데이터베이스 구현 수행평가 실습보고서

2022/10/06 박가영

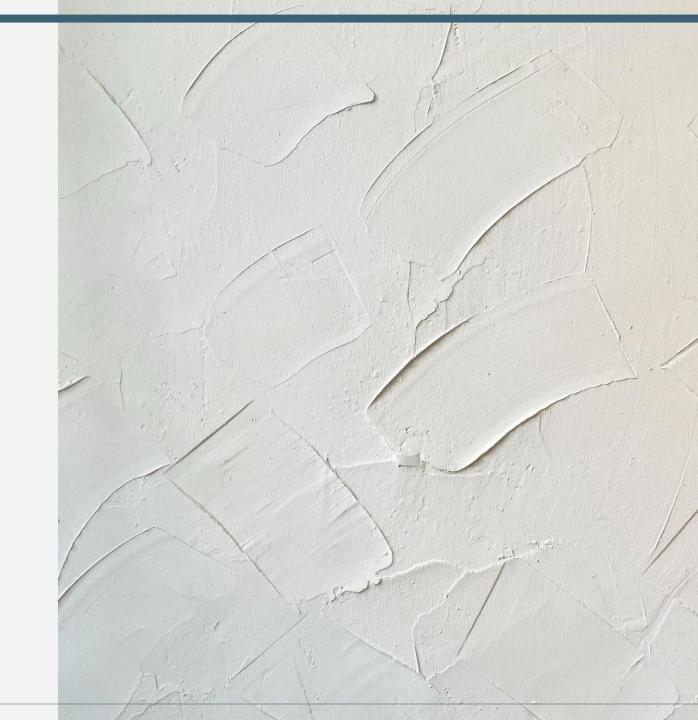
목차

table of contents

1 문제1

2 문제2

3 문제3

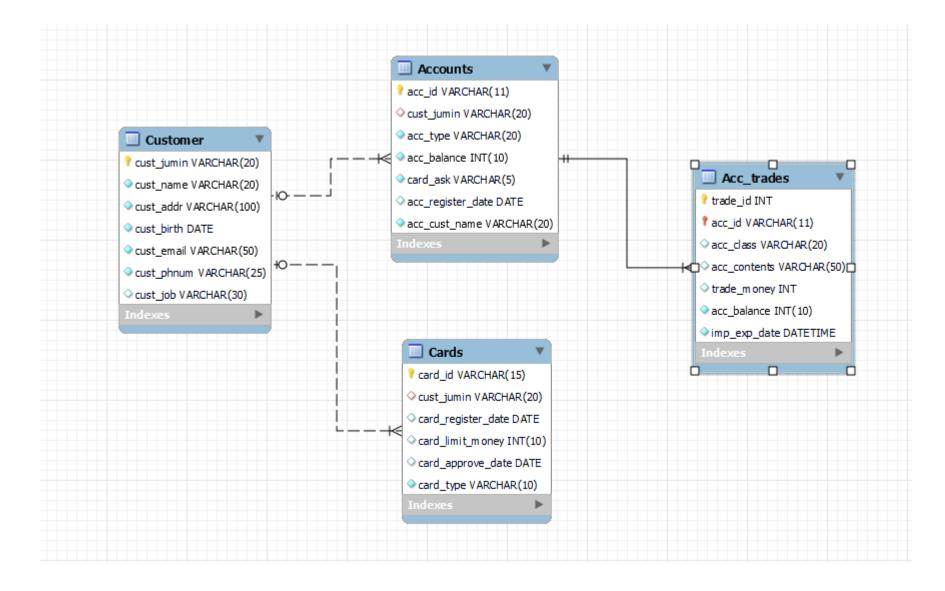


Part 1 문제1

문제1 :다음 요구사항을 읽고 개체, 속성, 관계를 식별한 후 <은행 업무 관리> ERD를 작성하시오.

