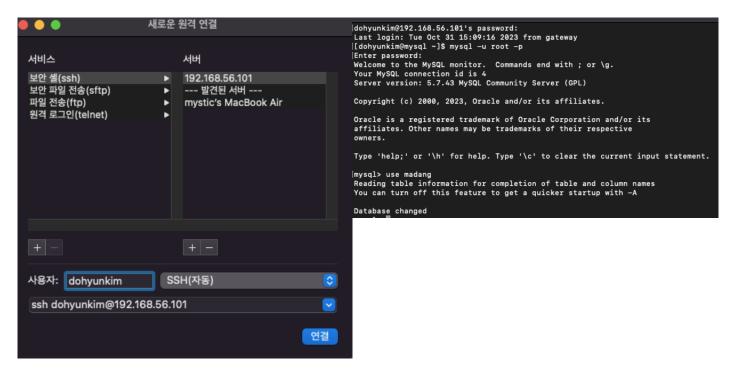
## HW8

## 2019038046 김도현

1. MySQL서버에 정적 IP를 이용하여 SSH로 접속.



## 2. 질의 4-1 ~ 4-5

```
mysql> SELECT ABS(-78), ABS(+78) FROM Dual;
 ABS(-78) | ABS(+78) |
          78 |
                         78 |
 row in set (0.00 sec)
mysql> SELECT ROUND(4.875, 1) FROM Dual;
ROUND(4.875, 1)
                 4.9
1 row in set (0.00 sec)
mysql> SELECT custid '고객번호', ROUND(SUM(saleprice)/COUNT(*), -2) '평균금액'
-> FROM Orders GROUP BY custid;
                   -+-----
| 평 균 금 액
 고 객 번 호
                                13000
7500
10300
16500
 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT bookid, REPLACE(bookname, '야구', '농구') bookname, publisher, price
-> FROM Book;
 bookid | bookname
                                              publisher
                                                                       | price |
      1 | 축구의 역사
2 | 축구의 역사
3 | 축구의 이행
4 | 골프 바이탈
5 | 피겨 교본
6 | 역도 단계 별기술
7 | 농구의 추억
8 | 농구를 부탁해
9 | 울림픽 이야기
10 | Olympic Champions
                                               7000
13000
22000
35000
8000
6000
20000
13000
7500
13000
mysql> SELECT bookname '제목', CHAR_LENGTH(bookname) '문자수', LENGTH(bookname) '바이트수'
-> FROM Book WHERE publisher = '굿스포츠';
                                 | 문 자 수
 제 목
                                                 | 바이트수
 -----
축구의 역사
피겨 교본
역도 단계별기술
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT SUBSTR(name, 1, 1) '성', COUNT(*) '인원
-> FROM Customer GROUP BY SUBSTR(name, 1, 1);
           | 인원
 | 성
   김
박
장
추
                       1
2
1
4 rows in set (0.00 sec)
[mysql> SELECT orderid '주문번호', orderdate '주문일', ADDDATE(orderdate, INTERVAL 10 DAY) '확정'
[ -> FROM Orders;
                                              | 확정
  주 문 번 호
                         .
| 주 문 일
                                                2014-07-11
2014-07-13
2014-07-13
2014-07-14
2014-07-15
2014-07-17
2014-07-17
2014-07-18
2014-07-20
                   1 | 2014-07-01
2 | 2014-07-03
3 | 2014-07-03
4 | 2014-07-04
5 | 2014-07-05
6 | 2014-07-07
7 | 2014-07-07
8 | 2014-07-08
9 | 2014-07-09
10 | 2014-07-10
10 rows in set (0.00 sec)
[mysql> SELECT orderid '주문변호', STR_TO_DATE(orderdate, '%Y-%m-%d') '주문잎', custid '고적변호', bookid '도서변호' FROM Orders WHERE orderdate = DATE_FORMAT('20146797', '%YY%m6'd')
 주문번호 | 주문일 | 고객번호 | 도서번호
              6 | 2014-07-07 |
7 | 2014-07-07 |
                                               1 4
                                                                  2 |
2 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT SYSDATE(), DATE_FORMAT(SYSDATE(), '%Y/%m/%d %M %h:%s') 'SYSDATE_1';
                      SYSDATE_1
| SYSDATE()
| 2023-10-31 15:52:31 | 2023/10/31 October 03:31 |
1 row in set (0.00 sec)
imysql> SELECT name '이름', IFNULL(phone, '연락처 없음') '전화변호'
( -> FROM Customer;
+-----
|이름 | 전화번호
 박 지 성
김 연 아
장 미 란
추 신 수
박 세 리
              | 000-5000-0001
| 000-6000-0001
| 000-7000-0001
| 000-8000-0001
| 연락처 없음
5 rows in set (0.00 sec)
[mysql> SET @seq:=0;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
mysql> SELECT (@seq:=@seq+1) '슾 번 ', custid, name, phone
-> FROM Customer WHERE @seq < 2;
          | custid | name
                                   | phone
                  1 | 박 지 성
2 | 김 연 아
                                   | 000-5000-0001 |
| 000-6000-0001 |
        1 | 2 |
  rows in set (0.00 sec)
박 지 성
김 연 아
장 미 란
추 신 수
4 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> ALTER TABLE Orders ADD COLUMN bookname VARCHAR(255);
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> UPDATE Orders SET bookname = (SELECT bookname
     -> FROM Book WHERE Book.bookid=Orders.bookid);
Query OK, 10 rows affected (0.01 sec)
Rows matched: 10 Changed: 10 Warnings: 0
mysql> SELECT cs.name, SUM(od.saleprice) 'total'
     -> FROM (SELECT custid, name FROM Customer WHERE custid <= 2) cs, Orders od
     -> WHERE cs.custid = od.custid GROUP BY cs.name;
  name
                 | total
  김 연 아
                   15000
  박 지 성
                   39000
2 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT orderid, saleprice FROM Orders
     -> WHERE saleprice <= (SELECT AVG(saleprice) FROM Orders);
  orderid | saleprice |
                        6000
           1
           3
                       8000
           4
                        6000
           9
                        7000
4 rows in set (0.00 sec)
orderid | custid | saleprice |
                 1 2
                         21000
        3
                         8000
                         20000
        5
                         12000
       10
                 3
                         13000
5 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT SUM(saleprice) 'total' FROM Orders
  -> WHERE custid IN (SELECT custid FROM Customer WHERE address LIKE '%대한민국%');
| total
46000
1 row in set (0.00 sec)
orderid | saleprice |
                21000
                20000
2 rows in set (0.00 sec)
[mysql> SELECT SUM(saleprice) 'total' FROM Orders od WHERE EXISTS (SELECT *
[ -> FROM Customer cs WHERE address LIKE '%대한민국%' AND cs.custid=od.custid);
| total
46000 |
1 row in set (0.00 sec)
mysql> CREATE VIEW vw_Customer AS SELECT * FROM Customer WHERE address LIKE '%대 한 민 국 %';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
[mysql> CREATE VIEW vw_Orders (orderid, custid, name, bookid, bookname, saleprice, orderdate)

-> AS SELECT od.orderid, od.custid, cs.name, od.bookid, bk.bookname, od.saleprice, od.orderdate

-> FROM Orders od, Customer cs, Book bk WHERE od.custid = cs.custid AND od.bookid = bk.bookid;

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
mysql> CREATE OR REPLACE VIEW vw_Customer (custid, name, address) AS SELECT custid, name, address
—> FROM Customer WHERE address LIKE '%영국%';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
mysql> DROP VIEW vw_Customer;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```