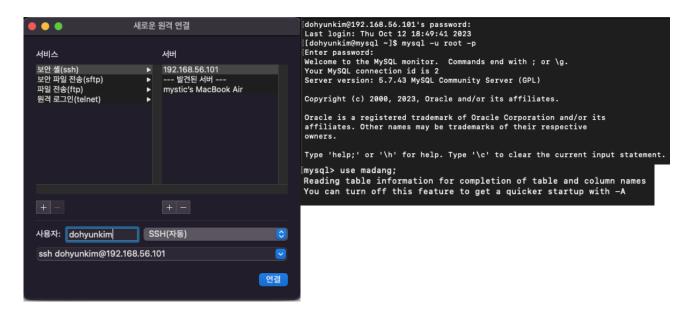
HW5

2019038046 김도현

1. MYSQL서버에 정적IP를 사용하여 SSH로 접속 및 madang 데이터베이스 사용



2. 질의 3-1 ~ 3-3

3-4 ~ 3-8

ysql> SEL	ECT * FROM	Book WHERE	pr	ice < 20000;					
bookid	bookname			publisher		pric	e		
	축 구 의 역 축 구 아 는			 굿 스 포 츠 나 무 수		700			
	축구 아픈 피겨 교본			너무 주 굿 스 포 츠		800			
	역도 단계			굿스포스 굿스포츠		600			
	야구를 부					1300			
	올림픽 이			삼성당		750			
10	Olympic C	hampions		Pearson		1300	0		
	set (0.00								
			<u>.</u>	ice BETWEEN 1006		+	966;		
bookid	bookname		pı	ublisher	p:	rice +			
2	축구아는				13	3000			
7	야구의 추	억	이	상 미 디 어		9999			
8	야구를 부	타해 hampions	이	상 미 디 어	13	3000			
10	Olympic C	hampions	P	earson	13	3000			
	ECT * FROM	Book WHERE		blisher IN ('굿: + publisher		초 ', pric	+		
1	축구의 역	사		, 굿 스 포 츠		700			
	축구의 이			대한 미 디 어		2200			
	골프 바이			대한 미 디 어		3500			
	피겨 교본			국스포츠		800			
	역도 단계	별 기 술 		굿 스 포 츠 +		600 	υ +		
	set (0.00								
ysql> SEL 	.ECT bookna 	me, publishe	r	FROM Book WHERE +	boo	okname	LIKE '축구의 역사';		
bookname		publisher		!					
축구의 역	격사	굿 스 포 츠		į					
row in s	set (0.00 s	ec)							
ysql> SEI	ECT bookna	me, publishe	r	FROM Book WHERE	boo	okname	LIKE '%축구%';		
bookname		publishe	publisher						
축구의 약	a 11	+ - 기 굿 스 포 츠							
축구 아는		자유로스							
축구의 (대한미디	어	i					
rows in	set (0.00	sec)							

