

매장 관리 시스템

DATA BASE 최종 발표

B289047 조완기

B289054 손영준

B289064 유수호

목 차

- 목적 및 정의
- 요구 사항
- ER Diagram
- Relation Schema
- SQL구현 - AutoSet
- 프로그램 데모
- 화면 구성
- Q & A

목적 및 정의

목적

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

정의

- 본 시스템은 매장 내에 모든 정보를 기록하고 저장 함으로써 직원 및 관리자의 편의를 증대시키기 위 함

요구 사항

○ 식자재 거래처

1. 식자재 거래처는 고유한 거래처 등록번호와 이름, 전화번호, 재료, 비용을 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 주소, 주문한 메뉴, 가격, 개수를 가진다.
2. 사용자는 매장에 전화주문을 한다.
3. 사용자는 직원으로부터 주문한 음식을 배달 받는다.

요구 사항

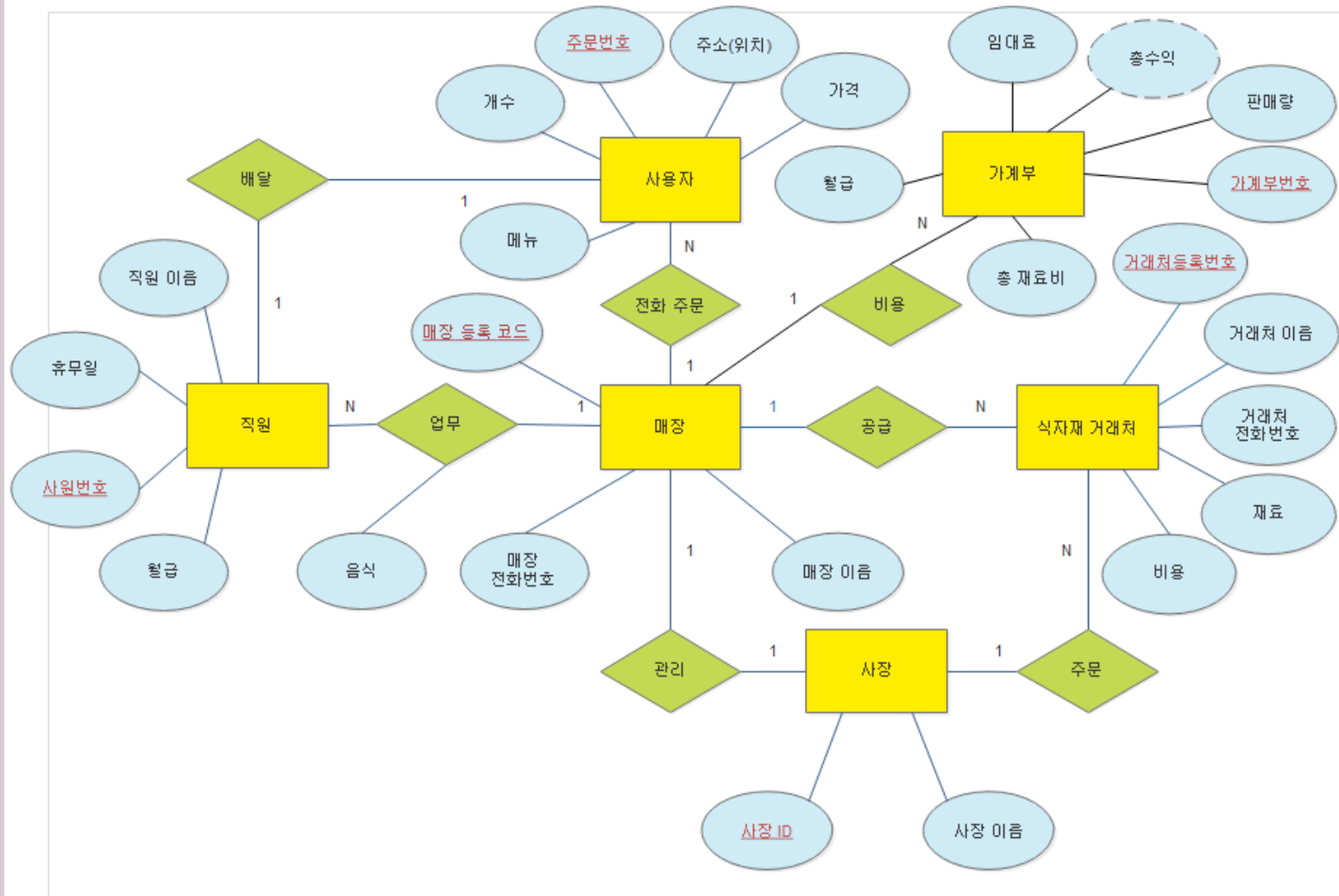
○ 매장

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.

○ 가계부

1. 가계부는 임대료, 판매량, 재료비, 월급을 합산하여 총 수익을 도출한다.
2. 가계부는 계산이 되었는지 확인하기 위한 고유한 가계부 번호를 가지고 있다.

ER Diagram - 수정



Relation Schema - 수정

```
CREATE TABLE 식자재 거래처 (  
    등록번호 CHAR(20) PRIMARY KEY,  
    이름 CHAR(20),  
    전화번호 CHAR(20),  
    식자재 CHAR(20),  
    가격 INTEGER  
    매장 등록 코드 CHAR(30),  
    사장 ID CHAR(20),  
    FOREIGN KEY (매장 등록 코드) REFERENCES 매장,  
    FOREIGN KEY (사장 ID) REFERENCES 사장 );
```


Relation Schema - 수정

CREATE TABLE 식자재 주문 (

주문 번호 INTEGER **PRIMARY KEY**,

개수 INTEGER,

누적된 가격 INTEGER

등록 번호 CHAR(30),

FOREIGN KEY (등록 번호) **REFERENCES** 식자재 거래처);

