

Delivery

Data

Team.
Delivery active

‘ 벤치마킹 ’



‘요구사항분석’

MEMBER

- 회원가입 가능
- 회원가입 시 아이디, 비밀번호, 이름, 핸드폰번호, 주소를 입력
- 회원정보 변경
- 배달 메뉴, 매장 검색
- 배달 주소 변경

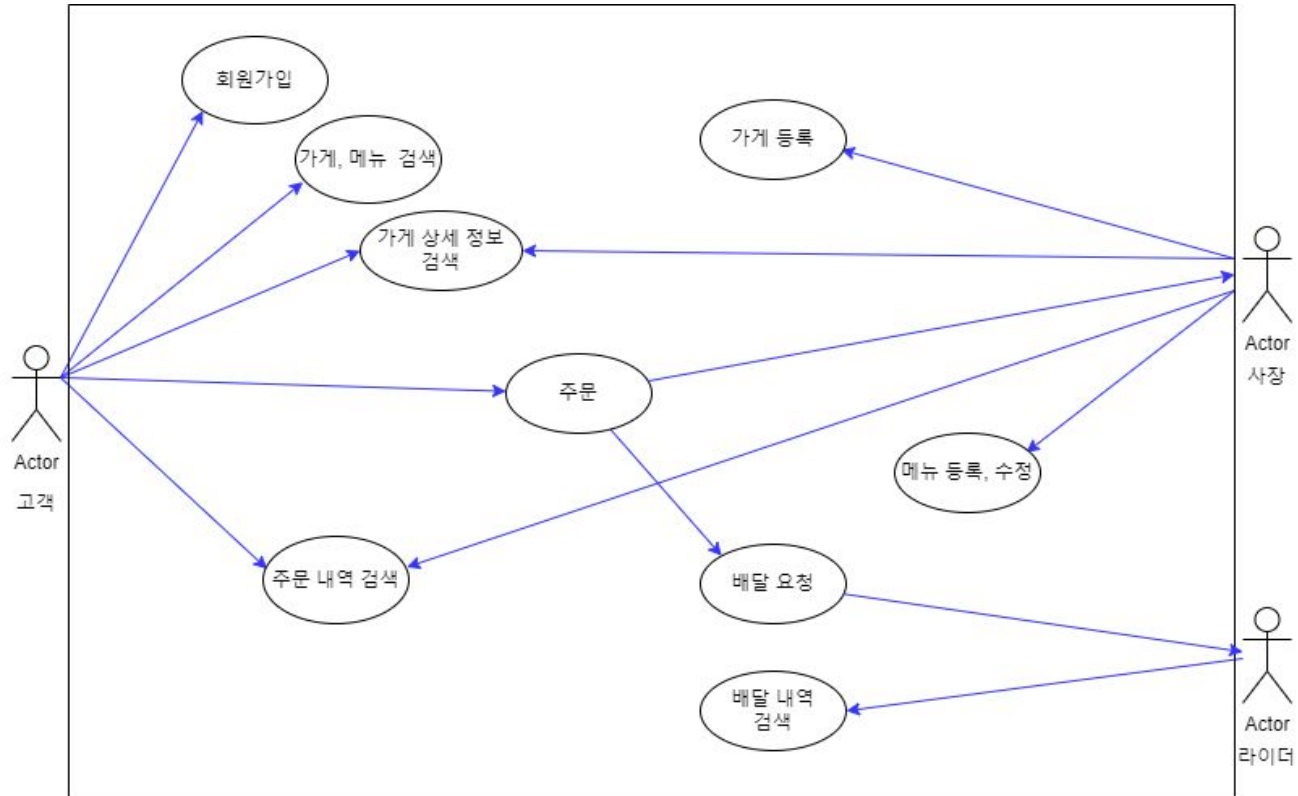
SHOP

- 매장이름, 전화번호, 주소, 사업자번호, 가게소개, 최소주문금액안내 및 혜택, 운영시간, 주문타입, 원산지 정보를 입력하면 회원번호 부여
- 주문내역 확인
- 영업 상태 수정
- 주문한 고객의 주소, 전화번호, 주문메뉴를 확인

