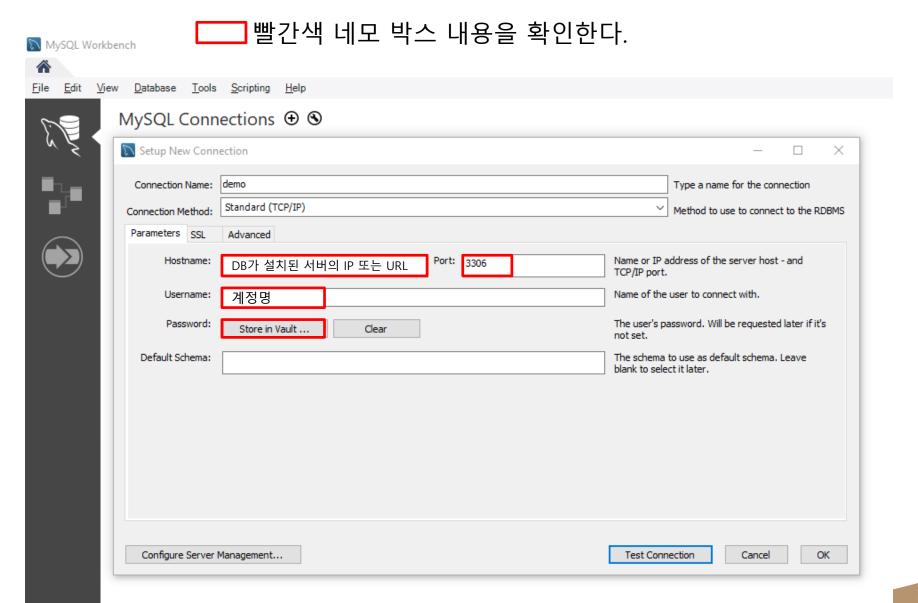


Workbench 사용전 준비사항

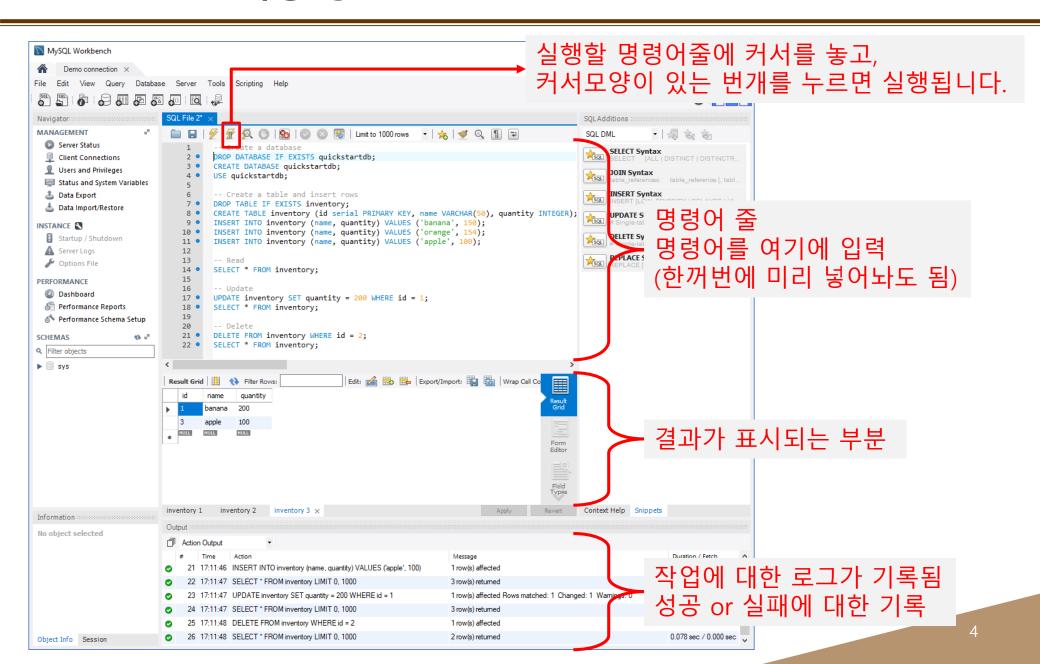
- Workbench는 Client용 Database 도구이다.
- Windows용 Workbench를 다운로드 하고 설치한다.
- SSH(22)가 아닌 MySQL(3306)으로 접속할 수 있도록 방화벽에서 접속을 허용해야 한다. firewall-cmd --permanent --add-service=mysql firewall-cmd --reload
- MariaDB(또는 MySQL)에서, 외부에서 접속 가능한 계정을 만들고 권한을 부여해야 한다.

```
create user ~~~;
grant ~~~;
```