CREATE TABLE 메뉴판 (

메뉴 CHAR(20) **PRIMARY KEY**,

개수 INTEGER);

Relation Schema - 수정

```
CREATE TABLE 사장 (  
    사장ID CHAR(20) PRIMARY KEY,  
    사장PW CHAR(20),  
    사장 이름 CHAR(20) );
```

```
CREATE TABLE 직원 (  
    사원 번호 CHAR(20) PRIMARY KEY,  
    휴무일 DATE,  
    월급 INTEGER,  
    이름 CHAR(20),  
    매장 등록 코드 CHAR(20),  
    FOREIGN KEY (매장 등록 코드) REFERENCES 매장 );
```

Relation Schema - 수정

```
CREATE TABLE 매장 (  
    매장 등록 코드 CHAR(20) PRIMARY KEY,  
    번호 CHAR(20),  
    이름 CHAR(20),  
    거리처 등록번호 CHAR(20),  
    사장 ID CHAR(20),  
    FOREIGN KEY (거래처등록번호) REFERENCE 식자재거래처,  
    FOREIGN KEY (사장ID) REFERENCE 사장 );
```

Relation Schema - 수정

```
CREATE TABLE 사용자 (  
    주문번호 INTEGER PRIMARY KEY,  
    주소 CHAR(20),  
    메뉴 CHAR(20),  
    개수 INTEGER,  
    매장 등록 코드 CHAR(20),  
    FOREIGN KEY (매장 등록 코드) REFERENCE 매장 );
```

















































Relation Schema - 수정

```
CREATE TABLE 가계부 (  
    가계부번호 INTEGER PRIMARY KEY,  
    총수익 INTEGER,  
    판매량 INTEGER,  
    임대료 INTEGER,  
    월급 INTEGER,  
    총재료비 INTEGER,  
    매장 등록 코드 CHAR(20),  
    FOREIGN KEY (매장 등록 코드) REFERENCE 매장 );
```

SQL구현 - AutoSet

- Relation Schema를 토대로 AutoSet을 써서 구현한 모습입니다.

