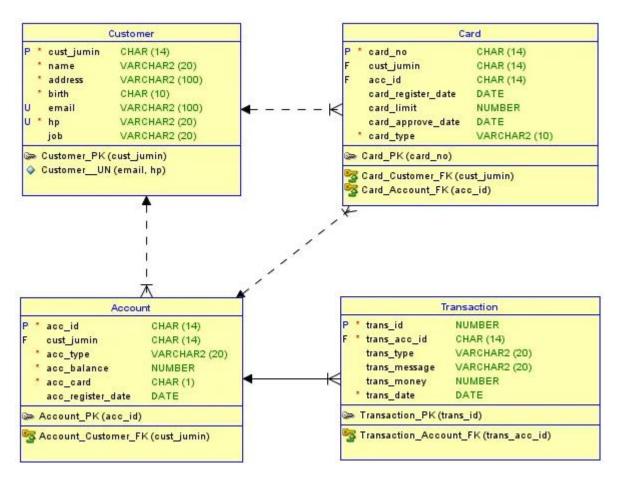
(부산은행) 금융 DT아카데미 개발자 양성과정

SQL(ORACLE DBMS) 과제제출

최민수

작업1) ERD 작업 및 테이블 생성



```
사용자명 입력: system
비밀번호 입력:
마지막 성공한 로그인 시간: 화 8월 12 2025 11:48:09 +09:00
다음에 접속됨:
Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.3.0.0.0
SQL> ALTER SESSION SET "_ORACLE_SCRIPT"=TRUE;
세션이 변경되었습니다.
SQL> CREATE USER BANKTEST IDENTIFIED BY 1234;
사용자가 생성되었습니다.
SQL> GRANT CONNECT, RESOURCE, UNLIMITED TABLESPACE TO BANKTEST;
권한이 부여되었습니다.
```

작업1) ERD 작업 및 테이블 생성

```
Table ACCOUNT이(가) 생성되었습니다.
Table ACCOUNT이(가) 변경되었습니다.
Table CARD이(가) 생성되었습니다.
Table CARD이(가) 변경되었습니다.
Table CUSTOMER이(가) 생성되었습니다.
Table CUSTOMER이(가) 변경되었습니다.
Table CUSTOMER이(가) 변경되었습니다.
Table TRANSACTION이(가) 생성되었습니다.
Table TRANSACTION이(가) 변경되었습니다.
Table ACCOUNT이(가) 변경되었습니다.
Table CARD이(가) 변경되었습니다.
Table CARD이(가) 변경되었습니다.
Table TRANSACTION이(가) 변경되었습니다.
Sequence TRANSACTION_TRANS_ID_SEQUI(가) 생성되었습니다.
Trigger TRANSACTION_TRANS_ID_TRG이(가) 컴파일되었습니다.
```

