과제 3 레포트

(1) MySQL의 대화식 SQL 도구를 이용하여 자신의 설계과제의 응용에서 필요하다고 예상되는 테이블 1 개를 선택하여 create하시오.

한정판 거래 플랫폼 DB에서 회원정보를 담을 테이블을 선택하여서 ID를 primary key로 하여 회원정보를 담을 테이블을 Create하였습니다.

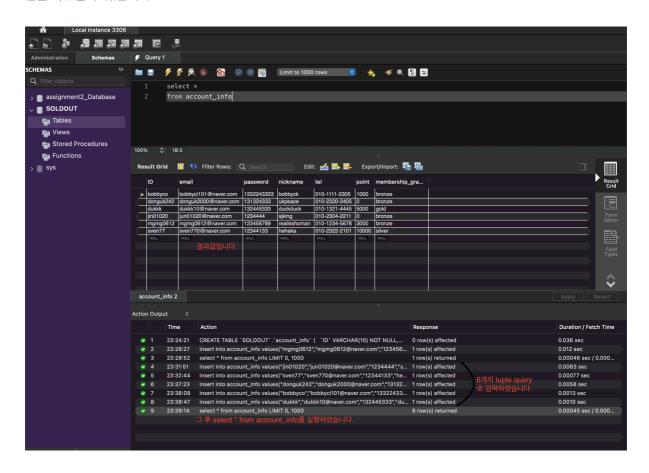
CREATE TABLE `SOLDOUT`.`account_info` (

- 'ID' VARCHAR(10) NOT NULL,
- 'email' VARCHAR(20) NULL.
- `password` VARCHAR(20) NULL,
- 'nickname' VARCHAR(15) NULL,
- `tel` VARCHAR(15) NULL,
- `point` INT NULL,
- `membership_grade` VARCHAR(15) NULL,

PRIMARY KEY ('ID'));

(2) MySQL의 대화식 SQL 도구를 이용하여, R에 투플을 5개 내외 삽입한 후 투플들이 잘 삽입되었는지 select 문으로 확인하시오.

총 6개의 input을 진행하였습니다. 그 후 select * from account_info를 실행하여서 workbench를 이용하여 잘 삽입 됨을 확인할 수 있습니다.



과제 3 레포트 1

- (3) (1)과 (2)의 연산이 수행된 후, R이 MySQL의 DB에 그대로 저장되어 있다고 하자. MySQL의 이 DB 에 connect하여 아래 작업을 수행하는 Java/JDBC 프로그램을 작성하시오.
- Select * from account_info를 쿼리문으로 하여 (2)에서 입력한 값을 JDBC에서 출력할 수 있도록 아래와 같이 코드를 만들었습니다. 이 코드에 resultset 데이터를 변수로 넣으면 select * from account_info를 실행하여 출력해주는 printaccountinfo를 만들었습니다. 이를 통해 JDBC와 연결이 잘 되어있는지 확인할 수 있었습니다.

```
DBC_EX.java X

ublic class JDBC_EX {
    static final String DB_URL= "jdbc:mysql://localhost/soldout?useUnicode=true&useJDBCCompliantTimezoneShift=true&useLegacyDat
    static final String PASS = "12345678";
    static final String PASS = "123
```

-또한 동적 구문으로 tuple을 하나 추가하기 위해 아래와 같이 코드를 짰습니다. 그 후 잘 입력됐는지 확인하기 먼저 아래와 같이 코드를 작성하여 동적으로 tuple을 추가했습니다.

```
String sql = "insert into account_info values (?,?,?,?,?,?)";
pstmt = conn.prepareStatement(sql);
pstmt.setString(1,"butcherjo");
pstmt.setString(2,"butche20@naver.com");
pstmt.setString(3,"12341201@");
pstmt.setString(4,"buchern");
pstmt.setString(5,"010-9323-1392");
pstmt.setString(5,"010-9323-1392");
pstmt.setString(7,"bronze");
pstmt.setString(7,"bronze");
```

그 후 select * from account_info query를 실행한 resultset을 매개변수로 넣은 printaccountinfo함수를 실행하였습니다.

아래는 결과값입니다. 동적으로 넣은 tuple(Id = butcherjo)가 잘 입력됨을 확인할 수 있습니다.

```
terminated》 JDBC_EX [Java Application] /Library]Java/Java/VirtualMacchines/jdw-170.5.jdw/Contents/Home/bin/java (2022. 11. 11. 요현 12:55:15 - 요현 12:55:15) [pid: 20993]
account1 등적 리리로 insert 전 select * from account_info 출력 구운입니다.

ID = bobbyco email = bobbyci101@naver.com password = 1332243333 ninckname = bobbyck tel = 010-1311-3305 point = 1000 membership_grade = bronze account2
ID = donguk242 email = dukkk10@naver.com password = 132445333 ninckname = duckduck tel = 010-1321-4445 point = 5000 membership_grade = bronze account3
ID = dukkk email = dukkk10@naver.com password = 12344444 ninckname = sjking tel = 010-2304-2211 point = 0 membership_grade = bronze account4
ID = jin01020 email = jun01020@naver.com password = 123456789 ninckname = realisshoman tel = 010-1234-5678 point = 3000 membership_grade = bronze account5
ID = mgmg0612 email = sven77@naver.com password = 12344433 ninckname = heheka tel = 010-2302-2101 point = 10000 membership_grade = bronze account5
ID = sven77 email = sven77@naver.com password = 123443333 ninckname = beheka tel = 010-1311-3305 point = 1000 membership_grade = bronze account1
ID = bobbyco email = bobbyci101@naver.com password = 1332243333 ninckname = buchern tel = 010-9323-1392 point = 1000 membership_grade = bronze account2
ID = butcherjG email = butche20@naver.com password = 12341201@ ninckname = buchern tel = 010-9323-1392 point = 1000 membership_grade = bronze account2
ID = donguk242 email = butche20@naver.com password = 133243333 ninckname = ukpeace tel = 010-2320-3405 point = 0 membership_grade = bronze account4
ID = donguk242 email = donguk200@naver.com password = 133445333 ninckname = duckduck tel = 010-1321-4445 point = 5000 membership_grade = bronze account5
ID = jin01020 email = jun01020@naver.com password = 123445709 ninckname = realisshoman tel = 010-1234-5678 point = 3000 membership_grade = bronze account5
ID = jin01020 email = mgmg0612@naver.com password = 123456789 ninckname = realisshoman tel = 010-2320-2110 point = 10000 membership_grade = bronze account5
ID = mgmg
```

과제 3 레포트 2