- 프로젝트 소개 : OO은행은 지점별로 기본적인 은행 업무를 수행한다. 고객은 통장을 가지고 입출금이나 카드 서비스 등을 이용하고, 직원은 고객 업무를 도와 은행 업무를 수행한다. OO은행은 고객과 내부 직원의 원활한 업무를 위해 데이 터베이스를 구축한다.
- 요구사항
 - 1) 00은행은 예금 및 카드 서비스를 고객에게 제공한다.
 - 2) 고객은 고객주민번호를 부여하여 식별하며 고객명, 고객주소, 고객생년월 일. 고객이메일. 고객전화번호. 고객직업의 정보를 가진다.
 - 3) 카드(업무)는 고유의 카드ID(번호)를 부여하여 식별하며 카드신청일자, 카드한도금액, 카드결재일자, 카드종류, 고객주민번호, 예금계좌ID 정보를 가진다.
 - 4) 예금계좌는 예금계좌ID를 부여하여 식별하며 예금계좌종류, 예금잔고, 카 드신청여부, 예금개설일자, 예금자이름, 고객주민번호 정보를 포함한다.
 - 5) 예금계좌거래내역은 거래번호, 예금계좌ID를 부여하여 식별하며 예금구분, 예금내용, 거래금액, 예금잔고, 입출금날짜시간 정보를 가진다.
- 데이터베이스명: java2_banking_db

Part 1 문제1



Part 1 문제2

문제2 : ERD를 이용하여 테이블을 생성하시오.



Part 3 문제3: 테이블 명세서를 참고하여 데이터 입력

Customer

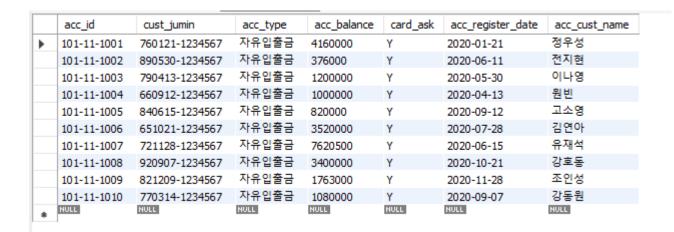
	cust_jumin	cust_name	cust_addr	cust_birth	cust_email	cust_phnum	cust_job
•	651021-1234567	김연아	대구	1965-10-21	yuna@daum.net	010-5101-6510	운동선수
	660912-1234567	원빈	대전	1966-09-12	one@daum.net	010-2104-6609	배우
	721128-1234567	유재석	부산	1972-11-28	jaesuk@naver.com	010-6101-7211	개그맨
	750611-1234567	이정재	서울	1975-06-11	jj@naver.com	010-1102-7506	배우
	760121-1234567	정우성	서울	1976-01-21	ws@naver.com	010-1101-7601	배우
	770314-1234567	강동원	광주	1977-03-14	dong@naver.com	010-8101-7703	배우
	790413-1234567	이나영	대전	1979-04-13	lee@naver.com	010-2101-7904	회사원
	790728-1234567	장동건	대구	1979-07-28	jang@naver.com	010-3101-7907	배우
	821209-1234567	조인성	광주	1989-12-09	join@gmail.com	010-7104-8912	배우
	840615-1234567	고소영	대구	1984-06-15	goso@daum.net	010-4101-8406	회사원
	890530-1234567	전지현	대전	1989-05-30	jjh@naver.com	010-1103-8905	자영업
	920907-1234567	강호동	부산	1992-09-07	hodong@naver.com	010-7103-9209	개그맨
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Card

	card_id	cust_jumin	acc_id	card_register_date	card_limit_money	card_approve_date	card_type
•	1011-1001-1001	760121-1234567	101-11-1001	2020-01-21	1000000	2020-02-10	check
	1011-1001-1002	890530-1234567	101-11-1002	2020-06-11	3000000	2020-06-15	check
	1011-1001-1003	790413-1234567	101-11-1003	2020-05-30	5000000	2020-06-25	credit
	1011-1001-1004	660912-1234567	101-11-1004	2020-04-13	1000000	2020-05-10	credit
	1011-1001-1005	840615-1234567	101-11-1005	2020-09-12	1500000	2020-10-10	check
	1011-1001-1006	651021-1234567	101-11-1006	2020-07-28	10000000	2020-08-15	check
	1011-1001-1007	721128-1234567	101-11-1007	2020-06-15	2000000	2020-07-25	credit
	1011-1001-1008	920907-1234567	101-11-1008	2020-10-21	5000000	2020-11-15	credit
	1011-1001-1009	821209-1234567	101-11-1009	2020-11-28	1000000	2020-12-10	check
	1011-1001-1010	770314-1234567	101-11-1010	2020-09-07	1000000	2020-10-10	credit
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Part 3 문제3: 테이블 명세서를 참고하여 데이터 입력