3-9 ~ 3-13 3-14 ~ 3-19

```
nvsgl> SELECT * FROM Book WHERE bookname LIKE ' 구%':
              | 축구의 역사
| 축구아는 여자
| 축구의 이해
| 야구의 추억
| 야구를 부탁해
                                                     굿 스 포 츠
나 무 수
대 한 미 디 어
이 상 미 디 어
이 상 미 디 어
5 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT * FROM Book WHERE bookname LIKE '%축구%' AND price >= 20000;
| bookid | bookname
                                              | publisher
                                                                            | price |
          3 | 축구의 이해
                                              | 대한미디어
                                                                            22000
1 row in set (0.00 sec)
mysql> SELECT * FROM Book WHERE publisher='굿스포츠' OR publisher='대한미디어';
  bookid | bookname
                                                         | publisher
                                                                                       | price |
          1 | 축구의 역사
3 | 축구의 이해
4 | 골프 바이블
5 | 피겨 교본
6 | 역도 단계별기술
                                                          굿 스 포 츠
대 한 미 디 어
대 한 미 디 어
굿 스 포 츠
굿 스 포 츠
                                                                                         7000
22000
35000
8000
6000
5 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT * FROM Book ORDER BY bookname;
 bookid | bookname
                                                        | publisher
                                                                                       | price |
        19 | Olympic Champions
4 | 골프 바이블
8 | 야구를 부탁해
7 | 야구의 추억
6 | 역도 단계병기술
9 | 울림 에 변기술
9 | 울리 아는 여자
1 | 축구의 이채
3 | 축구의 이채
5 | 피겨 교본
                                                          13000
35000
13000
20000
6000
7500
13000
7000
22000
8000
10 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT * FROM Book ORDER BY price, bookname;
  bookid | bookname
                                                         publisher
                                                                                        price |
        6 | 역도 단계별기술
1 | 축구의 역사
9 | 울림픽 이야기
5 | 피겨 교본
10 | Olympic Champions
8 | 야구를 부탁해
2 | 축구아는 역자
7 | 야구의 추억
3 | 축구의 이해
4 | 골프 바이블
                                                          굿 스 포 츠
굿 스 포 츠
삼 성 당
굿 스 포 츠
Pearson
이 상 미 디 어
나 무 수
이 상 미 디 어
대 한 미 디 어
대 한 미 디 어
                                                                                         6000
7000
7500
8000
13000
13000
13000
20000
22000
35000
```

mysql> SEL	ECT * FROM B	ook ORDER BY	price DES	C, publis	her ASC
bookid	bookname		publishe	r	price
	골프 바이블		대한미디		35000
3	축구의 이해		대한미디		22000
	야구의 추억		이상미디		20000
	Olympic Char		Pearson 나무수		13000 13000
2 8	축구아는 여기 야구를 부탁하	AL AL	나 두 구 이 상 미 디		13000
5	피겨 교본	4	기 8 의 의		8000
	올림픽 이야?	7	삼성당	i	7500
	축구의 역사		굿스포츠		7000
6	역도 단계별기	기 술	굿스포츠		6000
0 rows in	set (0.00 s	ec)			
ysql> SEl	ECT SUM(sale	orice) FROM	Orders;		
SUM(sale	eprice)				
	118000				
l row in s	+ set (0.00 sec))			
nysql> SEL	ECT SUM(sale	orice) AS 총	매출 FROM	Orders W	IERE cust
	+				
총 매 출					
1506	+				
1500	, o				
l row in s	set (0.00 sec				
nvsal> SEI	ECT SUM(sale	orice) AS To	otal.		
	(saleprice)		,		
-> MIN	(saleprice)	AS Minimum,			
	((saleprice) /	AS Maximum			
-> FRC	OM Orders;		+		
Total	Average	Minimum	Maximum		
118000	11800.0000	6000	21000		
1 row in s	set (0.00 sec)	+		
mysql> SEL	ECT COUNT(*)	FROM Orders	s;		
	+				
COUNT(*))				
+	+				
16)				
l row in s	et (0.00 sec)				
1. 051	FOTti-	00UNT() -10	_ U _ P	01111/1	
	.ECT custid, ()M Orders	COUNT(*) AS	도 서 수 당 ,	SUM(saler	rice) A
	DM Urders DUP BY custid;				
 			·		
custid +	도 서 수 량	│ 총 액 +			
1	;	3 39000			
2		15000			
3		3 31000			
4		2 33000			

