

데이터베이스 구현 & SQL

조광호 / jgh0609@gmail.com

SQL 과제해결

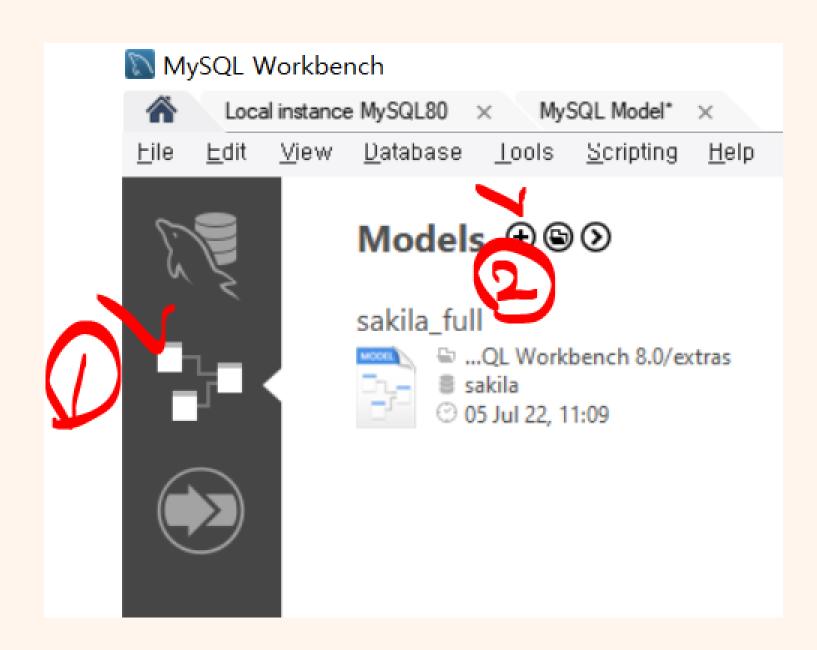
1 조건에 따른 ERD 작성

2 <u>ERD를 이용한 테이블 생성</u>

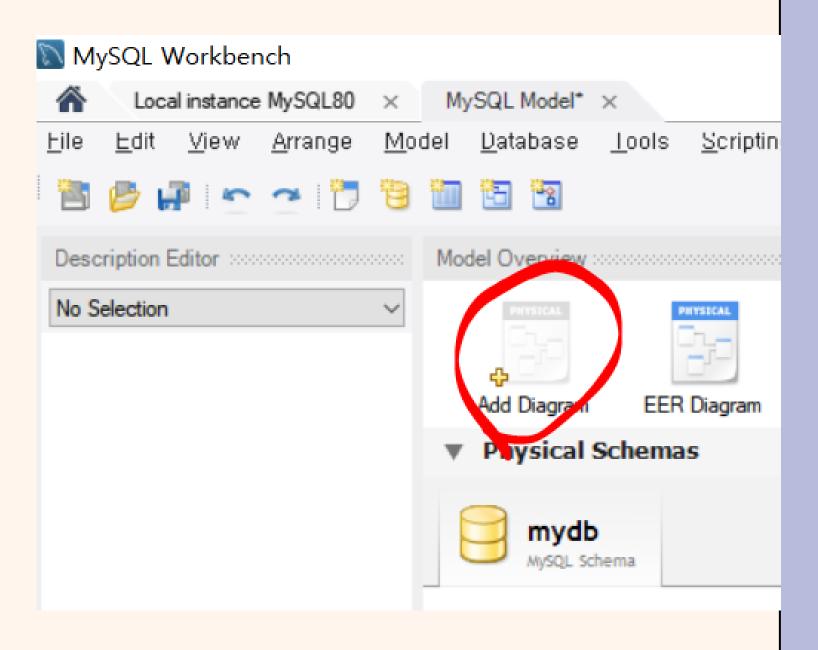
3 <u>데이터 입력</u>

4 <u>조건에 따른 SQL 실행</u>

데이터베이스생성







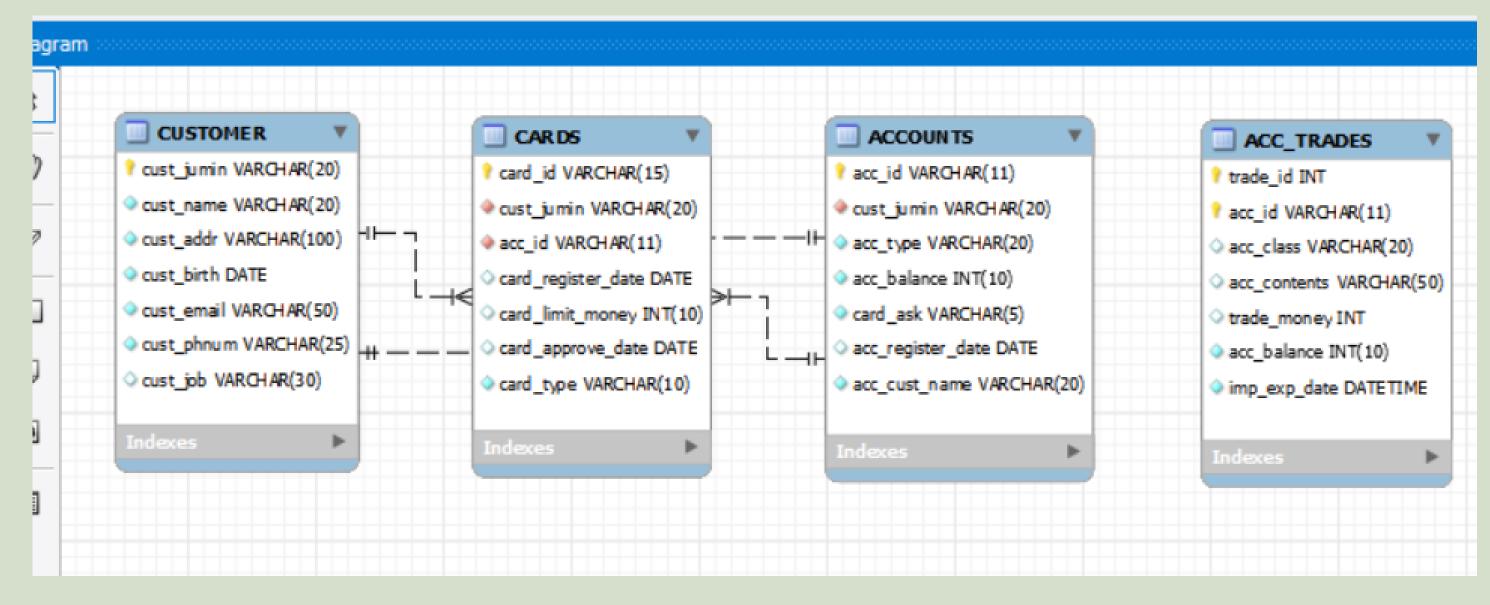
I. 조건에 따른 ERD 작성

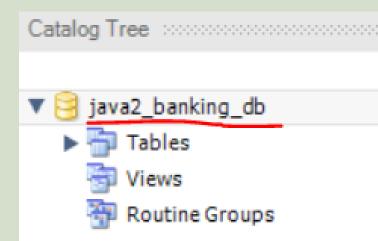
요구사항

- 1) 00은행은 예금 및 카드 서비스를 고객에게 제공한다
- 2) 고객은 고객 주민번호를 부여하며 식별하고 고객명, 고객주소, 고객생년월일, 고객이메일, 전화번호, 직업의 정보를 가진다
- 3) 카드는 고유의 카드ID(번호)를 부여하여 식별하고 카드신청일자,한도금액,결재일자,카드종류, 고객주민번호, 예금계좌ID 정보를 가진다.
- 4) 예금계좌는 예금계좌ID를 부여하여 식별하고 예금계좌종류, 예금잔고, 카드신청여부, 예금개설일자, 예금자 이름, 고객 주민번호 정보를 포함한다.
- 5) 예금계좌 거래내역은 거래번호, 예금계좌ID를 부여하여 식별하고 예금 구분, 예금내용, 거래금액, 예금잔고, 입출금날짜시간 정보를 가진다.