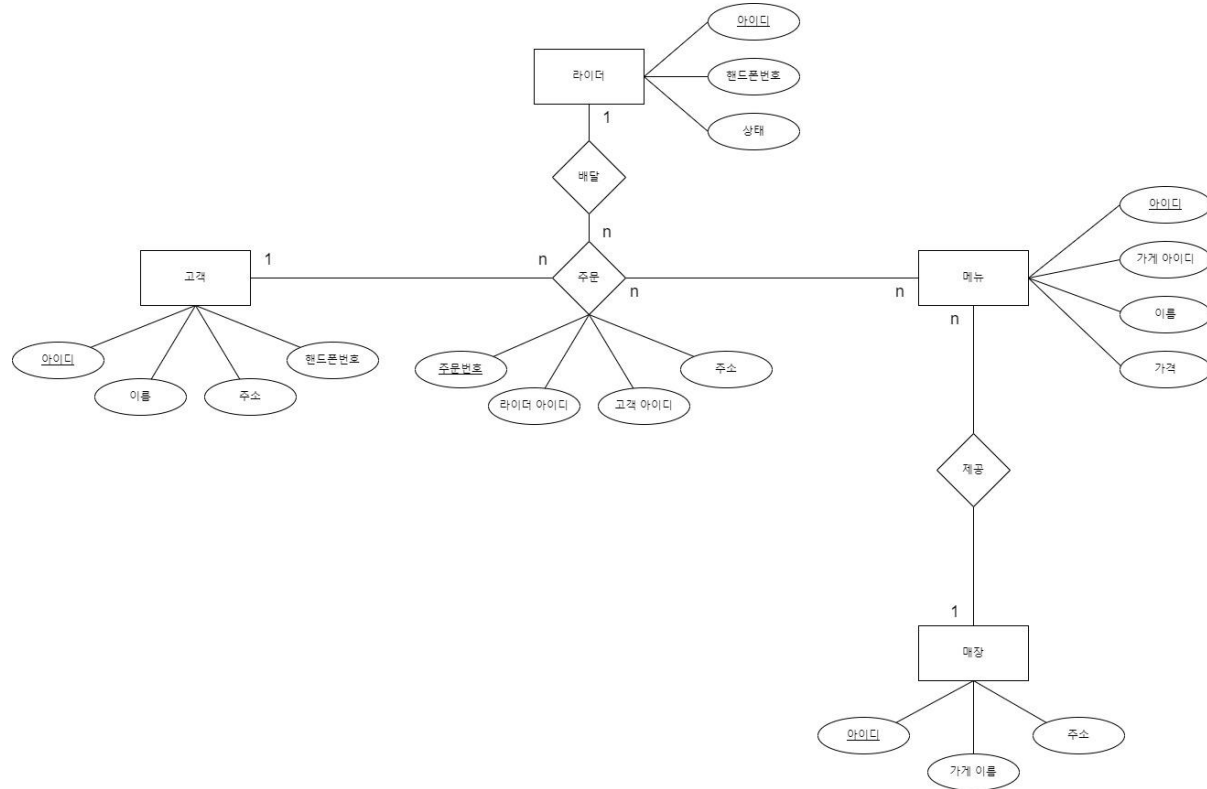
RIDER

- 회원가입 가능
- 회원가입 시 비밀번호, 이름, 전화번호 입력
- 본인 상태를 등록/수정
- 주문의 도착시간 수정

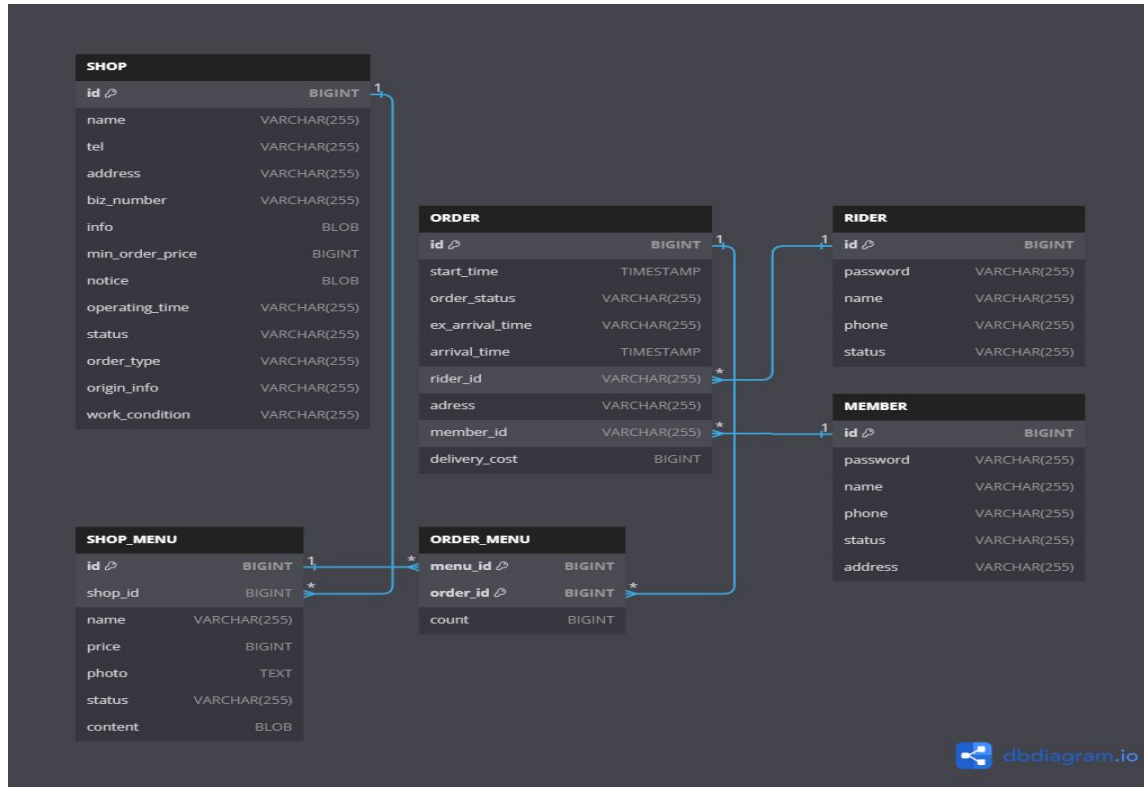
‘USECASE’



‘개념적 데이터 모델링’



‘논리적 데이터 모델링’



‘SQL - 테이블 생성’

```
CREATE TABLE `member` (  
  `id` BIGINT(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `password` VARCHAR(255) NOT NULL,  
  `name` VARCHAR(255) NOT NULL,  
  `phone` VARCHAR(255) NOT NULL,  
  `status` VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT 'DEFAULT',  
  `address` VARCHAR(255) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
);
```

테이블 생성(6개)

member / order / rider / order menu / shop / shop menu

‘SQL - 데이터 입력’

```
INSERT INTO rider (PASSWORD, NAME, phone, status) VALUES('123456789', '주현성', '010-1234-5678', '배달중');
INSERT INTO rider (PASSWORD, NAME, phone, status) VALUES('394848769', '김서준', '010-1324-4738', '배달가능');
INSERT INTO rider (PASSWORD, NAME, phone, status) VALUES('473729394', '김도운', '010-1782-2930', '배달가능');
INSERT INTO rider (PASSWORD, NAME, phone, status) VALUES('483920102', '김예준', '010-1902-4839', '배달중');
INSERT INTO rider (PASSWORD, NAME, phone, status) VALUES('940392847', '김시우', '010-4782-3214', '배달중');
INSERT INTO rider (PASSWORD, NAME, phone, status) VALUES('883920978', '김하나', '010-8940-5858', '배달중');
INSERT INTO rider (PASSWORD, NAME, phone, status) VALUES('559483920', '김두울', '010-9372-2834', '배달가능');
INSERT INTO rider (PASSWORD, NAME, phone, status) VALUES('948372932', '김세옛', '010-5858-8095', '배달중');
INSERT INTO rider (PASSWORD, NAME, phone, status) VALUES('959873021', '김네옛', '010-2839-9392', '배달가능');
INSERT INTO rider (PASSWORD, NAME, phone, status) VALUES('937440883', '김다섯', '010-9392-0505', '배달가능');
```

“생성된 각 테이블에 데이터 입력”

‘SQL - 조건문’

