

■ 문제

- Scanner 를 사용해서 키워드를 입력받아 계좌거래 및 거래내역 검색 프로그램을 작성해 보세요
- •거래일(특정일) 거래내역 조회, 거래일 기간조회가 가능 하도록 해당 메소드를 구현 하세요
- Dao, Vo 클래스를 사용하세요

 일련번호	예금액	출금액	거레일	
seq_id	deposit	withdraw	tr_date	balanace
1	0	0	2020-02-22	0
2	1000	0	2020-03-01	1000
3	10000	0	2020-08-15	11000
4	0	1000	2020-08-20	10000
5	0	5000	2020-09-22	5000
6	1000	0	2020-11-03	6000

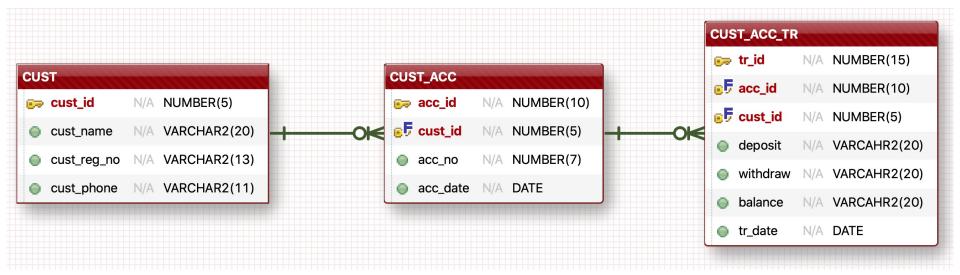


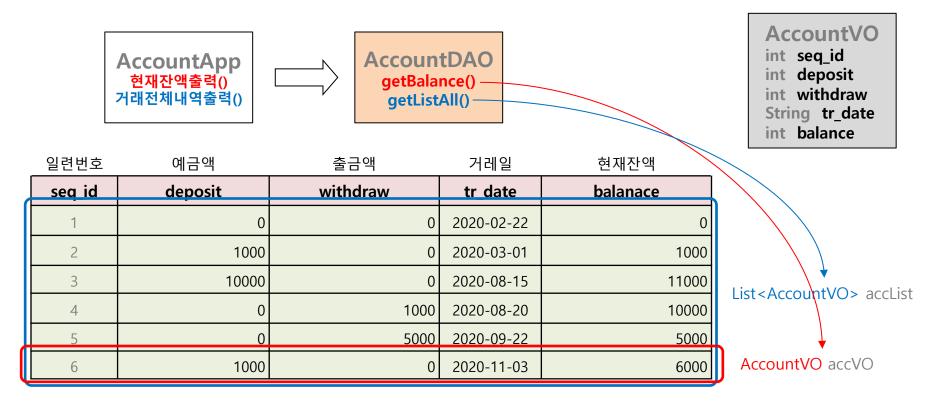
논리 ERD





물리 ERD





■ 데이터베이스에 테이블, 시퀀스 객체 생성

```
create table account(
  sea id number(10) not null,
  deposit number(15) not null,
  withdraw number(15) not null,
  tr date date,
  balanace number(15) not null,
  primary key(seq id)
CREATE SEQUENCE ACCOUNT SEQ ID
MINVALUE 1 INCREMENT BY 1;
commit;
```

```
package com.javaex.bank;
     public class AccountVO {
        private int segld;
        private int deposit;
        private int withdraw;
        private String trDate;
        private int balance;
10
        public int getSeqld() {
           return this.segld;
13
        public void setSeqld(int seqld) {
           this.seqld = seqld;
14
15
      { ...생략... }
16
```

■ VO 작성

• 거래정보를 저장한 테이블(account)의 seq_id, deposit, withdraw, tr_date, balance 컬럼에 해당하는 VO 작성

일련번호	예금액	출금액	거레일	
seq_id	deposit	withdraw	tr_date	balanace
1	0	0	2020-02-22	0
2	1000	0	2020-03-01	1000

• AccountVO Class 의 setter(), getter(), to_String(), AccountVO() 등의 method 들도 작성

■ DAO 작성

- AccountDAO Class 에 getBalance(), getList(거래일), getList(검색시작일, 검색종료일), getListAll(), insertTradeInfo(예금,예금액) or insertTradeInfo(출금,출금액)
- public AccountVO getBalance() { ... }
- public List<AccountVO> getListAll() { ... }
- public List<AccountVO> getList(searchStartDate, searchEndDate) { ... }
- public List<AccountVO> getList(TradingDate) { ... }
- public int insertTradeInfo("Deposit", 1000) { ... }

■ DAO의 insertTradeInfo() Method 구현시 참고

-- 거래내역 기간 조회 SQL select seq_id, deposit, withdraw, to_char(tr_date,'YYYY-MM-DD'), balance from account where to_char(tr_date,'YYYYMMDD') BETWEEN '2020-08-01' AND '2020-08-31';
-- 입금SQL INSERT INTO account (seq_id, deposit, withdraw, tr_date, balance) select ACCOUNT_SEQ_ID.nextval, 3000, 0, sysdate, balanace+3000 from account where seq_id = (select max(seq_id) from account);

■ App 작성

- AccountApp Class 에 main method 에 다음 내용을 구현
- Scanner 를 통해 메뉴 선택 (1.예금, 2.출금, 3.잔액조회, 4.거래일 조회, 5.기간별 조회)
- 1. 선택후 "예금액>" 출력후 Scanner 통해 금액 입력 받아 insertTradeInfo() 호출
- 2. 선택후 "출금액>" 출력후 Scanner 통해 금액 입력 받아 insertTradeInfo() 호출
- 3. 선택후 getBalance() 호출
- 4. 선택후 "조회일(YYYYMMDD)>" 출력후 Scanner 통해 날짜 입력 받아 getList(TradingDate) 호출
- 5. 선택후 "조회일(YYYYMMDD-YYYYMMDD)>" 출력후 Scanner 통해 날짜-날짜 입력 받아 getList(searchStartDate, searchEndDate) 호출
- •작성후 jongukjeong@gmail.com 로...
- 작성할 소스의 패키지 명 com.kosta.jdbcdao.본인이름이니셜