3-20 ~ 3-21

```
[mysql> SELECT custid, COUNT(*) AS 도서수량
[ -> FROM Orders
     -> WHERE saleprice >= 8000
-> GROUP BY custid
     -> HAVING count(*) >= 2;
│ custid │ 도 서 수 량
        4
3 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT *
     -> FROM Customer, Orders
     -> WHERE Customer.custid = Orders.custid:
| custid | name
                          | address
                                                          | phone
                                                                              | orderid | custid | bookid | saleprice | orderdate
                            영 국 맨 체 스 타
영 국 맨 체 스 타
대 한 민 국 서 울
대 한 민 국 강 원 도
             박 지 성
박 지 성
김 연 아
                                                            000-5000-0001
                                                                                        1
2
                                                                                                   1
                                                                                                               1
3
                                                                                                                          6000
                                                                                                                                   2014-07-01
                                                            000-5000-0001
                                                                                                                                   2014-07-03
                                                                                                                         21000
         2
                                                                                                   2
                                                                                                               5
                                                                                                                                   2014-07-03
                                                            000-6000-0001
                                                                                                                          8000
             장 미 란
                                                            000-7000-0001
                                                                                                                          6000
                                                                                                                                   2014-07-04
                                                                                                               6
7
2
8
                            내 한 민국 강원도
미국 클리블랜드
영국 맨체스타
미국 클리블랜드
대 한 민국 강원도
대 한 민국 강원도
대 한 민국 강원도
             추 신 수
박 지 성
추 신 수
장 미 란
         4
                                                            000-8000-0001
                                                                                                   4
                                                                                                                         20000
                                                                                                                                   2014-07-05
                                                                                                                                   2014-07-07
                                                            000-5000-0001
                                                                                        6
7
                                                                                                                         12000
         4
                                                            000-8000-0001
                                                                                                   4
                                                                                                                         13000
                                                                                                                                   2014-07-07
                                                                                                   3
         3
                                                            000-7000-0001
                                                                                        8
                                                                                                              10
                                                                                                                         12000
                                                                                                                                   2014-07-08
              김 연 아
                                                            000-6000-0001
                                                                                                              10
                                                                                                                                   2014-07-09
         3
             장 미 란
                                                            000-7000-0001
                                                                                       10
                                                                                                               8
                                                                                                                         13000
                                                                                                                                   2014-07-10
10 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM Customer, Orders
-> WHERE Customer.custid = Orders.custid
     -> ORDER BY Customer.custid;
                                                                                    | orderid | custid | bookid |
                              address
                                                              | phone
                                                                                                                            saleprice |
                              면 됐 체스타
명 영국 맨체스타
대 한 민국 서울
대 한 민국 강원
              박 지 성
박 지 성
박 지 성
                                                                                                                                            2014-07-01
2014-07-07
2014-07-03
                                                                 000-5000-0001
                                                                                                                       1 2
                                                                 000-5000-0001
                                                                                                                                  12000
                                                                 000-5000-0001
         1
                                                                                                           1
                                                                                                                                  21000
                                                                                              2
                                                                                                                       3
              기 시 8
김 연 아
김 연 아
                                          " 
서울
서울
강원도
         2
                                                                 000-6000-0001
                                                                                              9
                                                                                                                                             2014-07-09
                                                                                                                      10
                                                                                                                                   7000
                                                                                                                                            2014-07-03
2014-07-04
2014-07-10
                                                                 000-6000-0001
                                                                                                           2
                                                                                                                                   8000
                                                                                                                       5
              장 미 란
                                                                 000-7000-0001
                                                                                                           3
                                                                                                                                   6000
                                                                                                                       6
              장 미 란
                                           강 원 도
                                                                 000-7000-0001
                                                                                              10
                                                                                                           3
                                                                                                                                  13000
              장 미 란
추 신 수
추 신 수
                              대한민국 강원도
미국 클리블랜드
미국 클리블랜드
                                                                                                                                            2014-07-08
2014-07-07
         3
                                                                 000-7000-0001
                                                                                              8
7
                                                                                                                      10
                                                                                                                                  12000
                                                                 000-8000-0001
         4
                                                                                                                       8
7
                                                                                                                                  13000
                                                                 000-8000-0001
                                                                                              5
                                                                                                                                  20000
                                                                                                                                             2014-07-05
         4
10 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT name, saleprice
      -> FROM Customer, Orders
     -> WHERE Customer.custid = Orders.custid;
                | saleprice |
 lname
  박 지 성
박 지 성
김 연 아
                         6000
                        21000
                         8000
  집 미 란
장 미 란
착 지 성
추 미 란
장 미 란
김 연 아
                         6000
                        20000
                        12000
                        13000
                        12000
                         7000
  장 미 란
                        13000
10 rows in set (0.00 sec)
```

