

## KITA DM 2기 Mybatis 연습

2023. 5. 4.

### [ 프로그램 개요 ]

1. 이 프로그램은 용돈 지출관리를 위한 코드이다.

제공되는 압축파일을 작업폴더에서 압축 해제하고 코드를 분석한 후 미완성된 부분의 코드를 완성한다.

### [Database 생성]

1. 아래와 같은 조건의 테이블을 생성하시오. (테이블을 생성하면서 제약조건을 부여할 것.)

테이블명: cashitems

컬럼명	컬럼타입	제약조건	설명
itemid	가변길이 5자리	Primary Key	지출 아이템 일련번호
itemname	가변길이 100	Not Null	지출 아이템 항목명

테이블명: cashbook

컬럼명	컬럼타입	제약조건	설명
seq	숫자형	Primary Key	일련번호
dates	날짜형	기본값 현재날짜	기입날짜
itemid	가변길이 5자리	Foreign Key (cashitems의 itemid)	지출 아이템 일련번호
detail	가변길이 100	Not Null	내용
amount	숫자		금액
note	가변길이 300		비고

시퀀스: cashbook\_seq1 (cashbook의 seq 컬럼에 사용할 시퀀스 객체)

## [ 실행 화면 ]

### 1) 프로그램 구동 시

```
===== [ 지출 관리 ] =====
1) 지출 내역 입력
2) 지출 내역 조회
3) 내역 삭제
4) 지출 통계보기
0) 프로그램 종료
=====
선택>
```

- 프로그램을 구동하면 위와 같은 화면이 출력된다.

### 2) 지출내역 입력

```
<< 지출 내역 입력 >>
1 (식비) / 2 (문화예술) / 3 (미용(의복)) / 4 (교통비) / 5 (경조사비) / 6 (금융(저축 등)) / 7 (기타)
## 항목번호 : 1
## 자세한 내역 : 저녁식사
## 금액 : 25000
## 메모할 내용 : 야근
1개의 항목이 저장되었습니다.
```

- “지출 내역 입력”을 선택하면 항목이 출력되고, 항목번호와 내역, 금액, 내용 등을 차례로 입력 받아 DB에 등록한다.
- 이 때 입력 받고자 하는 내용을 잘못 입력했거나. Exception이 발생하지 않도록 모든 오류 처리를 해야 한다.
- 항목, 금액을 입력할 때 문자열이 포함되면 “데이터가 잘못 입력되었습니다.”라는 메시지 출력 후 메인으로 이동 (Exception 처리)
- 항목번호가 1~7 사이가 아니면 “정확한 데이터를 입력해 주세요”라는 메시지 출력 후 메인으로 이동 (Exception 처리)

### 3) 지출내역 조회

```
<< 월별 지출 보기 >>
## 년도를 2자리로 입력하세요 22
## 월을 2자리로 입력하세요 06
61 / 2022-06-06 / 저녁식사 / 25,000 / 야근
23 / 2022-06-05 / 점심식사 / 12,000 / 코엑스에서 설렁탕
42 / 2022-06-05 / 결혼식축의금 / 100,000 / 아는 분 결혼식
21 / 2022-06-05 / 교통비 / 780,000 / 5월 교통비
41 / 2022-06-05 / 맥주, 오징어 / 24,000 / GS24에서 간단한 맥주 구매
22 / 2022-06-05 / 옷구입 / 150,000 / 동대문시장에서 바지구입
```

- 지출 내역 조회를 입력하면 조회하고자 하는 연도와 월을 각각 2자리로 입력 받은 후 해당 기간의 지출 내역을 날짜를 기준으로 역순으로 출력한다.
- 연도와 월을 2자리의 숫자로 입력하지 않으면 “데이터가 잘못 입력되었습니다.”라는 메시지를 출력 후 메인 화면으로 이동

- 조회된 자료가 없을 경우 “내역이 존재하지 않습니다.”라고 메시지 출력 후 메인으로 이동

#### 4) 지출 내역 삭제

```
<< 내역 삭제 >>
## 년도를 2자리로 입력하세요 22
## 월을 2자리로 입력하세요 05
## 내역이 존재하지 않습니다.
```

```
<< 내역 삭제 >>
## 년도를 2자리로 입력하세요 22
## 월을 2자리로 입력하세요 06
61 / 2022-06-06 / 저녁식사 / 25,000 / 야근
23 / 2022-06-05 / 점심식사 / 12,000 / 코엑스에서 설렁탕
42 / 2022-06-05 / 결혼식축의금 / 100,000 / 아는 분 결혼식
21 / 2022-06-05 / 교통비 / 780,000 / 5월 교통비
41 / 2022-06-05 / 맥주, 오징어 / 24,000 / GS24에서 간단한 맥주 구매
22 / 2022-06-05 / 옷구입 / 150,000 / 동대문시장에서 바지구입
** 삭제할 내역 번호를 입력 : 22
** 삭제하시겠습니까?(y/n) y
1개의 지출 내역이 삭제되었습니다.
```

- 지출 내역 삭제를 선택하면 년도와 월을 각각 2자리로 입력 받은 후 해당 기간의 지출 내역을 화면에 출력한다.
- 삭제할 내역 번호를 입력받고 삭제 여부를 “y”와 “n” 두 개의 문자열 중 한 개를 입력받아 “y”가 입력되면 DB에서 삭제 처리한다.

#### 5) 지출 통계 보기

```
<< 지출 통계보기 >>
## 년도를 2자리로 입력하세요 22
## 월을 2자리로 입력하세요 06
경조사비      100,000원 비율 : 10.63%
교통비        780,000원 비율 : 82.89%
식비          61,000원 비율 : 6.48%
** 총 지출 합계 : 941,000
```

- 지출 통계는 년도와 월을 입력 받은 후 해당 연도와 월에 해당하는 모든 데이터를 각 항목 별 합계 및 총 지출에 대한 비율로 위와 같이 출력한다.

[ 평가 기준 ]

No.	평가항목	배점
1		10점
2		45점
3		15점
4	-	30점
총점		100점

※ 프로젝트는 하나의 단위별로 실행 가능해야 하며 코드가 부분적으로 완성되어있다 하더라도 해당 단위가 실행이 안될 경우 감점한다. (예를 들어 입력일 경우 입력에 따른 모든 기능이 실행되어야 한다.)