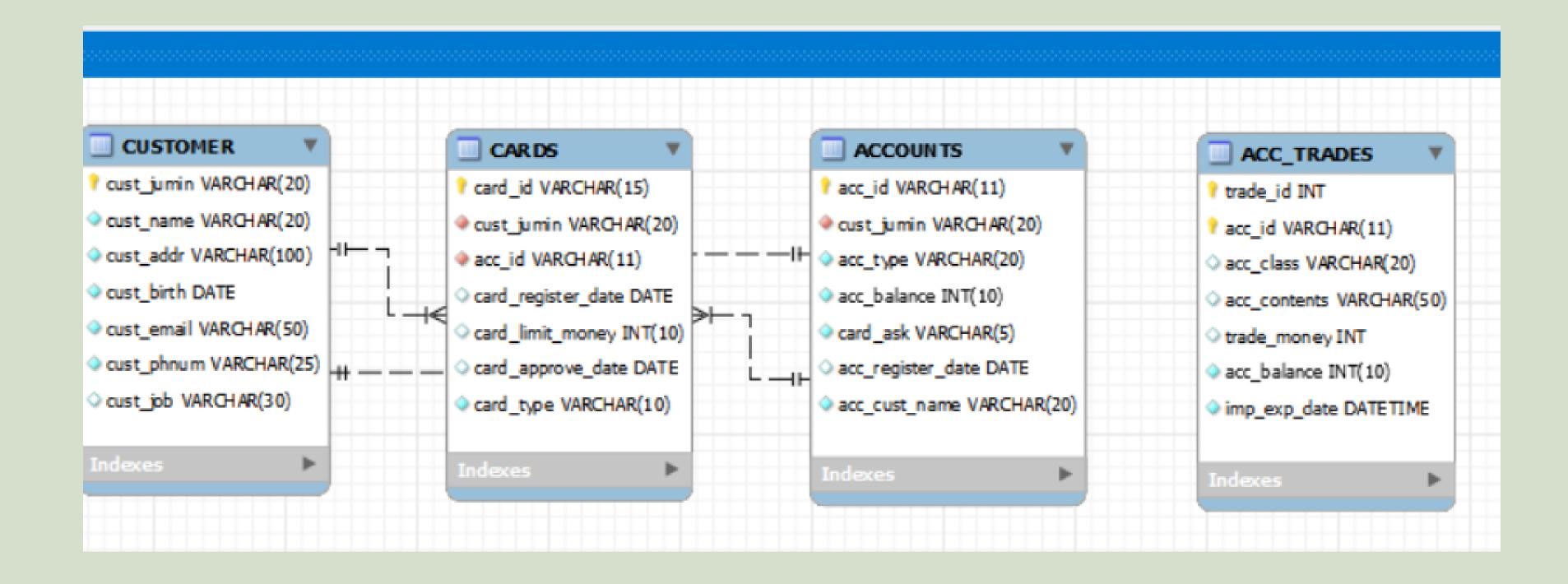
데이터 베이스명: java2_banking_db

I. I조건에 따른 ERD 작성





2. ERD를 이용한 테이블 생성



3. 데이터 입력

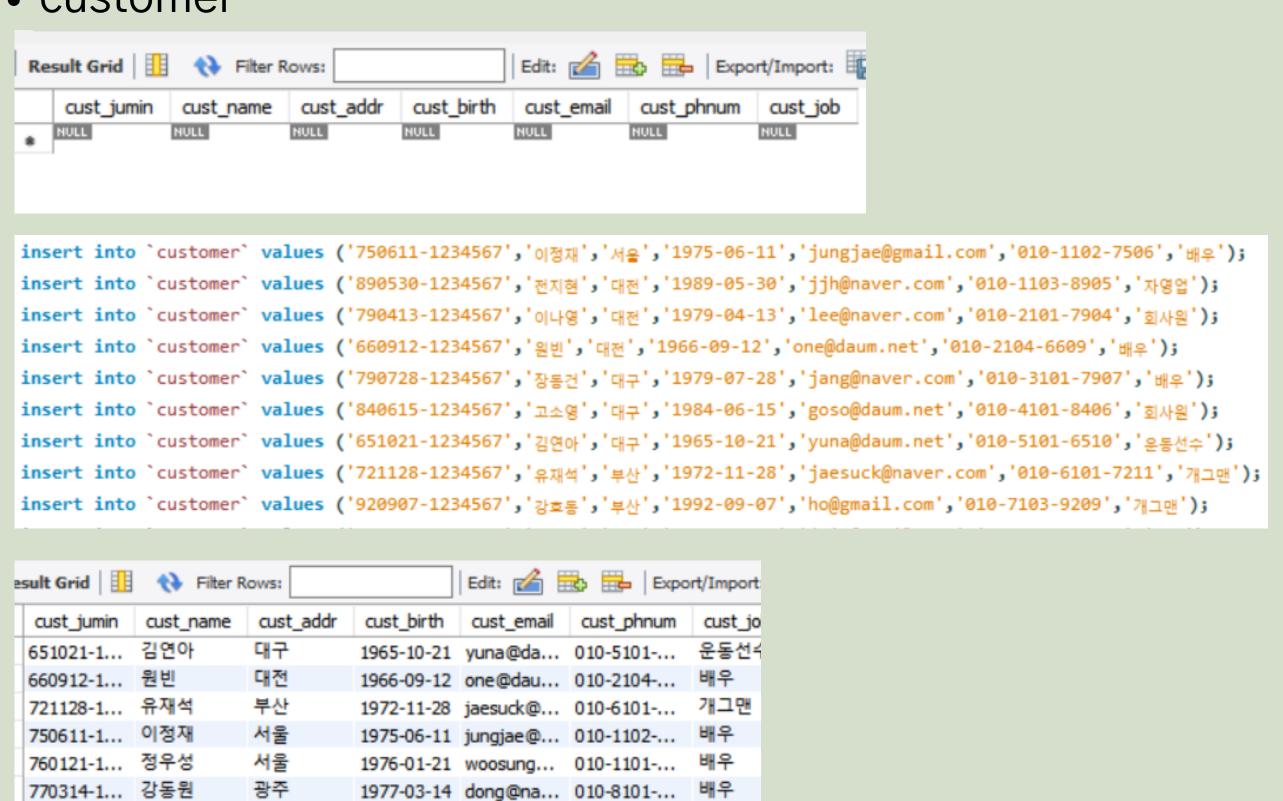
