굿스포츠', '6000' );
insert into book (bookname, publisher, price) values ('야구의 추억', '이상미디어', '20000' );
insert into book (bookname, publisher, price) values ('야구를 부탁해', '이상미디어', '13000' );
insert into book (bookname, publisher, price) values ('올림픽 이야기', '삼성당', '7500' );
insert into book (bookname, publisher, price) values ('Olympic Champions', 'Pearson', '13000' );

create table customer
(custid int auto_increment not null primary key,
name varchar(20) not null,
address varchar(20) not null,
phone varchar(13)
);
select * from customer;
insert into customer (custid, name, address, phone) values ('1', '박지성', '영국 맨체스터',
'000-5000-0001' );
insert into customer (name, address , phone) values ('김연아', '대한민국 서울', '000-6000-0001' );
insert into customer (name, address , phone) values ('장미란', '대한민국 강원도', '000-7000-0001' );
insert into customer (name, address , phone) values ('추신수', '미국 클리블랜드', '000-8000-0001' );
insert into customer (name, address , phone) values ('박세리', '대한민국 대전', " ");

create table orders
( orderid int auto_increment not null primary key,
bookid int not null,
custid int not null,
saleprice int not null,
orderdate date not null,
foreign key(bookid) references book(bookid),
foreign key(custid) references customer(custid)
);
select * from orders;
insert into orders (orderid, custid, bookid, saleprice, orderdate) values ('1', '1', '1', '6000',
'2014-07-01');
insert into orders (custid, bookid, saleprice, orderdate) values ('1', '3', '21000', '2014-07-03');
insert into orders (custid, bookid, saleprice, orderdate) values ('2', '5', '8000', '2014-07-03');

```

```

insert into orders (custid, bookid, saleprice, orderdate) values ('3', '6', '6000', '2014-07-04');
insert into orders (custid, bookid, saleprice, orderdate) values ('4', '7', '20000', '2014-07-05');
insert into orders (custid, bookid, saleprice, orderdate) values ('1', '2', '12000', '2014-07-07');
insert into orders (custid, bookid, saleprice, orderdate) values ('4', '8', '13000', '2014-07-07');
insert into orders (custid, bookid, saleprice, orderdate) values ('3', '10', '12000', '2014-07-08');
insert into orders (custid, bookid, saleprice, orderdate) values ('2', '10', '7000', '2014-07-09');
insert into orders (custid, bookid, saleprice, orderdate) values ('3', '8', '13000', '2014-07-10');

```

[문제해결시나리오] 문제6에서 생성한 데이터베이스를 이용하여 아래의 문제에 대한 질의문과 결과를 캡처하여 완성하세요.

도서를 가격을 기준으로 오름차순 검색하고, 가격이 같으면 도서명 오름차순으로 검색하는 쿼리문을 작성하세요.

```
select * from book order by price, bookname desc;
```

	bookid	bookname	publisher	price
▶	6	역도 단계별기술	굿스포츠	6000
	1	축구의 역사	굿스포츠	7000
	9	올림픽 이야기	삼성당	7500
	5	피겨 교본	굿스포츠	8000
	2	축구아는 여자	나무수	13000
	8	야구를 부탁해	이상미디어	13000
	10	Olympic Champions	Pearson	13000
	7	야구의 추억	이상미디어	20000
	3	축구의 이해	대한미디어	22000
	4	골프 바이블	대한미디어	35000

도서의 가격이 10,000원 이상 20,000원 이하인 도서를 검색하는 쿼리문을 작성하세요. (6점)

```
select * from book where price between 10000 and 20000;
```

	bookid	bookname	publisher	price
▶	2	축구아는 여자	나무수	13000
	7	야구의 추억	이상미디어	20000
	8	야구를 부탁해	이상미디어	13000
	10	Olympic Champions	Pearson	13000

[문제9] 축구에 관한 도서 중 가격이 20,000원 이상인 도서를 검색하는 쿼리문을 작성하세요.

```
select * from book where bookname like '축구%' and price >= 20000
```

	bookid	bookname	publisher	price
▶	3	축구의 이해	대한미디어	22000

가격이 8,000원 이상인 도서를 구매한 고객에 대하여 고객별 주문 도서의 총 수량을 검색하는 쿼리를 작성하세요. 단, 두 권 이상 구매한 고객만을 검색한다.

```
select custid, count(*) as 도서수량 from orders where saleprice >= '8000' group by custid having count(*) >= 2;
```

	custid	도서 수량
▶	1	2
	3	2
	4	2

도서 테이블에 있는 모든 출판사를 검색하는 쿼리를 작성하세요. 단, 출판사는 중복되지 않게 출력해야 한다.

```
select distinct publisher from book;
```

	publisher
▶	굿스포츠
	나무수
	대한미디어
	이상미디어
	삼성당
	Pearson