



B_TEAM2

MEAT ORDERING SYSTEM BY PART

B689002 강성현

B689004 권세호

B689005 김건우

B689007 김덕용

DATABASE & EXERCISE

B_TEAM2

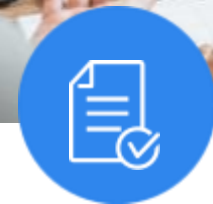
INDEX

MEAT ORDERING SYSTEM BY PART



MOTIVATION & MEMBERS

Introduce the team members and motivation for selecting the project.



REQUIREMENTS

Continuous analysis to build a database before designing



E-R DIAGRAM

based on requirements
Create ER diagram that is easy to see



HOMEPAGE & CONCLUSION

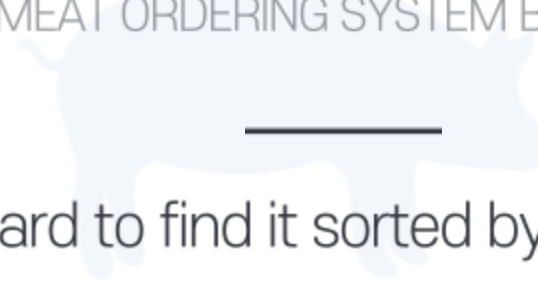
Link DB to Homepage
and implementing Homepage

DATABASE & EXERCISE

B_TEAM2

MOTIVATION

MEAT ORDERING SYSTEM BY PART



- When one of the members ordered meat, it was hard to find it sorted by parts.



- Other members had the same experiences and felt the need for a new system.



- Our group discuss a new system based on the DB.



PRODUCT

Helps you find products in
different parts

B_TEAM2

DIVISION OF ROLE

MEAT ORDERING SYSTEM BY PART



● B689002 강성현 (25%)

- Get topic
- External interface fabrication
- CSS



● B689004 권세호 (25%)

- Conceptual design
- Requirement analysis
- PPT



● B689005 김건우 (25%)

- Logical design
- Database Deployment
- SQL



● B689007 김덕용 (25%)

