

# DB Final Project

## 편의점음식 리뷰 Table 설계 및 구축

2024.02.07 ~ 2024.02.13

---

휴먼교육센터\_수원

---

지도교사: 김은수

---

팀: 도와조

---

팀원: 이찬용 이정우

---

Oracle 11g\_SQL Plus 이용하여 테이블 설계

# Contents.

**01.** 설계동기

**02.** 기능 및 요구사항

**03.** 논리적 설계 & ERD Cloud

**04.** Table 명세서

**05.** 증빙자료

**06.** 출력테스트

# 설계동기

---

편의점에서 맛있는 음식을 선택하는 것에 대한 고민으로 편의점 음식 리뷰 Table을 설계 및 구축하였습니다.

---

# 기능 및 요구사항

---

## 기능

음식 이름을 검색하면 (검색)  
그 음식의 이름과 음식 리뷰 점수가 출력된다. (결과물)  
또한 편의점 상품 주문 정보를 입력하고 주문 정보를 출력할 수 있다.

## 요구사항

회원가입시 ID, PW, 이름 주소를 입력해야 한다.  
회원가입시 내용은 모두 입력해야 한다.

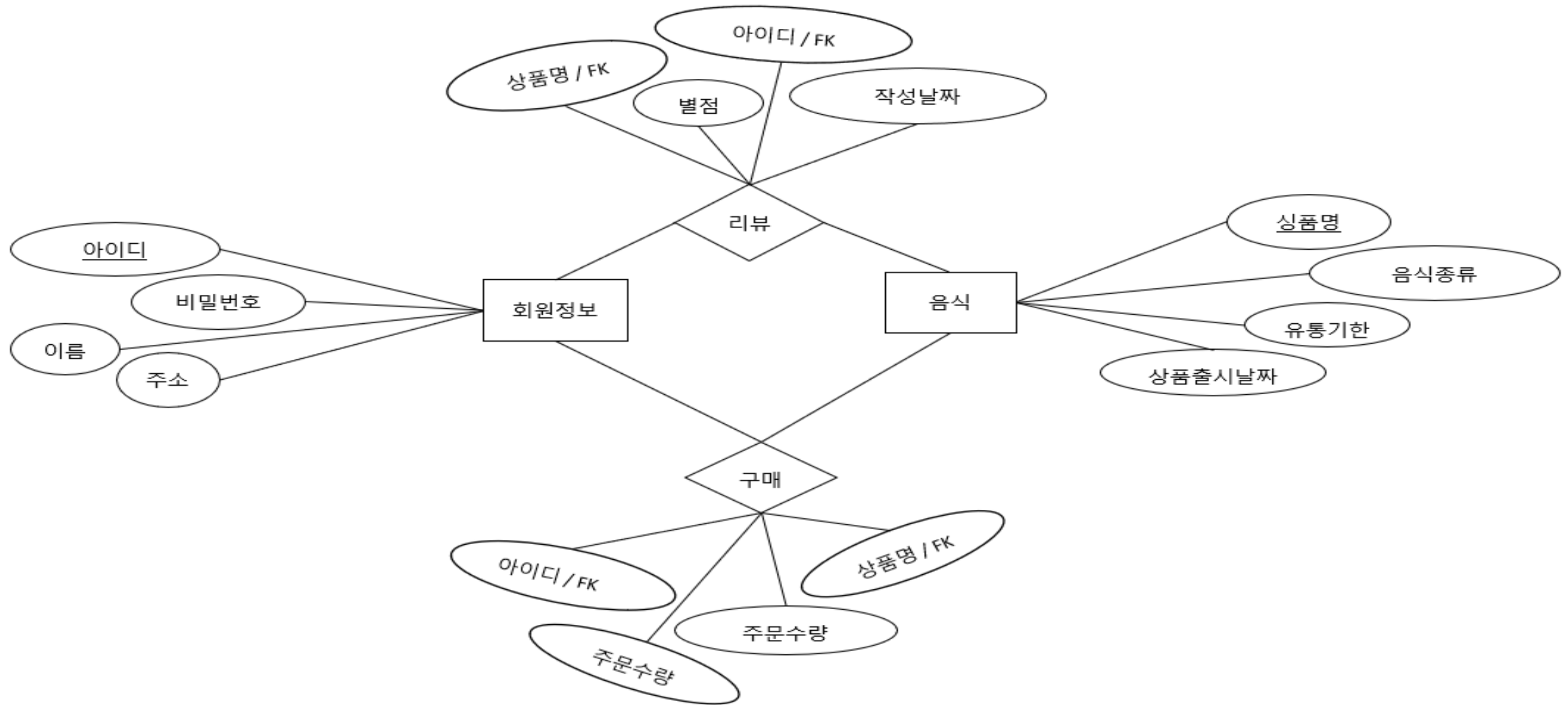
음식은 상품명, 상품종류, 표준유통기한, 출시날짜를 입력한다.  
음식의 이름은 반드시 입력해야 한다.