광주

대전

이나영

790413-1...

customer



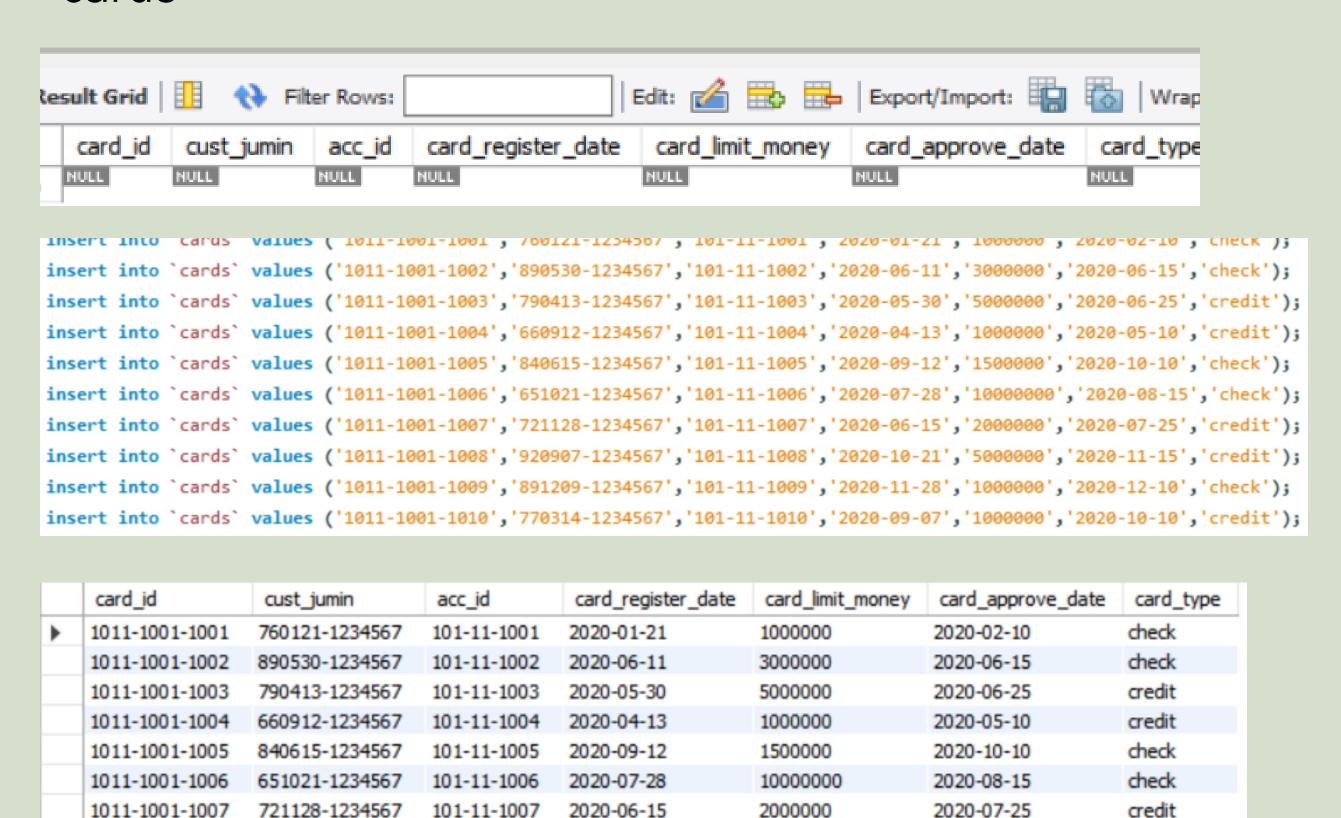
회사원

1977-03-14 dong@na... 010-8101-...

1979-04-13 lee@nav... 010-2101-...