- Physical design
- Oracle Server Interworking
- PHP

REQUIREMENTS

MEAT ORDERING SYSTEM BY PART

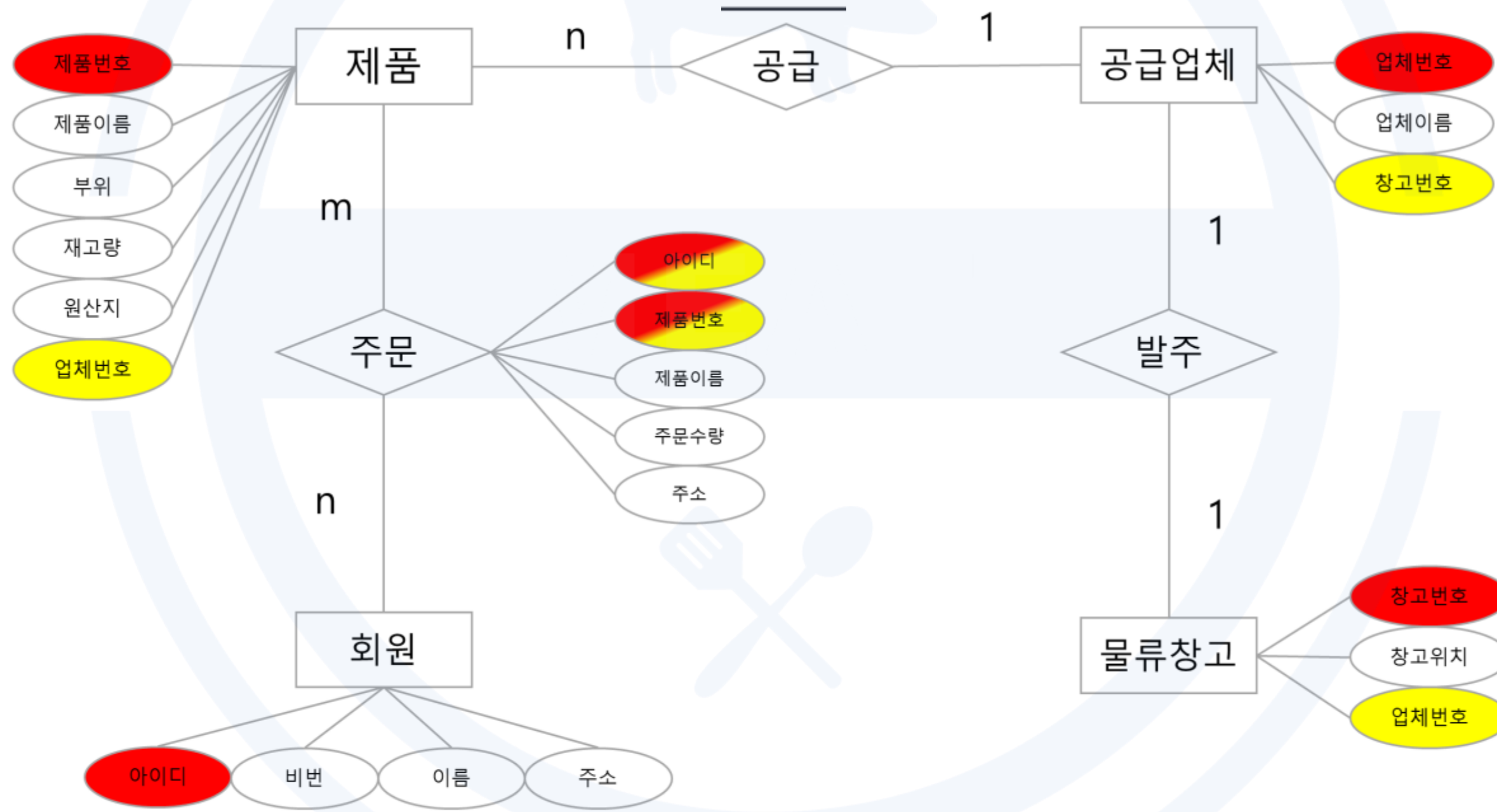
1. 제품 주문 인터페이스를 사용하기 위해 **회원**으로 가입하려면 **아이디**, **비밀번호**, **이름**, **주소** 를 입력한다.
2. 회원은 아이디로 식별한다(PK)
3. **제품**에 대한 **제품번호**, **제품이름**, **부위**, **재고량**, **원산지**, **업체번호** 정보를 유지해야 한다.
4. 제품은 제품번호로 식별한다 (PK)
5. 회원은 여러 제품을 주문할 수 있고, 하나의 제품은 여러 회원이 주문할 수 있다. (n : m)
6. 회원이 제품을 주문하면 **주문**에 대한 **아이디**, **제품번호**, **제품이름**, **주문수량**, **주소** 정보를 유지해야 한다.
7. 주문은 아이디와 제품번호로 식별한다 (복합키, PK)
8. 각각의 제품은 각 공급업체가 공급하고, 공급업체 하나는 여러 제품을 공급할 수 있다. (n : 1)
9. **공급업체**에 대한 **업체번호**, **업체이름**, **창고번호** 정보를 유지해야 한다.
10. 공급업체는 업체번호로 식별한다 (PK)
11. 각각의 공급업체가 가진 **물류창고**는 **창고번호**, **창고위치**, **업체번호** 정보를 유지해야 한다.
12. 물류창고는 창고번호로 식별한다. (PK)
13. 각각의 공급업체는 하나의 물류창고를 가지고, 하나의 물류창고는 하나의 공급업체를 가진다. (1 : 1)

개체	속성
회원	아이디, 비밀번호, 이름, 주소
제품	제품번호, 제품이름, 부위, 재고량, 원산지, 업체번호
주문	아이디, 제품번호, 제품이름, 주문수량, 주소
공급업체	업체번호, 업체이름, 창고번호
물류창고	창고번호, 창고위치, 업체번호