작업2) 데이터 입력

```
-- CUSTOMER
INSERT INTO CUSTOMER VALUES ('760121-1234567', '정우성', '서울', '1976-01-21', '-', '010-1101-7601', '배우');
INSERT INTO CUSTOMER VALUES ('750611-1234567', '이정재', '서울', '1975-06-11', '-', '010-1102-7506', '배우');
insert into customer values ('890530-1234567', '전지현', '대전', '1989-05-30', 'jih@naver.com', '010-1103-8905', '자영업');
insert into customer values ('790413-1234567', '이나영', '대전', '1979-04-13', 'lee@naver.com', '010-2101-7904', '회사원');
insert into customer values ('660912-1234567', '원빈', '대전', '1966-09-12', 'one@daum.net', '010-2104-6609', '배우');
-- BEE ACCOUNT
INSERT INTO ACCOUNT VALUES ('1011-1001-1001', '760121-1234567', '자유입출금', 4160000, 'Y', '2020-01-21 13:00:02');
insert into account values ('1011-1001-1002', '890530-1234567', '자유입출금', 376000, 'Y', '2020-06-11 13:00:02');
INSERT INTO ACCOUNT VALUES ('1011-1001-1003', '790413-1234567', '자유입출금', 1200000, 'Y', '2020-05-30 13:00:02');
insert into account values ('1011-2001-1004', '660912-1234567', '정기적금', 1000000, 'N', '2020-04-13 13:00:02');
INSERT INTO ACCOUNT VALUES ('1011-1002-1005', '750611-1234567', '자유입출금', 820000, 'Y', '2020-09-12 13:00:02');
-- CARD
INSERT INTO CARD VALUES ('2111-1001-1001', '760121-1234567', '1011-1001-1001', '2020-01-21', 1000000, '2020-02-10', 'check');
INSERT INTO CARD VALUES ('2041-1001-1002', '890530-1234567', '1011-1001-1002', '2020-06-11', 3000000, '2020-06-15', 'check');
INSERT INTO CARD VALUES ('2011-1001-1003', '790413-1234567', '1011-1001-1003', '2020-05-30', 5000000, '2020-06-25', 'check');
INSERT INTO CARD VALUES ('2611-1001-1005', '750611-1234567', '1011-1002-1005', '2020-09-12', 1500000, '2020-10-10', 'check');
-- TRANSACTION
INSERT INTO TRANSACTION (TRANS_ACC_ID, TRANS_TYPE, TRANS_MESSAGE, TRANS_MONEY, TRANS_DATE) VALUES('1011-1001-1001', '입금', '2월 정기급여', 3500000, '2020-02-10 12:36:
INSERT INTO TRANSACTION (TRANS_ACC_ID, TRANS_TYPE, TRANS_MESSAGE, TRANS MONEY, TRANS DATE) VALUES('1011-1001-1003', '출금', 'ATM 출금', 300000,'2020-02-10 12:37:21');
insert into transaction (trans_acc_id, trans_type, trans_message, trans_money, trans_date) values('1011-1001-1002', '입금', '2월 급여', 2800000,'2020-02-10 12:38:21')
insert into transaction (trans_acc_id, trans_type, trans_message, trans_money, trans_date) values('1011-1001-1001', '출금', '2월 공과금', 116200,'2020-02-10 12:39:21')
INSERT INTO TRANSACTION (TRANS_ACC_ID, TRANS_TYPE, TRANS_MESSAGE, TRANS MONEY, TRANS_DATE) VALUES('1011-1002-1005', '출금', 'ATM 출금', 50000,'2020-02-10 12:40:21');
```

작업3) SQL 실행 // 1, 2, 3

-- ■■■ Q.1) "모든 고객" 정보 조회

SELECT * FROM CUSTOMER;

| CUST_JUMIN | NAME | | ⊕ BIRTH | ⊕ EMAIL | ⊕ HP | ∯ JOB |
|------------------|------|----|------------|---------------|---------------|-------|
| 1760121-1234567 | 정우성 | 서울 | 1976-01-21 | _ | 010-1101-7601 | 배우 |
| 2 750611-1234567 | 이정재 | 서울 | 1975-06-11 | _ | 010-1102-7506 | 배우 |
| 3890530-1234567 | 전지현 | 대전 | 1989-05-30 | jjh@naver.com | 010-1103-8905 | 자영업 |
| 4 790413-1234567 | 이나영 | 대전 | 1979-04-13 | lee@naver.com | 010-2101-7904 | 회사원 |
| 5 660912-1234567 | 원빈 | 대전 | 1966-09-12 | one@daum.net | 010-2104-6609 | 배우 |

-- ■■■ Q.2) "모든 카드" 정보 조회

SELECT * FROM CARD;

| | CARD_NO | ∯ CUSTJUMIN | | CARD_REGISTER_DATE | | CARD_TYPE |
|---|----------------|----------------|----------------|---------------------|-----------------------------|-----------|
| 1 | 2111-1001-1001 | 760121-1234567 | 1011-1001-1001 | 2020-01-21 00:00:00 | 1000000 2020-02-10 00:00:00 | check |
| 2 | 2041-1001-1002 | 890530-1234567 | 1011-1001-1002 | 2020-06-11 00:00:00 | 3000000 2020-06-15 00:00:00 | check |
| 3 | 2011-1001-1003 | 790413-1234567 | 1011-1001-1003 | 2020-05-30 00:00:00 | 5000000 2020-06-25 00:00:00 | check |
| 4 | 2611-1001-1005 | 750611-1234567 | 1011-1002-1005 | 2020-09-12 00:00:00 | 1500000 2020-10-10 00:00:00 | check |

-- ■■■ Q.3) "모든 예금계좌" 정보 조회

SELECT * FROM ACCOUNT;

| | | | | | ⊕ ACC_REGISTER. | _DATE |
|------------------|----------------|-------|---------|---|-----------------|----------|
| 1 1011-1001-1001 | 760121-1234567 | 자유입출금 | 4160000 | Y | 2020-01-21 | 13:00:02 |
| 2 1011-1001-1002 | 890530-1234567 | 자유입출금 | 376000 | Y | 2020-06-11 | 13:00:02 |
| 3 1011-1001-1003 | 790413-1234567 | 자유입출금 | 1200000 | Y | 2020-05-30 | 13:00:02 |
| 4 1011-2001-1004 | 660912-1234567 | 정기적금 | 1000000 | N | 2020-04-13 | 13:00:02 |
| 5 1011-1002-1005 | 750611-1234567 | 자유입출금 | 820000 | Y | 2020-09-12 | 13:00:02 |