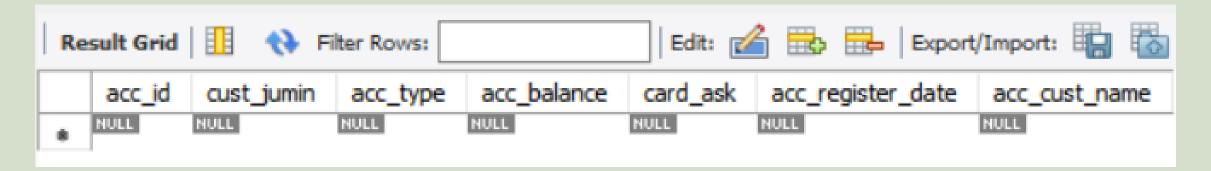
3-2. 데이터 입력

cards



3-3. 데이터 입력

account



```
#accounts
insert into `accounts` values ('101-11-1001','760121-1234567','자유입출금','4160000','Y','2020-01-21','정우성');
insert into `accounts` values ('101-11-1002','890530-1234567','자유입출금','376000','Y','2020-06-11','전지현');
insert into `accounts` values ('101-11-1003','790413-1234567','자유입출금','1200000','Y','2020-05-30','이나영');
insert into `accounts` values ('101-11-1004','660912-1234567','자유입출금','1000000','Y','2020-04-13','일반');
insert into `accounts` values ('101-11-1005','840615-1234567','자유입출금','820000','Y','2020-09-12','고소영');
insert into `accounts` values ('101-11-1006','651021-1234567','자유입출금','3520000','Y','2020-07-28','김연아');
insert into `accounts` values ('101-11-1007','721128-1234567','자유입출금','7620500','Y','2020-06-15','유재석');
insert into `accounts` values ('101-11-1008','920907-1234567','자유입출금','3400000','Y','2020-10-21','강호롱');
```

	acc_id	cust_jumin	acc_type	acc_balance	card_ask	acc_register_date	acc_cus
•	101-11-1001	760121-1234567	자유입출금	4160000	Y	2020-01-21	정우성
	101-11-1002	890530-1234567	자유입출금	376000	Υ	2020-06-11	전지현
	101-11-1003	790413-1234567	자유입출금	1200000	Υ	2020-05-30	이나영
	101-11-1004	660912-1234567	자유입출금	1000000	Υ	2020-04-13	원빈
	101-11-1005	840615-1234567	자유입출금	820000	Y	2020-09-12	고소영
	101-11-1006	651021-1234567	자유입출금	3520000	Y	2020-07-28	김연아

3-4. 데이터 입력

acc_trades

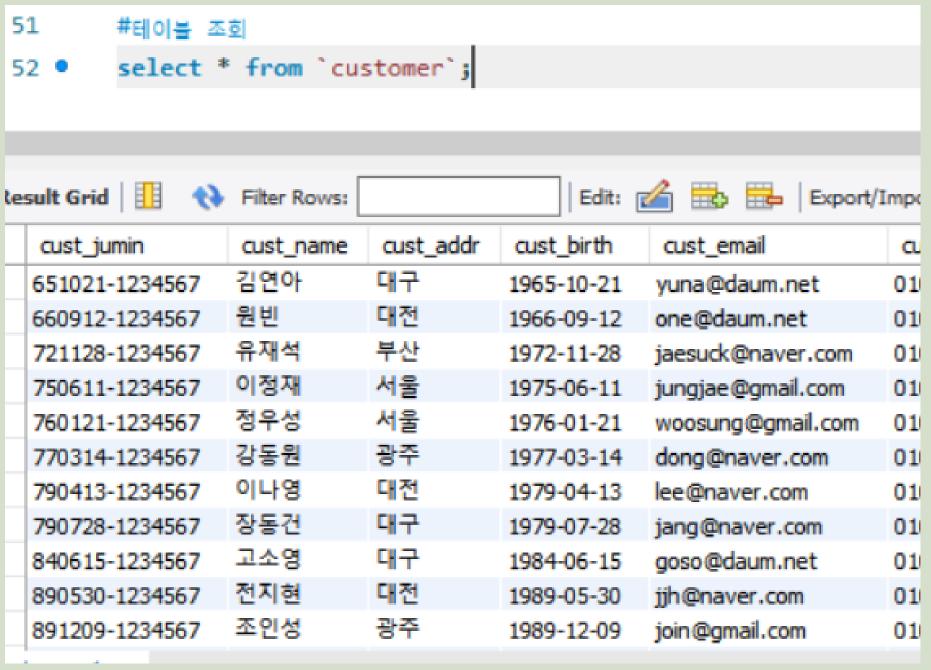
```
Export/Import:
Result Grid
                     Filter Rows:
                                                trade_money
   trade_id
                      acc_class
                                                               acc_balance
              acc_id
                                  acc_contents
                                                                             imp_exp_date
                      NULL
                                 NULL
  NULL
             NULL
                                                NULL
                                                              NULL
```

```
insert into acc_trades (acc_id, acc_class, acc_contents, trade_money, acc_balance, imp_exp_date) values (101-11-1001, ually, acc_class), acc_contents, trade_money, acc_balance, imp_exp_date) values ('101-11-1002', ally, acc_class), acc_contents, trade_money, acc_balance, imp_exp_date) values ('101-11-1003', ually, ally, acc_class), acc_contents, trade_money, acc_balance, imp_exp_date) values ('101-11-1003', ually, ally, acc_class), acc_contents, trade_money, acc_balance, imp_exp_date) values ('101-11-1004', ally, ally, ally, ally, ally, ally, acc_class), acc_contents, acc_balance, imp_exp_date) values ('101-11-1004', ally, ally,
```