Accounts



Acc_Trades

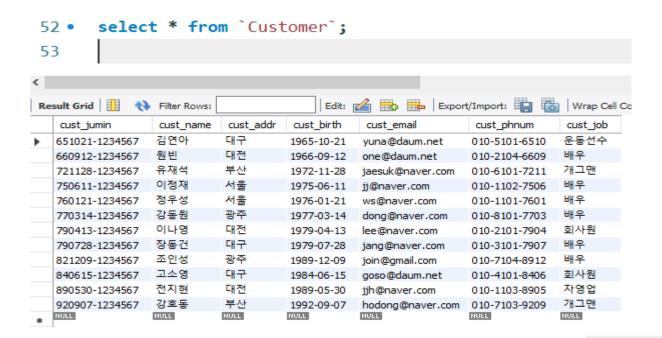
	trade_id	acc_id	acc_class	acc_contents	trade_money	acc_balance	imp_exp_date
•	1	101-11-1001	입금	2월 정기급여	3500000	4160000	2020-02-10 12:36:12
	2	101-11-1003	출금	ATM 출금	300000	1200000	2020-02-10 12:37:21
	3	101-11-1008	입금	2월 급여	2800000	3200000	2020-02-10 12:38:21
	4	101-11-1006	출금	2월 공과금	116200	3120000	2020-02-10 12:39:21
	5	101-11-1005	출금	ATM 출금	50000	820000	2020-02-10 12:40:21
	6	101-11-1006	입금	홍길동 이체	400000	3520000	2020-02-10 12:41:21
	7	101-11-1007	출금	2월 관리비	145000	7620500	2020-02-10 12:42:21
	8	101-11-1008	입금	홍길동 입금	200000	3400000	2020-02-10 12:43:21
	9	101-11-1009	입금	연말정산 환급	112000	1763000	2020-02-10 12:44:21
	10	101-11-1010	출금	ATM 출금	30000	1080000	2020-02-10 12:45:21
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	HULL

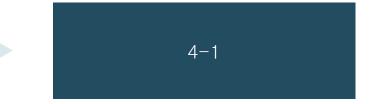
Part 4 문제4-별찍기4

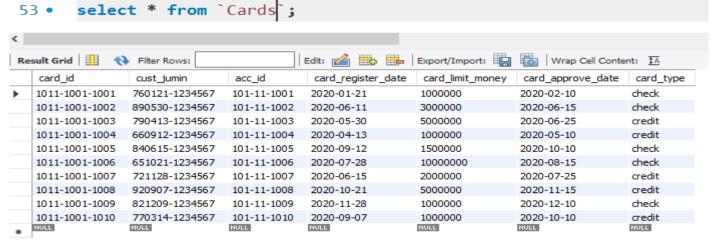
문제4: 다음 SQL을 실행하시오.

- 1) 고객 테이블을 조회하시오.
- 2) 카드 테이블을 조회하시오.
- 3) 예금계좌 테이블을 조회하시오.
- 4) 예금계좌거래내역 테이블을 조회하시오.
- 5) 카드종류가 신용카드인 고객에 대한 모든 정보(고객명, 고 객주소, 고객생년월일, 고객이메일, 고객전화번호, 고객직 업)를 조회하시오.
- 6) 예금잔고가 4,000,000원 이상 고객에 대한 고객명, 주민 번호, 전화번호, 주소를 조회하시오.