리뷰는 상품명, ID, 별점, 작성날짜를 입력한다.  
별점은 1점부터 5점까지 줄 수 있다.  
상품명과 별점은 반드시 입력해야 한다. 음식을 찾으면 사람들이 매긴 점수들을 출력한다.

주문시 주문자ID, 상품명, 주문수량, 수령편의점명 입력으로 상품을 주문할 수 있다.

---

# 논리적 설계 & ERD Cloud



# 논리적 설계 & ERD Cloud



# Table 명세서

테이블 명세서			회원
테이블 이름	member2		
속성이름	컬럼명	타입	제약조건
아이디	m_id	varchar2(15)	PK
비밀번호	m_pw	varchar2(15)	NOT NULL
이름	m_name	varchar2(15)	NOT NULL
주소	m_addr	varchar2(50)	NOT NULL

테이블 명세서			음식
테이블 이름	food2		
속성이름	컬럼명	타입	제약조건
상품명	f_name	varchar2(50)	PK
음식종류	f_ca	varchar2(15)	
유통기한	f_limdate	timestamp	
상품출시날짜	f_date	timestamp	

테이블 명세서			리뷰
테이블 이름	review2		
속성이름	컬럼명	타입	제약조건
작성자아이디	r_id	varchar2(15)	FK
상품명	r_name	varchar2(15)	FK
별점	r_star	number	check(r_star between 1 and 5)
작성날짜	r_date	timestamp	default sysdate

테이블 명세서			주문
테이블 이름	order2		
속성이름	컬럼명	타입	제약조건
주문자ID	or_id	varchar2(15)	FK
상품명	or_name	varchar2(50)	FK
주문수량	or_count	number	
수령편의점명	or_store	varchar2(50)	

# Table Create 증빙자료

---

## Member2 Table

```
SQL> create table member2 (  
2     m_id varchar2(15) primary key,  
3     m_pw varchar2(15) not null,  
4     m_name varchar2(15) not null,  
5     m_addr varchar2(50) not null  
6 );
```

테이블이 생성되었습니다.

## Food2 Table

```
SQL> create table food2(  
2     f_name varchar2(50) primary key,  
3     f_ca varchar2(15),  
4     f_limdate varchar2(15),  
5     f_date timestamp  
6 );
```

테이블이 생성되었습니다.

## Review2 Table

```
SQL> create table review2(  
2     r_id varchar2(15),  
3     r_name varchar2(50),  
4     r_star number check(r_star between 1 and 5),  
5     r_date timestamp default sysdate,  
6     constraint r_fk1 foreign key(r_id) references member2(m_id),  
7     constraint r_fk2 foreign key(r_name) references food2(f_name)  
8 );
```

테이블이 생성되었습니다.

## Order2 Table

```
SQL> create table order2(  
2     or_id varchar2(15),  
3     or_name varchar2(50),  
4     or_count number,  
5     or_store varchar2(50),  
6     constraint or_fk1 foreign key(or_id) references member2(m_id),  
7     constraint or_fk2 foreign key(or_name) references food2(f_name)  
8 );
```

테이블이 생성되었습니다.

