**실전프로젝트 14주차**

22000630 장유진

**대표 URL :**

1. **개념 정리**
2. **실습 1단계**
3. **실습 2단계**
4. **팀 프로젝트 구상**

**[ 만들어보고 싶은 서비스 ] : 식자재 관리 서비스**

1. 누구한테?

가정에서 식자재 관리 역할을 맡은 사람 -> 확장 가능성 : 식자재 판매 업체

1. 왜?

식자재의 상황을 간편하게 정리해 식단을 구성하는 것에 도움을 준다.

장을 볼 목록을 구성하는 것에 도움을 준다.

1. 무엇을? : 식자재 관리.

4. 어떻게?

식자재를 폐기할 날짜 지정 : 가정에서는 유통기한만 고려하지 않고, 유통기한을 넘어서 며칠까지 먹을 수 있는지를 따로 계산해 사용자가 폐기일을 정해서 관리할 수 있음.

같은 종류의 식자재라도, id를 다르게 하여 신선도, 구매 시기 등에 따라 폐기일을 조정하여 따로 관리할 수 있음

지정된 폐기일이 지난 식자재의 경우 expired 정보에서 알려줌

소진한 식자재, 기한이 지나 먹을 수 없는 식자재는 delete할 수 있음.

새로 사온 식자재를 추가

기한이 지나 먹을 수 없는 식자재를 일률적으로 delete할 수 있음.

**[ 다루어야 하는 데이터 구상 : 5개 ]**

키 값 : int , id

식자재 이름 : vachar(10), name

폐기일 : TIMESTAMP, expiration date

폐기일이 지났는지 여부 : boolean, expired

메모 - 남은 개수, 어디에 사용할 것인지 등을 메모 : varchar(80), memo

테이블 이름 : food

CRUD 기능별 예상 동작 설명

1. 식자재 항목 추가

sql문 : insert into food(id, name, memo, expirationdate) values(?, ?, ?, ?)

- expired가 false인지 검사. 만약 이미 expired되었다면 add취소하고 다시 목록으로 돌아감

- id는 자동 증가

2. 식자재 항목 수정

sql문 : update food set name = ?, memo = ?, expirationdate = ? where id = ?

- expired가 false인지 검사. 만약 이미 expired되었다면 edit취소하고 다시 목록으로 돌아감

- id는 add할 때 부여된 값 변하지 않음.

3. 기한이 지난 식자재 / 소진된 식자재 폐기 - 1개 항목

- sql문 : delete from food where id = ?

4. 폐기일이 지난 모든 식자재 폐기 - 여러개 항목

- sql문 : delete from food where expired = true

5. 모든 항목 읽어와 list로 표현하기

- sql문 : select \* from food order by expirationdate

- id순서대로 정렬하는 것이 아니라, 폐기일이 가장 가까운 물품부터 보여주도록.

6. 하나의 항목 읽어오기

- sql문 : select \* from food where id = ?