접속 준비하기



Workbench 사용 방법



데이터베이스와 테이블 생성하기

```
create database Kset default character set utf8 collate utf8_general_ci;
use Kset;
create table member (
 custno int(6),
 custname varchar(20),
 phone varchar(13),
 address varchar(60),
 joindate date,
 grade char(1),
 city char(2),
 primary key(custno)
```

테이블 생성하기

```
create sequence member_seq
start with 10001
increment by 1
minvalue 10001
cache 10;
create table money (
 custno int(6),
 salenol int(8),
 pcost int(8),
 amount int(4),
 price int(8),
 pcode varchar(4),
 sdate date,
 primary key(custno, salenol)
```

데이터 입력 (회원 가입)

insert into member values(10001, '김행복', '010-1111-2222', '서울 동대문구 휘경1동', '20151202', 'A', '01'); insert into member values(10002, '이축복', '010-1111-3333', '서울 동대문구 휘경2동', '20151206', 'B', '01'); insert into member values(10003, '장믿음', '010-1111-4444', '울릉군 울릉읍 독도1리', '20151001', 'B', '30'); insert into member values(10004, '최사랑', '010-1111-5555', '울릉군 울릉읍 독도2리', '20151113', 'A', '30'); insert into member values(10005, '진평화', '010-1111-6666', '제주도 제주시 외나무골', '20151225', 'B', '60'); insert into member values(10006, '차공단', '010-1111-7777', '제주도 제주시 감나무골', '20151211', 'C', '60'); insert into member values(10007, '내이름', '010-1234-5678', '서울 중구 필동로 1길', '20210302', 'A', '01');

'내이름'에 여러분들의 이름을 추가합니다. (개인정보를 너무 자세히 넣을 필요는 없음)

위와 같은 방법으로 데이터를 몇 줄 추가로 더 입력해봅니다. 이름 바꾸기 update member set custname= ' 홍길동' where custno=10007;

데이터 입력 (주문 입력)

```
insert into money values(10001, 20210001, 500, 5, 2500, 'A001', '20190101');
insert into money values(10001, 20210002, 1000, 4, 4000, 'A002', '20200501');
insert into money values(10001, 20210003, 500, 3, 1500, 'A008', '20190607');
insert into money values(10002, 20210004, 2000, 1, 2000, 'A004', '20200102');
insert into money values(10002, 20210005, 500, 1, 500, 'A001', '20200103');
insert into money values(10003, 20210006, 1500, 2, 3000, 'A003', '20210103');
insert into money values(10004, 20210007, 500, 2, 1000, 'A001', '20210104');
insert into money values(10004, 20210008, 300, 1, 300, 'A005', '20210104');
insert into money values(10004, 20210009, 600, 1, 600, 'A006', '20210104');
insert into money values(10004, 20210010, 3000, 1, 3000, 'A007', '20210106');
insert into money values(10006, 20210010, 500, 3, 1500, 'A001', '20210106');
insert into money values(10007, 20210011, 3000, 1, 3000, 'A007', '20210211');
```

위와 같은 방법으로 데이터를 추가로 더 입력해봅니다.

select문을 사용해서 데이터 추출하기

```
select * from money;

select sum(price) from money;

select sum(price) from money group by custno;

select custno,sum(price) from money group by custno;

select custno,sum(price) from money group by custno order by sum(price) desc;

select * from member where grade='a';
```

이 외에도 다양한 방법으로 데이터를 추출해보자

컬럼 추가하고 데이터 입력하기

- * money 테이블에 mention이라는 컬럼을 추가합니다. 자료형은 text로 합니다. alter table money add mention text;
- * 2개 이상 구매한 경우, '좋아요'라고 mention에 추가합니다. update money set mention = '좋아요' where amount >= 2;
- * 1개만 구매한 경우, '그럭저럭 쓸만해요.'라고 mention컬럼에 추가합니다. update money set mention = '그럭저럭 쓸만해요' where amount = 1;
- * 테이블에 내용이 잘 들어갔는지 확인해봅니다. select * from money;