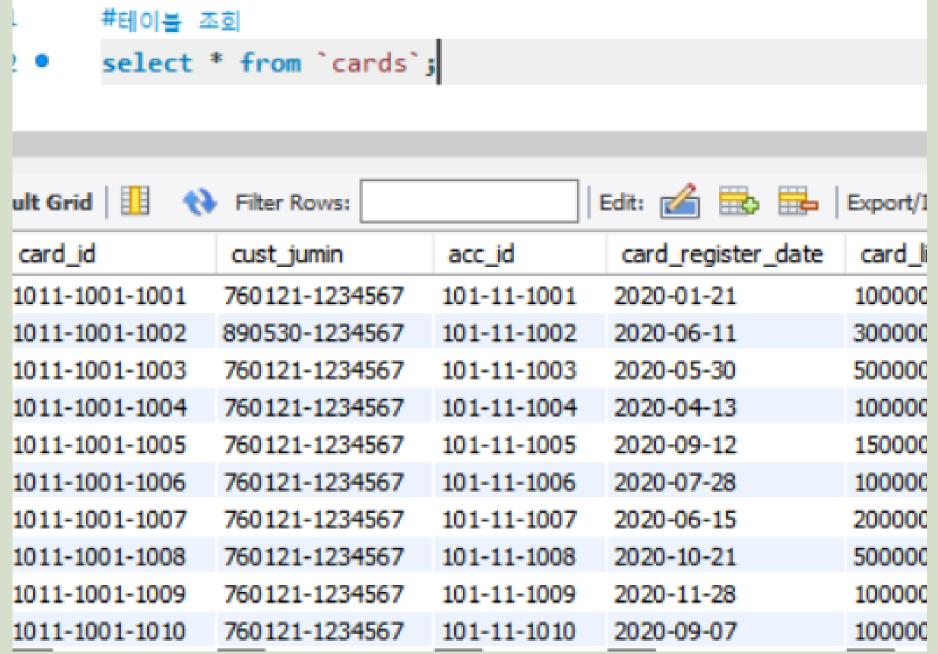
trade_id	acc_id	acc_class	acc_contents	trade_money	acc_balance	imp_exp_date
2	101	출금	ATM 출금	300000	1200000	2020-02-10 1
3	101	입금	2월 급여	2800000	3200000	2020-02-10 1
4	101	출금	2월 공과금	116200	3120000	2020-02-10 1
5	101	출금	ATM 출금	50000	820000	2020-02-10 1
6	101	입금	홍길동 이체	400000	3520000	2020-02-10 1

4.SQL 실행

1.고객 테이블을 조회하시오.