B_TEAM2

E-R DIAGRAM

MEAT ORDERING SYSTEM BY PART

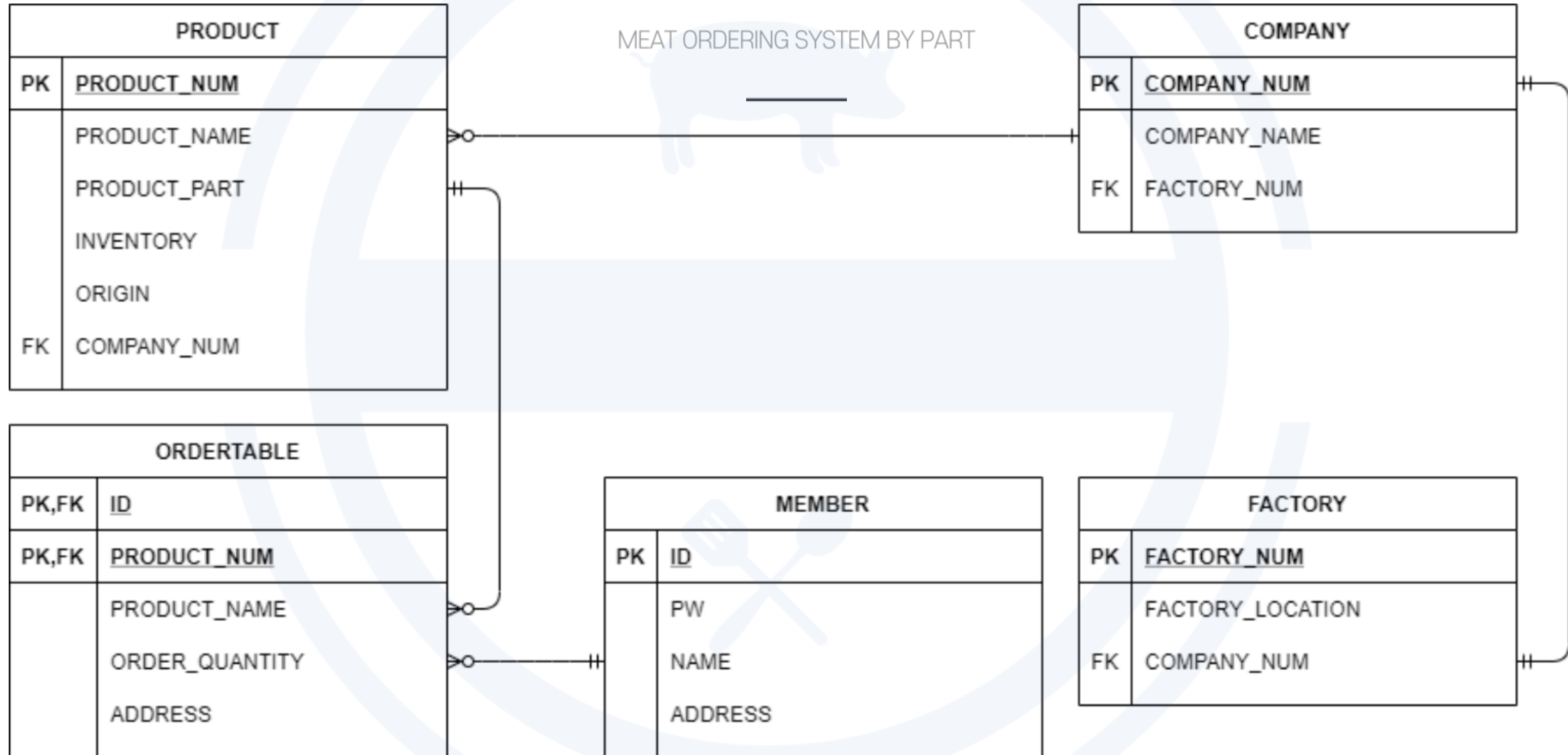


PK :
FK :

B_TEAM2

E-R DIAGRAM

MEAT ORDERING SYSTEM BY PART



B_TEAM2

CREATE TABLE

MEAT ORDERING SYSTEM BY PART

```
CREATE TABLE MEMBER(  
  ID VARCHAR2(10),  
  PW VARCHAR2(10),  
  NAME VARCHAR2(10),  
  ADDRESS VARCHAR2(30),  
  CONSTRAINT PK_MEMBER PRIMARY KEY (ID)  
);
```

아이디
비밀번호
회원이름
주소

```
CREATE TABLE COMPANY(  
  COMPANY_NUM VARCHAR2(20),  
  COMPANY_NAME VARCHAR2(10),  
  FACTORY_NUM VARCHAR2(15),  
  CONSTRAINT PK_COMPANY PRIMARY KEY (COMPANY_NUM),  
  CONSTRAINT FK_COMPANY_FACTORY FOREIGN KEY (FACTORY_NUM) REFERENCES FACTORY (FACTORY_NUM) ON DELETE CASCADE  
);
```

