

매장 관리 시스템

DATA BASE 중간 발표

B284047 조완기

B289054 손영준

B289064 유수호

목차

- 💧 목적 및 정의
- 💧 요구사항
- 💧 ER Diagram
- 💧 Relation Schema
- 💧 Q & A

목적 및 정의

목적

- 매장 관리 구조를 파악 및 Data Base 개념을 적용시키기 위한 시스템 구축

정의

- 본 시스템은 매장 내에 모든 정보를 기록하고 저장함으로써 직원 및 관리자의 편의를 증대시키기 위함

요구 사항

- 💧 식자재 거래처
- 💧 사장
- 💧 직원
- 💧 사용자
- 💧 매장

요구 사항

💧 식자재 거래처

1. 식자재 거래처는 고유한 거래처 등록번호와 이름, 전화번호를 가지고 있다.
2. 식자재 거래처는 매장에 재료를 공급한다.
3. 식자재 거래처는 사장에게 주문을 받는다.

💧 사장

1. 사장은 매장 관리 시스템으로 접속하기 위한 고유한 ID를 가지고 있다.
2. 사장은 매출에 따라 월수입을 관리한다.
3. 사장은 매장을 관리한다.
4. 다수의 식자재 거래처에게 재료 주문을 한다.

요구 사항

💧 직원

1. 직원은 고유한 사원번호와 이름을 가지고 휴무일과 월급이 정해져 있다.
2. 직원은 사용자에게 음식을 배달한다.
3. 직원의 업무는 청소와 음식 제조 등이 있다.

💧 사용자

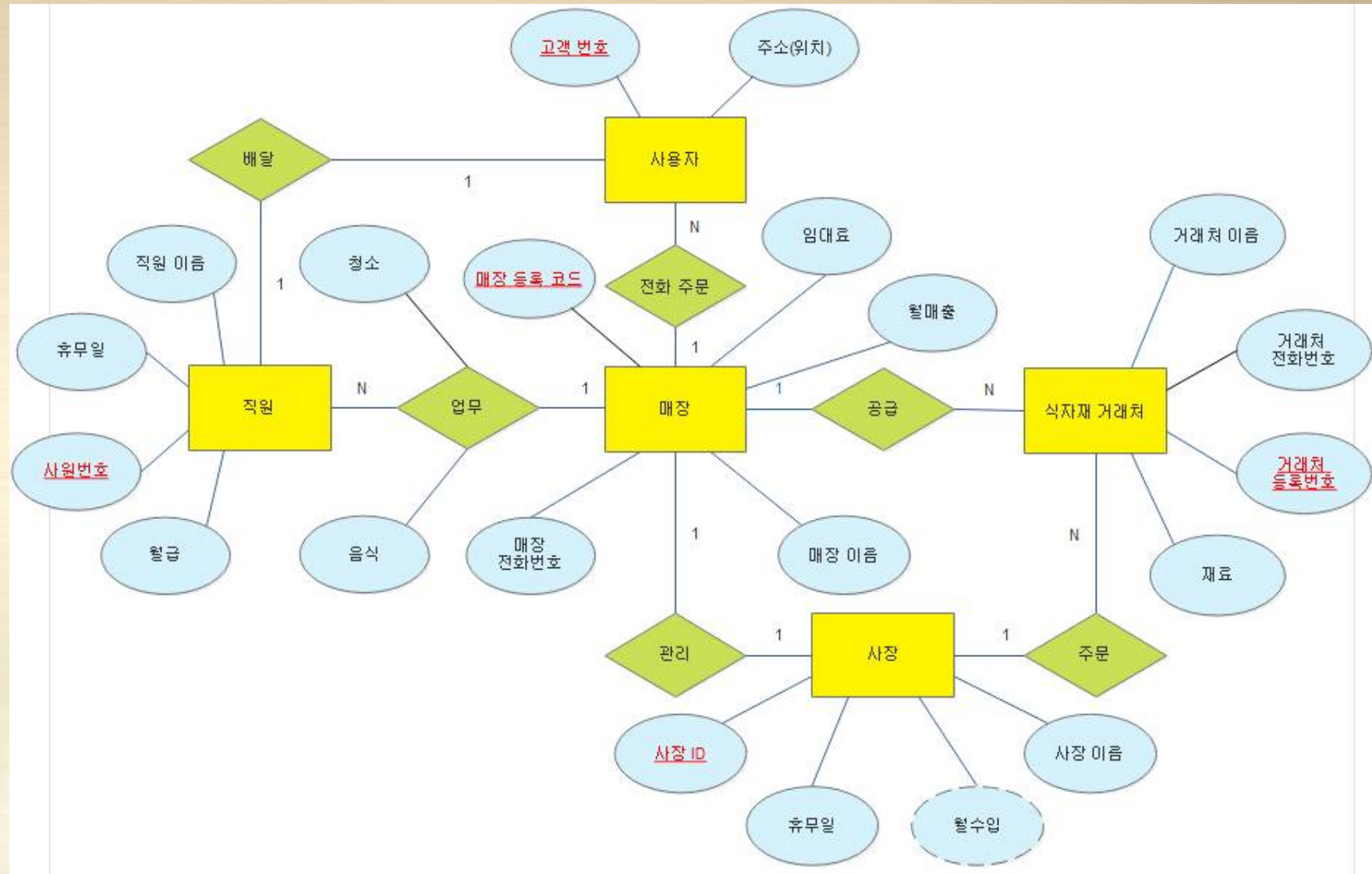
1. 사용자는 고유의 고객번호와 주소를 가진다.
2. 사용자는 매장에 전화주문을 한다.
3. 사용자는 직원으로부터 주문한 음식을 배달 받는다.