---



# Table Insert 증빙자료

---

## Member2 Table Insert

```
SQL> insert into member2 values ('a', 'aaaa', '홍길동', '수원');  
1 개의 행이 만들어졌습니다.  
  
SQL> insert into member2 values ('b', 'bbbb', '홍시', '서울');  
1 개의 행이 만들어졌습니다.  
  
SQL> insert into member2 values ('c', 'cccc', '일지매', '대전');  
1 개의 행이 만들어졌습니다.  
  
SQL> insert into member2 values ('d', 'dddd', '김삿벌', '서울');  
1 개의 행이 만들어졌습니다.
```

## Order2 Table Insert

```
SQL> insert into order2 values ('a', '하겐다즈초코파인트', 7, '수원시청점');  
1 개의 행이 만들어졌습니다.  
  
SQL> insert into order2 values ('c', '불닭삼각김밥', 1, '권선구청점');  
1 개의 행이 만들어졌습니다.  
  
SQL> insert into order2 values ('a', '치즈불닭라면', 3, '수원시청점');  
1 개의 행이 만들어졌습니다.
```

## Food2 Table Insert

```
SQL> insert into food2 values ('불닭삼각김밥', '김밥', '2일', '2023-12-22');  
1 개의 행이 만들어졌습니다.  
  
SQL> insert into food2 values ('치즈불닭라면', '라면', '6개월', '2022-11-11');  
1 개의 행이 만들어졌습니다.  
  
SQL> insert into food2 values ('솔의눈', '음료수', '1년', '1990-06-22');  
1 개의 행이 만들어졌습니다.  
  
SQL> insert into food2 values ('하겐다즈초코파인트', '아이스크림', '2년', '2019-09-09');  
1 개의 행이 만들어졌습니다.
```

# Table Insert 증빙자료 - (2)

---

## Review2 Table Insert

```
SQL> insert into review2 values ('b','솔의눈','2',default );
1 개의 행이 만들어졌습니다.
SQL> insert into review2 values ('c','솔의눈','1',default );
1 개의 행이 만들어졌습니다.
SQL>
SQL> insert into review2 values ('a','불닭삼각김밥','4',default );
1 개의 행이 만들어졌습니다.
SQL> insert into review2 values ('b','불닭삼각김밥','1',default );
1 개의 행이 만들어졌습니다.
SQL> insert into review2 values ('c','불닭삼각김밥','3',default );
1 개의 행이 만들어졌습니다.
SQL>
SQL> insert into review2 values ('a','치즈불닭라면','5',default );
1 개의 행이 만들어졌습니다.
SQL> insert into review2 values ('b','치즈불닭라면','5',default );
1 개의 행이 만들어졌습니다.
SQL> insert into review2 values ('c','치즈불닭라면','5',default );
1 개의 행이 만들어졌습니다.
SQL>
SQL> insert into review2 values ('a','하겐다즈초코파인트','5',default );
1 개의 행이 만들어졌습니다.
SQL> insert into review2 values ('b','하겐다즈초코파인트','3',default );
1 개의 행이 만들어졌습니다.
SQL> insert into review2 values ('c','하겐다즈초코파인트','4',default );
```

## 음식명 별점 출력 테스트

※ 출력할 속성명에 AS 별칭을 사용하여 출력하였다.

```
SQL> select r_name 리뷰_음식이름, r_star 별점
2   from review2
3   where r_name = '불닭삼각김밥'
4   ;
```

리뷰_음식이름	별점
2010.10.10 17:00	4
2010.10.10 17:00	1
2010.10.10 17:00	3
2010.10.10 17:00	4
2010.10.10 17:00	1
2010.10.10 17:00	3
2010.10.10 17:00	4
2010.10.10 17:00	1
2010.10.10 17:00	3

9 개의 행이 선택되었습니다.

```
SQL> select r_name 리뷰_음식이름, r_star 별점
2   from review2
3  where r_name = '치즈불닭라면'
4  ;
```

[illegible]

9 개의 행이 선택되었습니다.

# ID 한명당 주문정보 출력 테스트

※ 출력할 속성명에 AS 별칭을 사용하여 출력하였다.

```
SQL> select or_id 아이디, or_name 음식명, or_count 주문수, or_store 지점
2  from order2
3  where or_id = 'a'
4  ;
```

아이디	음식명	주문수
지점		
a 수원시청점	하겐다즈초코파인트	7
a 수원시청점	치즈불닭라면	3

```
SQL> select or_id 아이디, or_name 음식명, or_count 주문수, or_store 지점
2  from order2
3  where or_id = 'c'
4  ;
```

아이디	음식명	주문수
지점		
c 권선구청점	불닭삼각김밥	1

# 감사합니다.

**Email:** epzh99@naver.com

2024.02.07 ~ 2024.02.13

---

휴먼교육센터\_수원

---

지도교사: 김은수

---

팀: 도와조

---

팀원: 이찬용 이정우

---