공급업체
업체번호(PK)
업체이름
창고번호(FK)

```
CREATE TABLE PRODUCT(  
  PRODUCT_NUM VARCHAR2(25),  
  PRODUCT_NAME VARCHAR2(25),  
  PRODUCT_PART VARCHAR2(25),  
  INVENTORY NUMBER(10),  
  ORIGIN VARCHAR2(10),  
  COMPANY_NUM VARCHAR2(20),  
  CONSTRAINT PK_PRODUCT PRIMARY KEY (PRODUCT_NUM),  
  CONSTRAINT FK_PRODUCT_COMPANY FOREIGN KEY (COMPANY_NUM) REFERENCES COMPANY (COMPANY_NUM) ON DELETE CASCADE  
);
```

제품번호(PK)
제품이름
부위
재고량
원산지
업체번호(FK)

```
CREATE TABLE FACTORY(  
  FACTORY_NUM VARCHAR2(15),  
  FACTORY_LOCATION VARCHAR2(20),  
  COMPANY_NUM VARCHAR2(15),  
  CONSTRAINT PK_FACTORY PRIMARY KEY (FACTORY_NUM),  
  CONSTRAINT FK_FACTORY FOREIGN KEY (COMPANY_NUM) REFERENCES COMPANY (COMPANY_NUM) ON DELETE CASCADE  
);
```

물류창고
창고번호
창고위치
업체번호

```
CREATE TABLE ORDERTABLE(  
  ID VARCHAR2(10),  
  PRODUCT_NAME VARCHAR2(20),  
  PRODUCT_NUM VARCHAR2(15),  
  Order_Quantity NUMBER(10),  
  ADDRESS VARCHAR2(30),  
  CONSTRAINT PK_ORDERTABLE PRIMARY KEY (ID,PRODUCT_NUM),  
  CONSTRAINT FK_ORDERTABLE_MEMBER FOREIGN KEY (ID) REFERENCES MEMBER (ID) ON DELETE CASCADE,  
  CONSTRAINT FK_ORDERTABLE_PRODUCT FOREIGN KEY (PRODUCT_NUM) REFERENCES PRODUCT (PRODUCT_NUM) ON DELETE CASCADE  
);
```

아이디(pk,fk)
제품이름
제품번호 (pk,fk)
주문수량
주소

B_TEAM2

HOME PAGE

MEAT ORDERING SYSTEM BY PART

회원가입

이름	<input type="text" value="DEOKYONG"/>
아이디	<input type="text" value="DEOK123"/>
비밀번호	<input type="password" value="*****"/> 영문/숫자포함 6자 이상
주소	<input type="text" value="SEOUL"/>

회원가입 취소

회원가입 (연동 상태)

SQL> SELECT * FROM MEMBER;

ID	PW	NAME	ADDRESS
GEON123	GEON456	GEONWOO	SUWON
SEONG123	SEONG456	SEONGHYEUN	GUNPO
SE123	SE456	SEHO	JEONJU
DEOK123	DEOK456	DEOKYONG	SEOUL

주문하기 (원하는 부위 입력)

제품 목록

제품번호	제품이름	부위	재고량	원산지	업체번호
U001_01_01_0001	BEST_BEEF_RIB	BEEF_RIB	995	AUSTRALIA	U001
U001_01_02_0001	BEST_BEEF_SIRLOIN	BEEF_SIRLOIN	1000	AUSTRALIA	U001
U001_01_03_0001	BEST_BEEF_TENDER	BEEF_TENDER	1000	USA	U001
U001_02_01_0001	BEST_CHICKEN_BREAST	CHICKEN_BREAST	1000	USA	U001
K001_01_01_0001	GOOD_BEEF_RIB	BEEF_RIB	1000	USA	K001
K001_01_03_0001	GOOD_BEEF_TENDER	BEEF_TENDER	1000	USA	K001
K001_02_01_0001	GOOD_CHICKEN_BREAST	CHICKEN_BREAST	1000	CHINA	K001
K001_02_02_0001	GOOD_CHICKEN_LEG	CHICKEN_LEG	1000	USA	K001
K001_02_03_0001	GOOD_CHICKEN_WING	CHICKEN_WING	1000	AUSTRALIA	K001
J001_01_02_0001	BIG_BEEF_SIRLOIN	BEEF_SIRLOIN	1000	JAPAN	J001
J001_02_01_0001	BIG_CHICKEN_BREAST	CHICKEN_BREAST	1000	CHINA	J001
J001_02_02_0001	BIG_CHICKEN_LEG	CHICKEN_LEG	1000	JAPAN	J001
J001_02_03_0001	BIG_CHICKEN_WING	CHICKEN_WING	1000	JAPAN	J001
C001_01_01_0001	MY_BEEF_RIB	BEEF_RIB	1000	JAPAN	C001
C001_01_02_0001	MY_BEEF_SIRLOIN	BEEF_SIRLOIN	1000	CHINA	C001
C001_01_03_0001	MY_BEEF_TENDER	BEEF_TENDER	960	CHINA	C001
C001_02_02_0001	MY_CHICKEN_LEG	CHICKEN_LEG	1000	AUSTRALIA	C001
C001_02_03_0001	MY_CHICKEN_WING	CHICKEN_WING	1000	CHINA	C001