전체적인 데이터 테이블

<input type="checkbox"/> 가게부	★		보기		구조		검색		삽입		비우기		삭제
<input type="checkbox"/> 매장	★		보기		구조		검색		삽입		비우기		삭제
<input type="checkbox"/> 메뉴	★		보기		구조		검색		삽입		비우기		삭제
<input type="checkbox"/> 사용자	★		보기		구조		검색		삽입		비우기		삭제
<input type="checkbox"/> 사장	★		보기		구조		검색		삽입		비우기		삭제
<input type="checkbox"/> 식자재거래처	★		보기		구조		검색		삽입		비우기		삭제
<input type="checkbox"/> 식자재주문	★		보기		구조		검색		삽입		비우기		삭제
<input type="checkbox"/> 직원	★		보기		구조		검색		삽입		비우기		삭제

SQL구현 - AutoSet

- Relation Schema를 토대로 AutoSet을 써서 구현한 모습입니다.

식자재 거래처

등록번호	이름	전화번호	식자재	가격
4621	등심 거래처	0448522535	등심	8000
0321	마늘 거래처	0448862351	마늘	1500
2351	생닭 거래처	0448753523	생 닭	5000

식자재 주문

주문번호	가격	개수	등록번호
2	7500	5	0321
1	10000	2	2351
3	80000	10	4621

메뉴

메뉴 ▼ 1	가격
피자	15000
치킨	14000
스테이크	34000

사장

사장ID	비밀번호	사장이름
123	123	123

직원

이름	사원번호	휴무일	월급
손영준	01024272920	2016-11-18	4830000
유수호	01033012503	2016-11-18	3000000
조완기	01045145683	2016-12-28	4000000

SQL구현 - AutoSet

- Relation Schema를 토대로 AutoSet을 써서 구현한 모습입니다.

매장

매장등록코드	이름	번호
315321	영준이네 음식집	1022135231

사용자

주문번호	주소	메뉴	개수	가격
1	홍대 사계절 원룸 102호	치킨	2	28000
2	홍대 카라디움 401호	치킨	1	14000

가계부

판매량	총수익	임대료	월급	총재료비	가계부번호
101458000	86781532	350000	11830000	2496468	0

프로그램 데모

- 다음은 저희가 구현한 SQL문을 웹으로 구현한 것입니다.
- 접속 URL: 112.153.171.123

페이지 구성 – 메인 페이지

매장

식자재 주문

직원 관리

주문

Logout



페이지 구성 - 로그인 및 회원가입 페이지

Login

ID	
Password	
Sign-in	Sign-up

회원 가입

ID	
Password	
Check Password	
name	
Sign-up	Back

페이지 구성 - 세부 페이지

매장 정보

수입

총수입
86830032

매출
101514000

임대료
350000

재료
마늘
생 닭
등심
식용유 기름

식자재

개수
5
2
10
3

비용
7500
10000
80000
150000

매장 상세 정보

이름
영준이네 음식점

번호
1022135231

코드
315321

이름
손영준
유수호
조완기

직원

휴무
2016-11-18
2016-11-18
2016-12-28

월급
4830000
3000000
4000000

메뉴판

매장 정보 수정

뒤로

주문 추가

등심
마늘
버섯
생 닭
식용유 기름

개수

가격

계산

추가

뒤로

주문 목록

주문번호	이름	번호	재료	개수	가격
1	생 닭 거래처	0448753523	생 닭	2	10000
2	마늘 거래처	0448862351	마늘	5	7500
3	등심 거래처	0448522535	등심	10	80000
7	식용유 납품업체	031-000-1000	식용유 기름	3	150000

주문번호

주문하기

배송완료

뒤로

거래처추가

거래처삭제

직원 목록

이름	사원번호	휴무	급여
손영준	01024272920	2016-11-18	4830000
유수호	01033012503	2016-11-18	3000000
조완기	01045145683	2016-12-28	4000000

추가

삭제

뒤로

Q & A
