

## SQL 실습과제

### 실습 1

다음과 같은 속성을 가진 Book 테이블을 생성하시오.

bookid	bookname	publisher	price
1	축구의 역사	굿스포츠	7,000
2	축구하는 여자	나무수	13,000
3	축구의 이해	대한미디어	22,000
4	골프 바이블	대한미디어	35,000
5	피겨 교본	굿스포츠	8,000
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6,000
7	야구의 추억	이상미디어	20,000
8	야구를 부탁해	이상미디어	13,000
9	올림픽 이야기	삼성당	7,500
10	Olympic Champions	Pearson	13,000

### 실습 2

다음과 같은 속성을 가진 Customer 테이블을 생성하시오.

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)

### 실습 3

다음과 같은 속성을 가진 Orders 테이블을 생성하시오.

orderid	custid	bookid	saleprice	orderdate
1	1	1	6,000	2014-07-01
2	1	3	21,000	2014-07-03
3	2	5	8,000	2014-07-03
4	3	6	6,000	2014-07-04
5	4	7	20,000	2014-07-05
6	1	2	12,000	2014-07-07
7	4	8	13,000	2014-07-07
8	3	10	12,000	2014-07-08
9	2	10	7,000	2014-07-09
10	3	8	13,000	2014-07-10

### 실습 4

생성한 각 테이블에 그림과 같이 데이터를 삽입하시오.

실습 5

모든 도서의 도서번호, 도서이름, 출판사, 가격을 검색하시오.

Book (10r × 4c)			
bookid	bookname	publisher	price
1	축구의 역사	굿스포츠	7,000
2	축구하는 여자	나무수	13,000
3	축구의 이해	대한미디어	22,000
4	골프 바이블	대한미디어	35,000
5	피겨 교본	굿스포츠	8,000
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6,000
7	야구의 추억	이상미디어	20,000
8	야구를 부탁해	이상미디어	13,000
9	올림픽이야기	삼성당	7,500
10	Olympic Ch	Perason	13,000

실습 6

도서 테이블에 있는 모든 출판사를 검색하시오.

Book (10r × 1c)	
publisher	
굿스포츠	
나무수	
대한미디어	
대한미디어	
굿스포츠	
굿스포츠	
이상미디어	
이상미디어	
삼성당	
Perason	

실습 7

가격이 20,000원 미만인 도서를 검색하시오.

Book (7r × 4c)			
bookid	bookname	publisher	price
1	축구의 역사	굿스포츠	7,000
2	축구하는 여자	나무수	13,000
5	피겨 교본	굿스포츠	8,000
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6,000
8	야구를 부탁해	이상미디어	13,000
9	올림픽이야기	삼성당	7,500
10	Olympic Ch	Perason	13,000

실습 8

가격이 10,000원 이상 20,000 이하인 도서를 검색하시오.

Book (4r × 4c)			
bookid	bookname	publisher	price
2	축구하는 여자	나무수	13,000
7	야구의 추억	이상미디어	20,000
8	야구를 부탁해	이상미디어	13,000
10	Olympic Ch	Perason	13,000

실습 9

출판사가 '굿스포츠' 혹은 '대한미디어'인 도서를 검색하시오.

Book (5r × 4c)			
bookid	bookname	publisher	price
1	축구의 역사	굿스포츠	7,000
3	축구의 이해	대한미디어	22,000
4	골프 바이블	대한미디어	35,000
5	피겨 교본	굿스포츠	8,000
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6,000

실습 10

'축구의 역사'를 출간한 출판사를 검색하시오.

Book (1r × 1c)	
publisher	
굿스포츠	

실습 11

도서이름에 '축구'가 포함된 출판사를 검색하시오.

Book (3r × 1c)	
publisher	
굿스포츠	
나무수	
대한미디어	

실습 12

도서이름의 왼쪽 두 번째 위치에 '구'라는 문자열을 갖는 도서를 검색하시오.

Book (5r × 4c)			
bookid	bookname	publisher	price
1	축구의 역사	굿스포츠	7,000
2	축구하는 여자	나무수	13,000
3	축구의 이해	대한미디어	22,000
7	야구의 추억	이상미디어	20,000
8	야구를 부탁해	이상미디어	13,000

실습 13

축구에 관한 도서 중 가격이 20,000원 이상인 도서를 검색하시오.

Book (1r × 4c)			
bookid	bookname	publisher	price
3	축구의 이해	대한미디어	22,000

실습 14

도서를 이름순으로 검색하시오.

Book (10r × 4c)			
bookid	bookname	publisher	price
10	Olympic Ch	Perason	13,000
4	골프 바이블	대한미디어	35,000
8	야구를 부탁해	이상미디어	13,000
7	야구의 추억	이상미디어	20,000
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6,000
9	올림픽이야기	삼성당	7,500
2	축구하는 여자	나무수	13,000
1	축구의 역사	굿스포츠	7,000
3	축구의 이해	대한미디어	22,000
5	피겨 교본	굿스포츠	8,000

실습 15

도서를 가격순으로 검색하고, 가격이 같으면 이름순으로 검색하시오.