현재 접속 아이디 : GEON123

초기화면

CHICKEN_WING 38 부위를 주문하기

주문하기 (제품명 및 수량 입력)

제품 목록

제품번호	제품이름	부위	재고량	원산지	업체번호
K001_02_03_0001	GOOD_CHICKEN_WING	CHICKEN_WING	1000	AUSTRALIA	K001
J001_02_03_0001	BIG_CHICKEN_WING	CHICKEN_WING	1000	JAPAN	J001
C001_02_03_0001	MY_CHICKEN_WING	CHICKEN_WING	1000	CHINA	C001

BIG_CHICKEN_WING 38 주문하기

주문 내역 조회

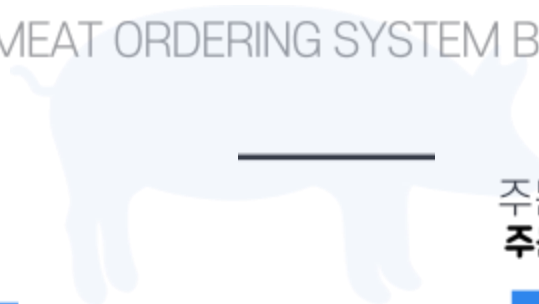
제품 목록

아이디	제품이름	제품번호	주문수량	배송지
GEON123	MY_BEEF_TENDER	C001_01_03_0001	40	SUWON
GEON123	GOOD_CHICKEN_WING	K001_02_03_0001	60	SUWON
GEON123	BEST_BEEF_RIB	U001_01_01_0001	5	SUWON
GEON123	BEST_BEEF_SIRLOIN	U001_01_02_0001	20	SUWON

B_TEAM2

HOMEPAGE

MEAT ORDERING SYSTEM BY PART



주문 수정 (BEST_BEEF_RIB 주문수량 수정 전)

주문내역

아이디	제품이름	제품번호	주문수량	배송지
GEON123	MY_BEEF_TENDER	C001_01_03_0001	40	SUWON
GEON123	GOOD_CHICKEN_WING	K001_02_03_0001	60	SUWON
GEON123	BEST_BEEF_RIB	U001_01_01_0001	5	SUWON
GEON123	BEST_BEEF_SIRLOIN	U001_01_02_0001	20	SUWON

BEST_BEEF_RIB 100 주문 수정하기

주문 수정 (BEST_BEEF_RIB 주문수량 수정 후)

제품 목록

아이디	제품이름	제품번호	주문수량	배송지
GEON123	MY_BEEF_TENDER	C001_01_03_0001	40	SUWON
GEON123	GOOD_CHICKEN_WING	K001_02_03_0001	60	SUWON
GEON123	BEST_BEEF_RIB	U001_01_01_0001	100	SUWON
GEON123	BEST_BEEF_SIRLOIN	U001_01_02_0001	20	SUWON

주문 삭제 (BEST_BEEF_RIB 삭제 전)

주문내역

아이디	제품이름	제품번호	주문수량	배송지
GEON123	MY_BEEF_TENDER	C001_01_03_0001	40	SUWON
GEON123	GOOD_CHICKEN_WING	K001_02_03_0001	60	SUWON
GEON123	BEST_BEEF_RIB	U001_01_01_0001	100	SUWON
GEON123	BEST_BEEF_SIRLOIN	U001_01_02_0001	20	SUWON

BEST_BEEF_RIB 주문 취소

주문 삭제 (BEST_BEEF_RIB 삭제 후)

주문내역

아이디	제품이름	제품번호	주문수량	배송지
GEON123	MY_BEEF_TENDER	C001_01_03_0001	40	SUWON
GEON123	GOOD_CHICKEN_WING	K001_02_03_0001	60	SUWON
GEON123	BEST_BEEF_SIRLOIN	U001_01_02_0001	20	SUWON

제품이름 입력 주문 취소

B_TEAM2

CONCLUSION

MEAT ORDERING SYSTEM BY PART

- 제품들을 한눈에 볼 수 있으며 제품의 원산지 및 재고량도 함께 확인 후 주문할 수 있다.
- 소비자의 NEEDS에 따라 모든 제품들 중 원하는 부위를 선택하여 그 부위의 제품들만 조회 및 구매할 수 있다.
- 회원마다 회원가입 시 주소지를 함께 입력하여 제품 주문 시 따로 배송지 입력을 하지 않아도 자동으로 그 소비자의 주소로 배송지가 설정된다.
- 잘못 주문할 시 주문 수정 및 주문 삭제 기능을 이용하여 주문했던 수량 수정 및 주문내역 삭제를 할 수 있다.