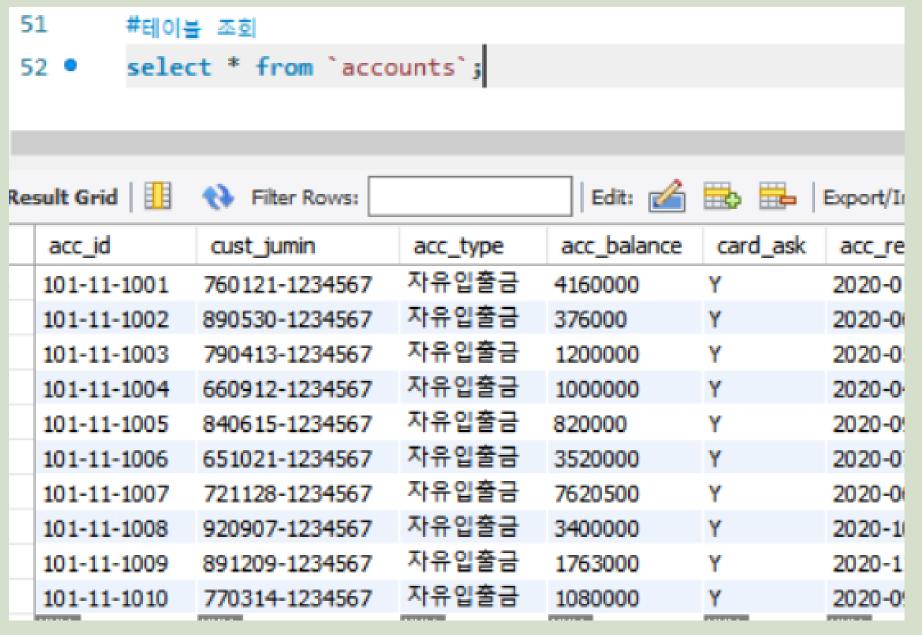


2.카드 테이블을 조회하시오

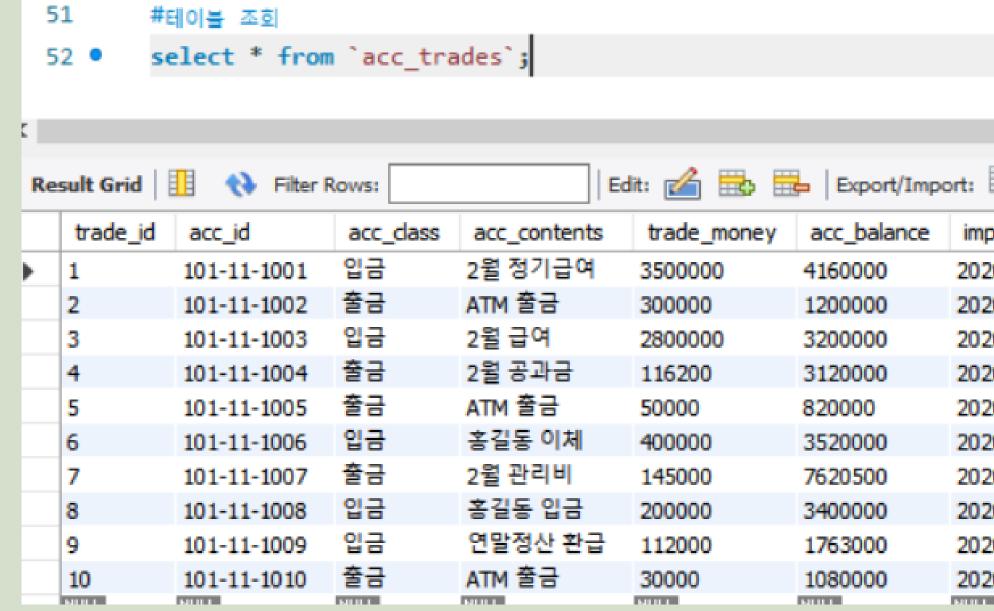


4. I SQL 실행

3. 예금계좌 테이블을 조회하시오.