Book (10r × 4c)			
bookid	bookname	publisher	price
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6,000
1	축구의 역사	굿스포츠	7,000
9	올림픽이야기	삼성당	7,500
5	피겨 교본	굿스포츠	8,000
10	Olympic Ch	Perason	13,000
8	야구를 부탁해	이상미디어	13,000
2	축구하는 여자	나무수	13,000
7	야구의 추억	이상미디어	20,000
3	축구의 이해	대한미디어	22,000
4	골프 바이블	대한미디어	35,000

실습 16

도서를 가격의 내림차순으로 검색하시오. 만약 가격이 같다면 출판사의 오름차순으로 검색하시오.

Book (10r × 4c)			
bookid	bookname	publisher	price
4	골프 바이블	대한미디어	35,000
3	축구의 이해	대한미디어	22,000
7	야구의 추억	이상미디어	20,000
10	Olympic Ch	Perason	13,000
2	축구하는 여자	나무수	13,000
8	야구를 부탁해	이상미디어	13,000
5	피겨 교본	굿스포츠	8,000
9	올림픽이야기	삼성당	7,500
1	축구의 역사	굿스포츠	7,000
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6,000

실습 17

고객이 주문한 도서의 총 판매액을 구하시오.

Orders (1r × 1c)	
총판매액	118,000

실습 18

2번 김연아 고객이 주문한 도서의 총 판매액을 구하시오.

Orders (1r × 1c)	
총매출	15,000

실습 19

고객이 주문한 도서의 총 판매액, 평균값, 최저가, 최고가를 구하시오.

Orders (1r × 4c)			
총판매액	평균값	최저가	최고가
118,000	11,800.0000	6,000	21,000

실습 20

도서 판매 건수를 구하시오.

Orders (1r × 1c)	
판매건수	10

실습 21

가격이 8,000원 이상인 도서를 구매한 고객에 대하여 고객별 주문 도서의 총 수량을 구하시오.  
단, 두 권 이상 구매한 고객만 구한다.

Orders (1r × 2c)	
custid	수량
4	2

실습 22

고객과 고객의 주문에 관한 데이터를 모두 보이시오.

결과 #1 (8r × 9c)								
custid	name	address	phone	orderid	custid	bookid	saleprice	orderdate
1	박지성	영국 맨체스터	000-5000-0001	1	1	1	6,000	2014-07-01
1	박지성	영국 맨체스터	000-5000-0001	2	1	3	21,000	2014-07-03
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001	3	2	5	8,000	2014-07-03
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001	9	2	10	7,000	2014-07-09
3	장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001	4	3	6	6,000	2014-07-04
3	장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001	10	3	87	13,000	2014-07-10
4	추신수	미국 클리블랜드	000-8000-0001	5	4	7	20,000	2014-07-05
4	추신수	미국 클리블랜드	000-8000-0001	7	4	8	13,000	2014-07-07

실습 23

고객과 고객의 주문에 관한 데이터를 고객번호 순으로 정렬하여 보이시오.

결과 #1 (8r × 8c)							
custid	name	address	phone	orderid	bookid	saleprice	orderdate
1	박지성	영국 맨체스터	000-5000-0001	2	3	21,000	2014-07-03
1	박지성	영국 맨체스터	000-5000-0001	1	1	6,000	2014-07-01
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001	9	10	7,000	2014-07-09
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001	3	5	8,000	2014-07-03
3	장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001	10	87	13,000	2014-07-10
3	장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001	4	6	6,000	2014-07-04
4	추신수	미국 클리블랜드	000-8000-0001	7	8	13,000	2014-07-07
4	추신수	미국 클리블랜드	000-8000-0001	5	7	20,000	2014-07-05

실습 24

고객의 이름과 고객이 주문한 도서의 판매가격을 검색하시오.

결과 #1 (8r × 2c)	
name	saleprice
박지성	6,000
박지성	21,000
김연아	8,000
김연아	7,000
장미란	6,000
장미란	13,000
추신수	20,000
추신수	13,000

실습 25

고객별로 주문한 모든 도서의 총 판매액을 구하고, 고객별로 정렬하시오.

Customer (4r × 2c)	
name	SUM('saleprice')
김연아	15,000
박지성	27,000
장미란	19,000
추신수	33,000

실습 26

고객의 이름과 고객이 주문한 도서의 이름을 구하시오.

Customer (7r × 2c)	
name	bookname
박지성	축구의 역사
박지성	축구의 이해
김연아	피겨 교본
김연아	Olympic Ch
장미란	역도 단계별기술
추신수	야구의 추억
추신수	야구를 부탁해

실습 27

가격이 20,000원인 도서를 주문한 고객의 이름과 도서의 이름을 구하시오.

Customer (1r × 2c)	
name	bookname
추신수	야구의 추억

실습 28

가장 비싼 도서의 이름을 보이시오.

Book (1r x 1c)	
bookname	
골프 바이블	

실습 29

Book 테이블에 새로운 도서 '스포츠 의학'을 삽입하시오.

스포츠 의학은 한솔의학서적에서 출간했으며 가격은 90,000원이다.

실습 30

Book 테이블에 새로운 도서 '스포츠 의학'을 삽입하시오.

스포츠 의학은 한솔의학서적에서 출간했으며 가격은 미정이다.

실습 31

Customer 테이블에서 고객번호가 5인 고객의 주소를 '대한민국 부산'으로 변경하시오.

실습 32

Customer 테이블에서 고객번호가 5인 고객을 삭제하시오.