B_TEAM2

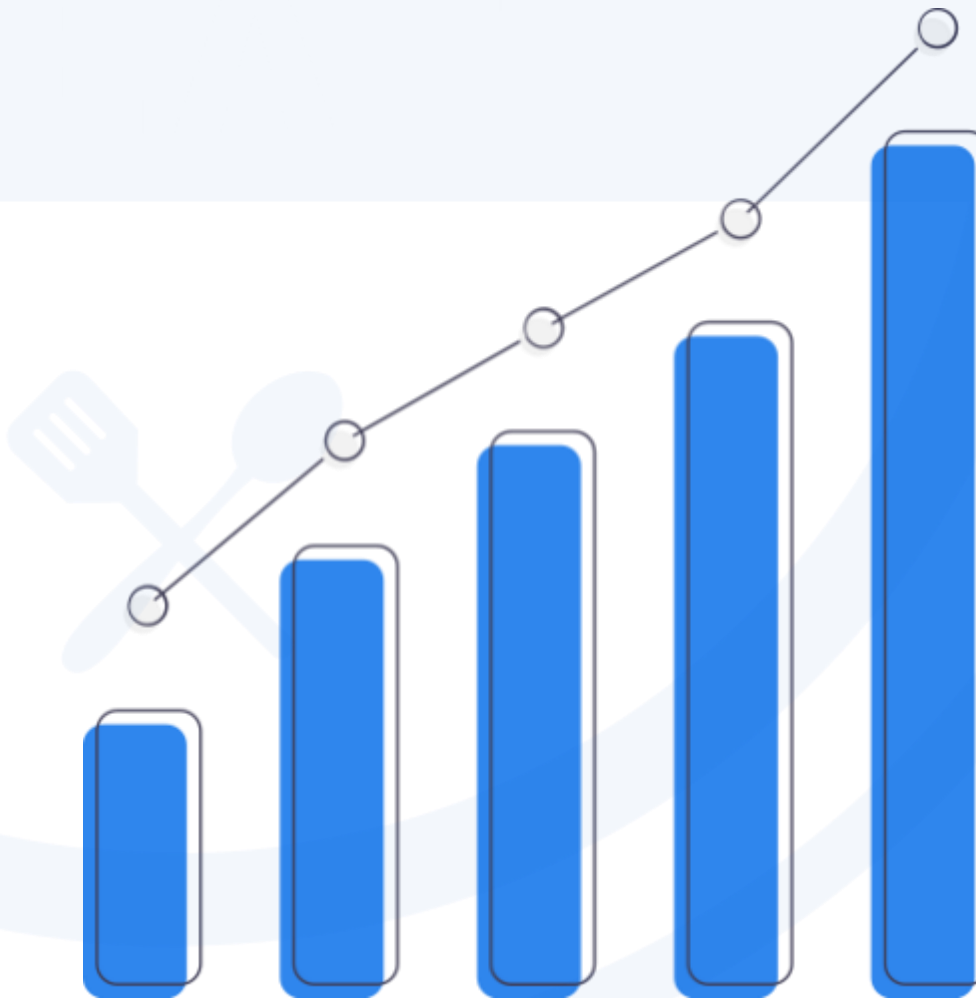
EXPECTED EFFECT

MEAT ORDERING SYSTEM BY PART

더 많은 제품들이 추가되어 전체 제품 조회 시 많은 제품이 나열되 있게 되면 소비자 입장에서는 원하는 제품을 찾을 시

약간은 복잡하게 보일 수 있지만, 부위 조회 시스템을 이용하여 아무리 많은 제품이 있어도 소비자가 원하는 부위들만 따로

조회하여 찾아 볼 수 있어 소비자의 불편함을 줄일 수 있다.



B_TEAM2

Q & A

MEAT ORDERING SYSTEM BY PART