작업3) SQL 실행 // 4, 5, 6

```
-- ■■■ Q.4) "가장 최근 거래 내역 3건" 조회
SELECT
   TRANS_DATE "최근 거래 내역"
    FROM TRANSACTION
   ORDER BY trans_date DESC
    OFFSET @ ROWS FETCH NEXT 3 ROWS ONLY
-- ■■■ 0.5) "카드한도금액 200만원 이상" "고객이름, 카드종류" 조회
SELECT
   C.NAME "고객이름",
   CA.CARD TYPE "카드종류"
    FROM CUSTOMER C
    JOIN CARD CA ON c.cust_jumin = CA.cust_jumin
   WHERE CA.CARD LIMIT >= 2000000
-- ■■■ Q.6) "예금계좌별" "거래 건수" 조회
SELECT
   A.ACC_ID "예금 계좌",
    COUNT(*)"거래 건수"
    FROM ACCOUNT A
    JOIN TRANSACTION T ON a.acc_id = t.trans_acc_id
    GROUP BY A.ACC_ID
```

| | ♦ 최근 거래 내역 | |
|---|------------|----------|
| 1 | 2020-02-10 | 12:40:21 |
| 2 | 2020-02-10 | 12:39:21 |
| 3 | 2020-02-10 | 12:38:21 |

| ∜ 고객이름 | ∯ 카드종류 |
|--------|--------|
| 1 전지현 | check |
| 2이나영 | check |

| | ♦ 예금 계좌 | ∯ 거래 건수 |
|---|----------------|---------|
| 1 | 1011-1001-1001 | 2 |
| 2 | 1011-1001-1003 | 1 |
| 3 | 1011-1001-1002 | 1 |
| 4 | 1011-1002-1005 | 1 |

작업3) SQL 실행 // 7, 8, 9

```
-- ■■■ Q.7) "거래금액 100만 이상" "거래 내역" "최근 거래순" 조회
SELECT *
                                    TRANSLID # TRANSLACCLID
   FROM TRANSACTION
                                         3 1011-1001-1002 입금
   WHERE trans money >= 1000000
                                         11011-1001-1001입금
   ORDER BY trans date DESC
-- ■■■ Q.8) "계좌와 연결된" "계좌ID, 카드ID, 카드종류" 조회
SELECT
   A.ACC ID "계좌ID",
   C.CARD NO "카드ID",
   C.CARD TYPE "카드종류"
   FROM ACCOUNT A
   JOIN CARD C ON A.ACC ID = C.ACC ID
-- ■■■ 0.9) "예금구분 = 입금" "거래 총합" 조회
SELECT SUM(TRANS MONEY) "거래 총합"
   FROM TRANSACTION
   WHERE TRANS TYPE = '입금'
```

| ∯ 계조HD | ∯ 카드ID | ∯ 카드종류 |
|------------------|----------------|--------|
| 1 1011-1001-1001 | 2111-1001-1001 | check |
| 2 1011-1001-1002 | 2041-1001-1002 | check |
| 3 1011-1001-1003 | 2011-1001-1003 | check |
| 4 1011-1002-1005 | 2611-1001-1005 | check |

2800000 2020-02-10 12:38:21

3500000 2020-02-10 12:36:12

A TRANS_TYPE A TRANS_MESSAGE A TRANS_MONEY A TRANS_DATE

2월 급여

2월 정기급여

∄ 거래 총합1 6300000

작업3) SQL 실행 // 10 (END)

```
-- ■■■ Q.10) "잔고 400만 이상 고객" "고객명, 주민번호, 전화번호, 주소" 조회

SELECT

    C.NAME "고객명",
    C.CUST_JUMIN "주민번호",
    C.HP "전화번호",
    C.ADDRESS "주소"
    FROM ACCOUNT A
    JOIN CUSTOMER C ON A.CUST_JUMIN = C.CUST_JUMIN
    WHERE A.acc_balance >= 4000000
```

| ∲ 고객명 | ♦ 주민번호 | ∯ 전화번호 | ◈ 주소 |
|-------|----------------|---------------|------|
| 1 정우성 | 760121-1234567 | 010-1101-7601 | 서울 |

감사합니다

- 끝 -