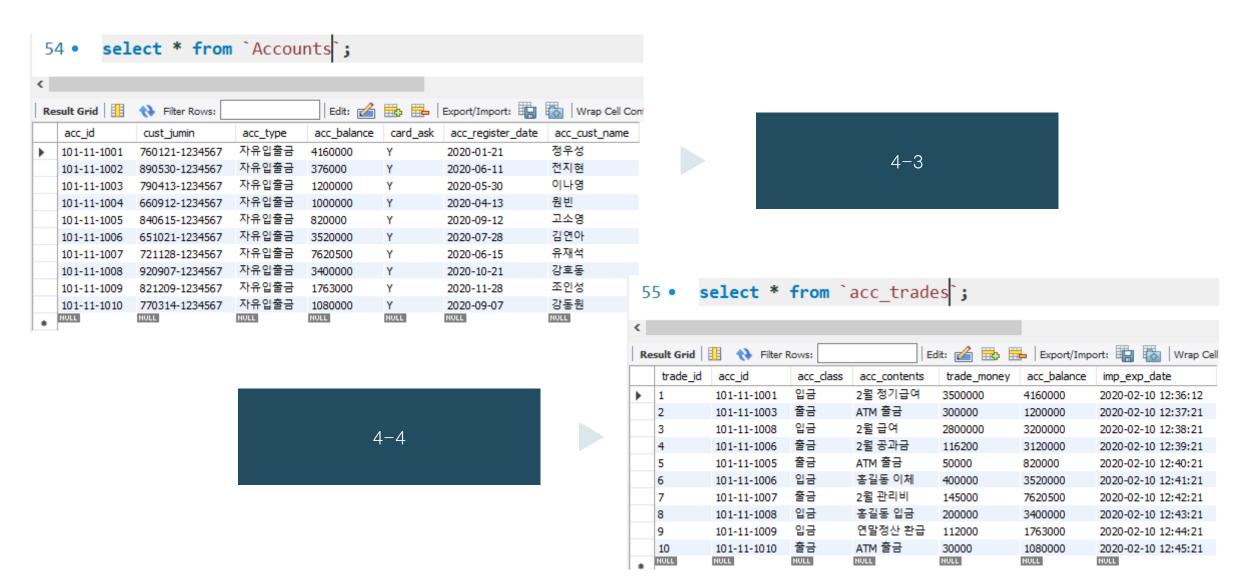
Part 4 문제4-1, 4-2







Part 4 문제4-3, 4-4



Part 4 문제4-5, 4-6

```
select
56 •
      `cust name`, `cust addr`, `cust birth`, `cust email`, `cust phnum`, `cust job`
      from `Customer` as a
58
      join `Cards` as b
      on a.cust_jumin=b.cust_jumin
                                                                                                                    4 - 5
     where `card type`='credit';
61
                              Export: Wrap Cell Content: IA
cust_name | cust_addr
                cust_birth
                        cust_email
                                    cust_phnum
                                              cust_job
이나영
         대전
                                    010-2101-7904 회사원
  원빈
                        one@daum.net
                                    010-2104-6609
                                              배우
  유재석
                                              개그맨
                        jaesuk@naver.com
                                    010-6101-7211
                                                              62 •
                                                                      select
  강호동
                                   010-7103-9209
 강동원
                1977-03-14
                                    010-8101-7703
                        dong@naver.com
                                                                      `cust_name`, a.`cust_jumin`, `cust_phnum`, `cust_addr`
                                                              63
                                                                      from `Customer` as a
                                                              64
                                                                      join `Accounts` as b
                                                              65
                                                                      on a.cust_jumin=b.cust_jumin
                                                              66
                                                                      where `acc_balance`>=4000000;
                                                              67
                           4-6
                                                              68
                                                                                                     Export: Wrap Cell Content: IA
                                                             Result Grid
                                                                          Filter Rows:
                                                                cust_name
                                                                                        cust_phnum
                                                                          cust_jumin
                                                                                                    cust_addr
                                                                정우성
                                                                          760121-1234567
                                                                                       010-1101-7601
                                                                유재석
                                                                          721128-1234567
                                                                                       010-6101-7211
```

이상으로 보고서를 마치겠습니다. 감사합니다.