요구 사항

💧 매장

1. 매장은 고유한 매장 등록 코드와 이름, 전화번호, 월매출과 임대료가 있다.
2. 다수의 식자재 거래처로부터 재료를 공급받는다.
3. 매장은 사장으로부터 관리된다.
4. 다수의 사용자로부터 주문을 받는다.
5. 다수의 직원에게 업무를 부여한다.

ER Diagram



Relation Schema

CREATE TABLE 식자재 거래처 (

거래처 등록번호 CHAR(30) **PRIMARY KEY**,

거래처 이름 CHAR(20),

거래처 전화번호 CHAR(20),

재료 CHAR(20),

매장 등록 코드 CHAR(30),

사장 ID CHAR(20),

FOREIGN KEY (매장 등록 코드) **REFERENCES** 매장,

FOREIGN KEY (사장 ID) **REFERENCES** 사장);

Relation Schema

CREATE TABLE 사장 (

사장ID CHAR(20) **PRIMARY KEY**,

휴무일 CHAR(20),

사람 이름 CHAR(20),

월수입 INTEGER);

CREATE TABLE 직원 (

사원 번호 CHAR(20) **PRIMARY KEY**,

휴무일 CHAR(20),

월급 INTEGER,

직원 이름 CHAR(20),

FOREIGN KEY (매장 등록 코드) **REFERENCES** 매장);

Relation Schema

CREATE TABLE 매장 (

매장 등록 코드 CHAR(30) **PRIMARY KEY**,

매장 전화 번호 CHAR(20),

매장 이름 CHAR(20),

월매출 INTEGER,

임대료 INTEGER);

CREATE TABLE 사용자 (

고객 번호 CHAR(20) **PRIMARY KEY**,

주소(위치) VARCHAR(100);

FOREIGN KEY (매장 등록 코드) **REFERENCE** 매장);

Relation Schema

CREATE TABLE 배달 (

사원번호 CHAR(20),

고객번호 CHAR(20),

PRIMARY KEY (사원번호, 고객번호),

FOREIGN KEY (사원번호) **REFERENCE** 직원,

FOREIGN KEY (고객번호) **REFERENCE** 사용자);

CREATE TABLE 관리 (

매장 등록 코드 CHAR(30),

사장ID CHAR(20),

PRIMARY KEY (매장 관리 코드, 사장ID),

FOREIGN KEY (매장 등록 코드) **REFERENCE** 매장,

FOREIGN KEY (사장ID) **REFERENCE** 사장ID);



Q & A