3-24 ~ 3-26

```
mysql> SELECT name, SUM(saleprice)
    -> FROM Customer, Orders
-> WHERE Customer.custid = Orders.custid
    -> GROUP BY Customer.name
    -> ORDER BY Customer.name;
              | SUM(saleprice) |
 name
  김 연 아
                           15000
 박 지 성
장 미 란
                          39000
                          31000
  추 신 수
                          33000
4 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT Customer.name, Book.bookname
    -> FROM Customer, Orders, Book
-> WHERE Customer.custid = Orders.custid
    -> AND Orders.bookid = Book.bookid;
              I bookname
 name
  박 지 성
                축 구 의
 박 지 성
김 연 아
장 미 란
추 신 수
박 지 성
                축구의 이해
                피겨 교본
역도 단계별기술
야구의 추억
                축구아는 여자
  추 신 수
장 미 란
                야구를 부탁해
                Olympic Champions
  김 연 아
                Olympic Champions
  장 미 란
                야구를 부탁해
10 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT Customer.name, Book.bookname
    -> FROM Customer, Orders, Book-> WHERE Customer.custid = Orders.custid AND Orders.bookid = Book.bookid
    -> AND Book.price = 20000;
 name
              I bookname
  추 신 수
             | 야구의 추억
1 row in set (0.00 sec)
```

```
nysql> SELECT Customer.name, saleprice
   -> FROM Customer LEFT OUTER JOIN Orders
   -> ON Customer.custid = Orders.custid;
                       | saleprice
   박 지 성
막 지 연 아
라 지 연 아
라 진 수
라 지 선 수
장 미 연
라 이 란
라 시 리
라 시 리
라 시 리
                                  6000
21000
                                 21000
8000
20000
12000
13000
12000
7000
13000
                                   NULL
11 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT bookname FROM Book WHERE price = (SELECT MAX(price) FROM Book);
bookname
.
|골프 바이블
1 row in set (0.00 sec)
mysql> SELECT name FROM Customer
-> WHERE custid IN (SELECT custid FROM Orders);
   박 지 성
김 연 아
장 미 란
추 신 수
4 rows in set (0.00 sec)
[mysql> SELECT name FROM Customer
[ -> WHERE custid IN (SELECT custid
[ -> FROM Orders WHERE bookid IN (SELECT bookid
[ -> FROM Book WHERE publisher = '대 한미디어'));
 name
 .
| 박지성
1 row in set (0.00 sec)
```

3-31 ~ 3-33

```
mysql> SELECT b1.bookname FROM Book b1
    -> WHERE b1.price > (SELECT avg(b2.price)
    -> FROM Book b2
    -> WHERE b2.publisher = b1.publisher);
  bookname
 골프 바이블
피겨 교본
야구의 추억
3 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT name FROM Customer WHERE address LIKE '대한민국%'
    -> UNION
    -> SELECT name FROM Customer
    -> WHERE custid IN (SELECT custid FROM Orders);
 name
  김 연 아
  장 미 란
  박세리
  박 지 성
  추신수
5 rows in set (0.00 sec)
[mysql> SELECT name, address FROM Customer cs
[ _-> WHERE EXISTS (SELECT *
    -> FROM Orders od
    -> WHERE cs.custid = od.custid);
 name
             | address
             | 영국 맨체스타
  박 지 성
              당 그 년 제 그 의
대 한 민 국 서울
대 한 민 국 강 원 도
  김연아
  장 미 란
              미국 클리블랜드
  추 신 수
4 rows in set (0.00 sec)
```