

Hello, We are Polymorphism.

NEART

2022.02.23

안녕하세요,  
2조 폴리몰피즘입니다 !

팀장:김현택 부팀장:최제원  
팀원:나예은.정유정.김설인.김병민.김수빈

# 01

하나,

## 사이트 컨셉

1 브랜드 네이밍

# 02

두울,

## DB 요구사항분석

2-1 개념적 설계  
2-2 논리적 설계  
2-3 물리적 설계

# 03

세엣,

## 화면 설계

3-1 핸드 프린팅  
3-2 화면정의서



그림 정기구독으로 그림이 있는 일상을,  
NEART 에서 아트 컬렉팅을 시작하세요.

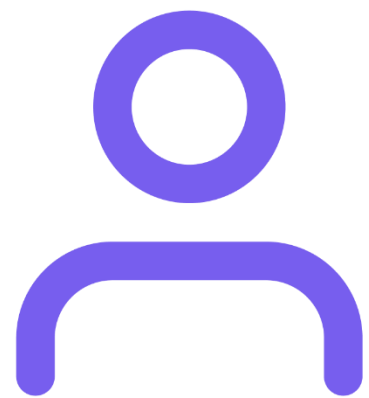
# Untact # 그림 구독 서비스

# NEART

NEAR + ART 합성어로,  
가까이 볼 수 있는 아트 라는 의미

# 요구사항 분석

## 관리자



- 관리자는 부여된 **아이디, 비밀번호**로 로그인 할 수 있다.
- 관리자는 고객에게 **등급**을 부여할 수 있고 **관리**할 수 있다.
- 관리자는 회원가입한 고객의 정보를 **조회**할 수 있다.
- 관리자는 Q&A 게시판을 **조회**하고 고객이 남긴 글에 **답글**을 달 수 있으며 답글의 **수정, 삭제** 또한 가능하다.
- 관리자는 공지게시판을 **조회**하고, **작성**하고, **수정**하고, **삭제**할 수 있다.
- 관리자는 상품을 **등록**하고, **조회**하고, **수정, 삭제**할 수 있다.
- 관리자는 고객이 작성한 후기를 **조회**할 수 있으며, 후기에 대한 **답글**을 남길 수 있고, 악성 후기는 **삭제**할 수 있다.
- 관리자는 **매출액**을 **일 별, 주 별, 월 별**로 통계를 확인할 수 있다.

# 요구사항 분석

## 회원



- 회원가입은 홈페이지를 통해 가입이 가능하다.
- 홈페이지 회원 가입 시 회원은 **아이디**, 아이디 중복확인, **비밀번호**, 비밀번호 확인, **이메일**, **연락처**, **생년월일**, **성별**, **주소**를 입력해야 한다.
- **회원은 아이디로 식별이 가능하다.(PK)**
- 카카오톡/네이버 연동을 통해 로그인 가능하다. (소셜 로그인)
- sns연동이 아닌 홈페이지를 통해 가입한 회원은 아이디와 비밀번호를 입력해 로그인이 가능하다.
- 유저는 가입을 통해 회원이 될 수 있고, 회원은 문의게시판, 리뷰게시판, 공지게시판에 접근이 가능하되, 공지게시판은 조회만 가능하다.
- 가입하지 않은 비회원은 게시판 조회만 가능하고 글 작성은 할 수 없다.
- 회원은 마이페이지에서 주문내역(상품, 구독), 등급, 문의 내역, 작성글을 조회할 수 있으며 내 정보 조회 및 변경 및 회원 탈퇴가 가능하다.
- 찜한상품(관심목록)/장바구니에 담은 상품도 확인 가능하다.
- 회원은 본인 게시글에 대해 작성, 수정, 삭제할 수 있다.
- 회원은 문의글을 작성할 수 있고 공개 또는 비공개를 선택할 수 있다.
- 회원은 관리자가 작성한 공지 게시판을 조회할 수 있다.
- 회원은 공지게시판에 글을 작성, 수정, 삭제할 수 없다.
- 회원은 구독을 그만두고 싶을 시 구독취소를 할 수 있다.

# 요구사항 분석

## 회원



- 회원은 구매하고자 하는 상품을 장바구니에 임시 저장할 수 있다.
- 회원은 매달 자동 결제하여 상품을 구독할 수 있다.
- 회원은 상품 구매 희망 시 간편 결제 시스템(네이버페이, 카카오페이) 혹은 PG연동이 된 카드로 결제할 수 있다.
- 회원은 구매하고자 혹은 관심있는 상품을 임시저장(찜)할 수 있다.
- 회원은 관심이 없는 상품을 임시저장(찜) 해제(삭제)를 할 수 있다.
- 회원은 찜한 상품에서 결제하고자 하는 상품을 장바구니에 담는다.
- 회원은 장바구니에서 저장한 상품을 확인할 수 있다.
- 회원은 장바구니에서 원치 않는 상품을 삭제할 수 있다.
- 회원은 주문하기 해서 결제 시스템을 통해 결제 가능하다.
- 회원은 구매 혹은 구독한 상품에 대한 상품 도착 예정일을 확인할 수 있다.
- 회원은 배송 중인 상품에 대한 담당 배송업체를 확인할 수 있다.
- 회원은 배송화면에서 배송 전 혹은 배송 중일 시 취소를 할 수 있다.
- 회원은 배송화면에서 배송 완료일 시 반품, 교환을 할 수 있다.
- 회원은 리뷰 게시판에서 본인이 구매 혹은 구독한 상품에 대해 인증 글을 작성, 수정, 삭제할 수 있다.
- 회원은 리뷰 글을 작성시 별점을 줄 수 있으며 사진을 첨부할 수 있다.
- 회원은 타인이 작성한 리뷰를 조회할 수 있다.