해당가게에 주문한 회원의 배달주소/전화번호/주문메뉴 확인

```
SELECT a.id 주문한회원 , a.address 배달주소 , a.phone 전화번호 , shop_menu.name 메뉴
FROM
(SELECT m.id, o.address, m.phone, om.menu_id
from member m, `order` o, order_menu om
WHERE o.member_id = m.id AND o.id = om.order_id) a, shop_menu
WHERE a.menu_id = shop_menu.id AND shop_menu.shop_id = 1;
```

결과 #1 (1r × 4c)			
주문한회원	 배달주소	전화번호	메뉴
3	서울시 동작구 상도동	010-3333-2222	육살

“1번가게에 주문한 주문정보 확인”

‘SQL - 조건문’

배달 매장 정보 조회

```
SELECT s.name 매 장 명 , m.name 메뉴 , m.price 가격 , m.photo 사진 , m.content 메뉴 설명 ,  
       s.tel 전 화 번 호 , s.address 주 소 , s.info 매 장 정 보 , s.min_order_price 최 소 주 문 금 액 ,  
       s.notice 안 내 사 항 , s.operating_time 영 업 시 간 , s.order_type 주 문 유 형 ,  
       s.origin_info 원 산 지 정 보 , s.work_condition 영 업 상 태  
FROM shop s left outer JOIN shop_menu m ON s.id = m.shop_id WHERE s.name = '남 남 분 식 ';
```

shop (2r x 14c)

매장명	메뉴	가격	사진	메뉴설명	전화번호	주소	매장정보	최소주문금액	안내사항	영업시간	주문유형	원산지정보	영업상태
남남 분식	떡볶이	3,000	(NULL)	맛있는 떡볶이	01022223333	서울시 서대문구	안내문	12,000	공지	2시-5시	바로배달	김치-국내산	영업종료
남남 분식	김밥	2,500	(NULL)	맛있는 김밥	01022223333	서울시 서대문구	안내문	12,000	공지	2시-5시	바로배달	김치-국내산	영업종료

“남남분식 매장정보 조회”

‘SQL - 조건문’

라이더 본인 배달 내역 조회

```
SELECT distinct o.id 주문 번호 , o.order_status 주문 상태 , o.start_time '배달 시작 시간' , o.address '배달 주소' ,  
m.name '고객 성명' , m.phone '고객 전화번호' , s.name '가게 이름' , s.address '가게 주소' , s.tel '가게 전화번호' ,  
o.delivery_cost '배달비'  
FROM shop s, shop_menu sm, order_menu om, `order` o, rider r, member m  
WHERE s.id = sm.shop_id AND sm.id = om.menu_id AND om.order_id = o.id AND o.rider_id = r.id  
AND o.member_id = m.id AND rider_id = 5;
```

결과 #1 (3r x 10c)									
주문번호	주문상태	배달 시작 시간	배달 주소	고객 성명	고객 전화번호	가게 이름	가게 주소	가게 전화번호	배달비
4	배달완료	2023-11-17 09:42:35	서울시 영등포구 신길동	노희석	010-5555-2222	고소한 커피	서울시 강북구	01093939485	3,000
6	배달중	2023-11-17 09:42:35	부산광역시 서면	안다빈	010-7777-2222	남남 분식	서울시 서대문구	01022223333	3,500
7	배달중	2023-11-17 11:21:04	부산광역시 서면	안다빈	010-7777-2222	매콤한 김치찌개	서울시 성북구	01066667777	3,500

“5번 라이더 배달내역 조회”

‘SQL - 조건문’

고객이 주문한 내역 확인

```
SELECT o.id 주문 번호 , o.order_status 주문 상태 , s.name '가게 이름' ,  
       s.tel '가게 전화번호' , sm.name 메뉴 , sm.price 가격  
FROM shop s, shop_menu sm, order_menu om, `order` o, rider r, member m  
WHERE s.id = sm.shop_id AND sm.id = om.menu_id AND om.order_id = o.id  
AND o.rider_id = r.id AND o.member_id = m.id AND member_id = 3 ;
```

결과 #1 (2r × 6c)					
주문번호	주문상태	가게 이름	가게 전화번호	메뉴	가격
1	배달중	돼지돼지	01012341234	삼겹살	10,000
1	배달중	돼지돼지	01012341234	목살	9,000

“3번 회원 배달내역 조회”

‘발생한 이슈’

테이블 간에 관계설정에 대한 이슈 발생

‘해결 방법’

종이에 테이블을 직접 그려 관계 확인