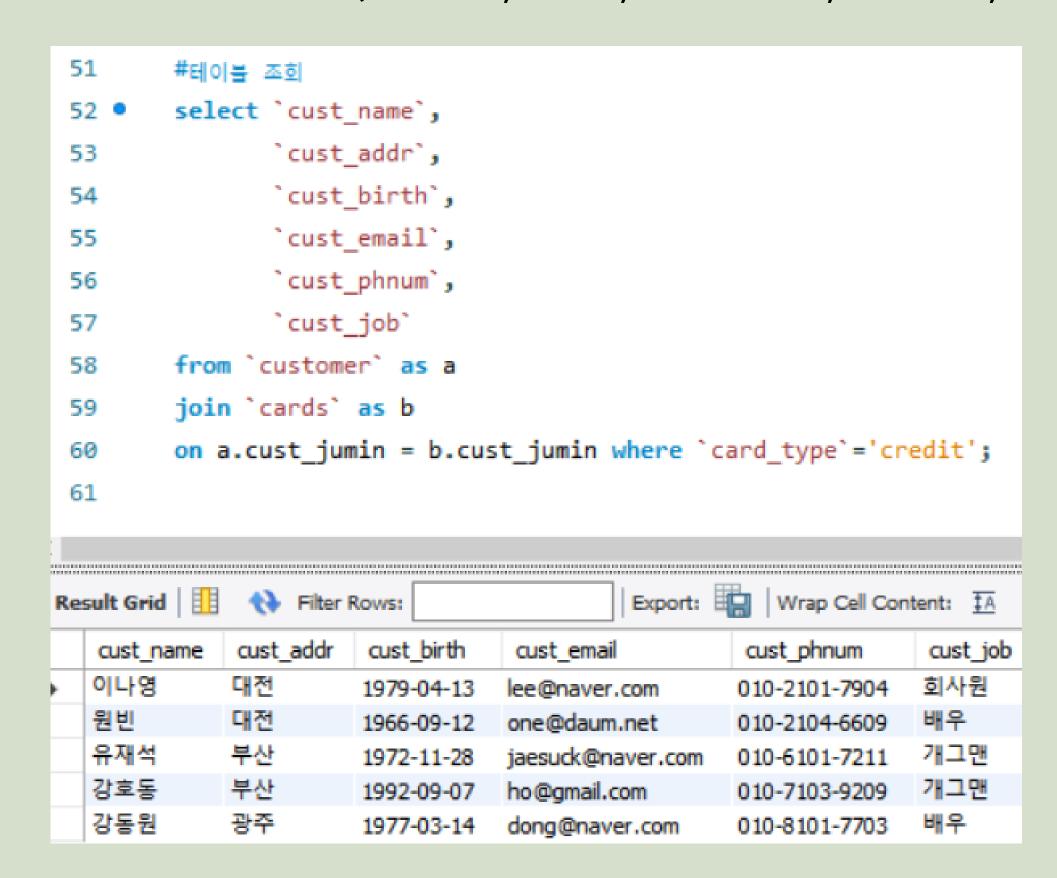


4.예금계좌 거래내역을 조회하시오



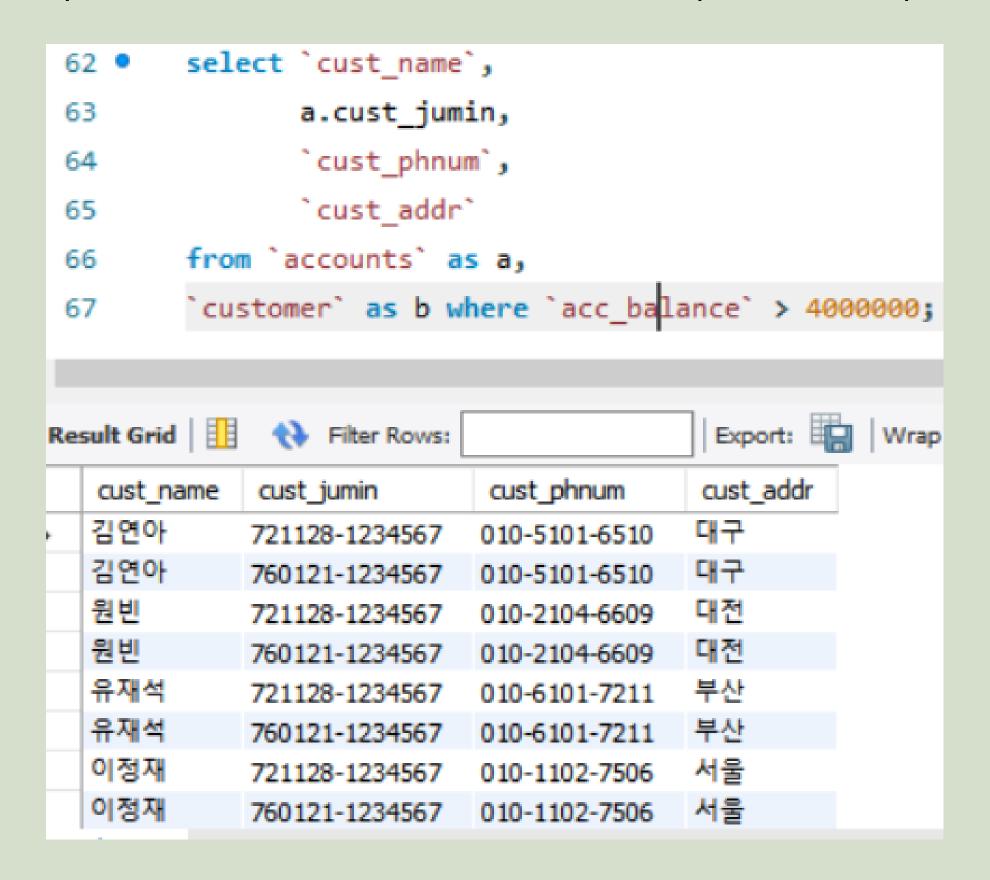
4.2 SQL 실행

5. 카드종류가 신용카드인 고객정보(고객명, 주소, 생년월일, 이메일, 전화번호,직업 조회)



4.3 SQL 실행

6. 예금잔고가 4,000,000원 이상 고객에 대한 고객명, 주민번호, 전화번호, 주소 조회



감사합니다! 조광호 / jgh0609@gmail.com