custno	salenol	į	pcost	amoun	t į	price	pcode	Ï	sdate	mention
10001	20160001	1	500	 	5	2500	A001	1	2016-01-01	좋아요
10001	20160002	i.	1000	į	4 j	4000	A002	i.	2016-01-01	좋아요 :
10001	20160003	i	500	i	з ј	1500	A008	ī	2016-01-01	좋아요 :
10002	20160004	i.	2000	i	1 İ	2000	A004	i.	2016-01-02	그럭저럭 쓸만해요
10002	20160005	i.	500	j	1 İ	500	A001	i.	2016-01-03	그럭저럭 쓸만해요
10003	20160006	Ĺ	1500	İ	2 j	3000	A003	Ĺ	2016-01-03	[좋아요 [
10004	20160007	Ĺ	500	İ	2 j	1000	A001	Ĺ	2016-01-04	[좋아요 [
10004	20160008	Ī	300	I	1	300	A005	Ī	2016-01-04	그럭저럭 쓸만해요
10004	20160009	Ī	600	I	1	600	A006	Ī	2016-01-04	그럭저럭 쓸만해요
10004	20160010	Ī	3000	I	1	3000	A007	Ī	2016-01-06	그럭저럭 쓸만해요

Join 사용 방법

select member.custname,money.mention from member join money;

(문법 정리) 테이블명.컬럼명

from 뒤에는 테이블명

테이블 두개는 join으로 연결 TableA join TableB

합쳐보면

select TableA.ColumnA, TableB.ColumnB from TableA join TableB;

TableA와 TableB의 공통 컬럼이 있으면 on 뒤에 조건으로 붙여줌

Join (두개의 테이블에서 데이터 골라보기)

* member테이블에서 이름과 전화번호를 추출하고, money테이블에서 mention을 추출한 다음에 양쪽 테이블의 custno가 일치하도록 매칭시켜서 하나의 테이블로 만들어봅니다.

select member.custname,member.phone,money.mention from member join money on member.custno=money.custno;

```
MariaDB [Kset]> select member.custname,member.phone,money.mention from member join money on member.custno=money.c
ustno;
 custname
            phone
                         | mention
                          좋아요
            010-1111-2222 |
                           좋아요
            010-1111-2222
            010-1111-2222
                          그럭저럭 쓸만해요
            010-1111-3333 |
                           그럭저럭 쓸만해요
            010-1111-3333 |
            010-1111-4444
            010-1111-5555
                          그럭저럭 쓸만해요
            010-1111-5555
                           그럭저럭 쓸만해요
            010-1111-5555
            010-1111-5555 |
10 rows in set (0.001 sec)
```

※ insert문을 얼마나 추가했는지에 따라 결과는 달라질 수 있음

distinct : 중복 제거

* 출력된 내용에 중복 데이터가 있으므로 중복을 제거 select distinct member.custname,member.phone,money.mention from member join money on member.custno=money.custno;

※ insert문을 얼마나 추가했는지에 따라 결과는 달라질 수 있음

상품 코드를 추가하여 만족도 조사

* 상품에 따라 만족 정도가 달랐던 걸까?

select member.custname,member.phone,money.pcode,money.mention from member join money on member.custno=money.custno;

```
MariaDB [Kset]> select member.custname,member.phone,money.pcode,money.mention from member join mon
ey on member.custno=money.custno;
             phone
                                    mention
                             pcode
 custname
                                     좋아요
                             A001
             010-1111-2222
                                    좋아요
좋아요
             010-1111-2222
                             A002
                             A008
             010-1111-2222
                                    그럭저럭
                                             쓸만해요
             010-1111-3333
                            A004
                                    그럭저럭
                                             쓸만해요
             010-1111-3333
                            A001
             010-1111-4444
                             A003
             010-1111-5555
                             A001
                                     <u>그</u>럭저럭
                                             쓸만해요
             010-1111-5555
                             A005
                                     그럭저럭
             010-1111-5555
                             A006
             010-1111-5555
                             A007
10 rows in set (0.000 sec)
```

※ insert문을 얼마나 추가했는지에 따라 결과는 달라질 수 있음

QnA

본 강의 자료는 K-DT의 강의를 위해 제작되었습니다. 저자의 서면 허락없이 배포를 금합니다. 저자 : 소영재 jdrsecure@gmail.com Copyright© 2023 소영재. All rights reserved