# 요구사항 분석

## 게시판



- 게시판은 **Q&A게시판**, **공지게시판**, **후기(리뷰)게시판**이 있다.
- 회원은 공지게시판을 제외한 게시판에 조회, 글작성이 가능하고 본인 글에 대해서 수정, 삭제가 가능하다.
- 관리자는 모든 게시판의 조회, 작성, 수정, 삭제가 가능하다. 다만, 고객이 남긴 후기 삭제는 가능하나, 수정은 불가능하다.
- Q&A게시판은 관리자가 댓글을 달 수 있고, 회원은 회원 본인 작성 글에만 댓글을 달 수 있다.
- 모든 게시판은 한 화면 게시물 10개를 노출하고, 페이지징으로 구현한다.
- 모든 게시판은 입력 최소 5글자 이상, 최대 1000자 이하로 한다.
- **모든 게시판은 게시글id로 식별한다. (PK)**

## 요구사항 분석

### 결제 및 구독



- 회원은 주문한 상품을 구매하는 결제 기능 사용한다.
- 아임포트 결제모듈을 통한 국내외 모든 결제 한번에 연동한다.
- 관리자를 위한 효율적인 운영을 지원한다.(결제대행사별 분산된 결제 데이터를 한 곳에서 모두 조회가능)
- 결제대행사(PG) 별 지원결제수단을 제공한다.
- 결제 데이터를 한 눈에 볼 수 있도록 통계를 확인할 수 있다. (매출, 환경, 수단, 결제시도)
- 모든 결제 데이터는 안전하게 모든 결제 정보를 암호화한다.
- 결제 정보 위/변조 시도를 차단한다.
- 결제 대행사 장애를 사전 모니터링한다.
- 예약/후불결제를 제공한다. (구독)
- 결제에 필요한 모든 시스템 자동화한다.
- 정기 결제 또는 사용량에 따른 후불 결제가 필요한 경우, 결제 정보를 안전하게 저장하여 자동 알림으로 결제를 요청한다.
- 결제 실패 시, 결제 수단 변경 요청까지 자동화된 시스템을 제공한다.



# 요구사항 분석

## 상품



- **상품은 상품번호로 식별한다. (PK)**
- 상품 등록, 수정(판매 시 수정), 삭제는 관리자만 가능하다.
- **상품번호, 상품명, 작가, 금액, 재고수량, 사이즈**는 관리자가 관리해야 한다.
- **상품번호, 상품명, 작가 정보**는 유지해야 한다.
- 상품은 공급받은 작가의 **작품 번호**를 받는다.
- 상품을 장바구니에 담을 시 상품 번호, 금액, **상품 이미지**를 담는다.
- 상품을 구매 시 상품 번호와 금액을 담고 재고수량에서 차감한다.
- 상품을 찜 할 시 상품 번호, 상품명을 담는다.
- 상품 상세페이지에서 상품의 배경이 되는 벽지 컬러를 미리 적용하여 분위기를 확인할 수 있는 커스터마이징 기능을 사용 할 수 있다.
- 상품 구매 시 사이트에서 추천하는 임의의 벽지 컬러를 확인할 수 있다.

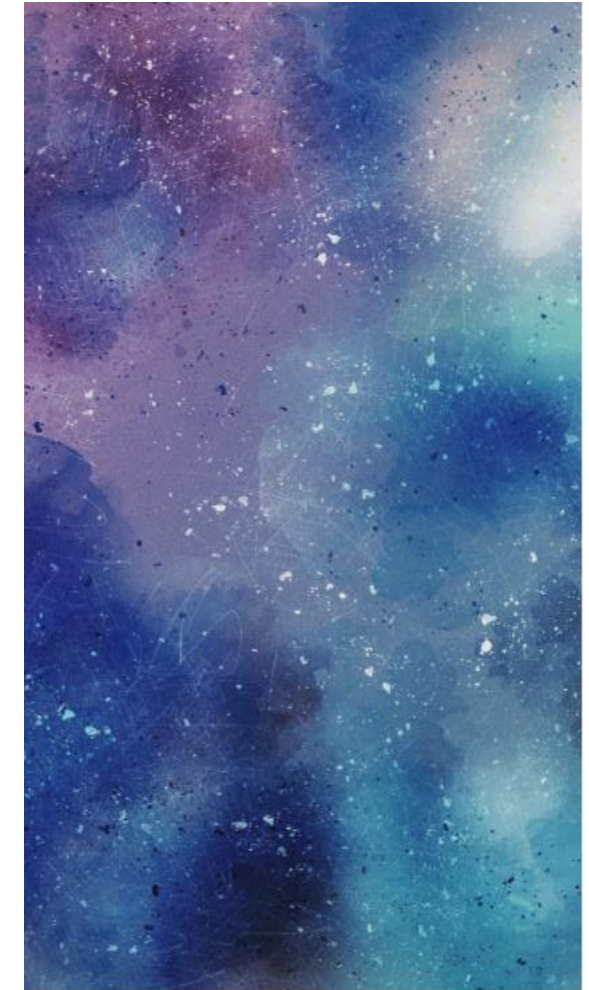


# 개념적 설계

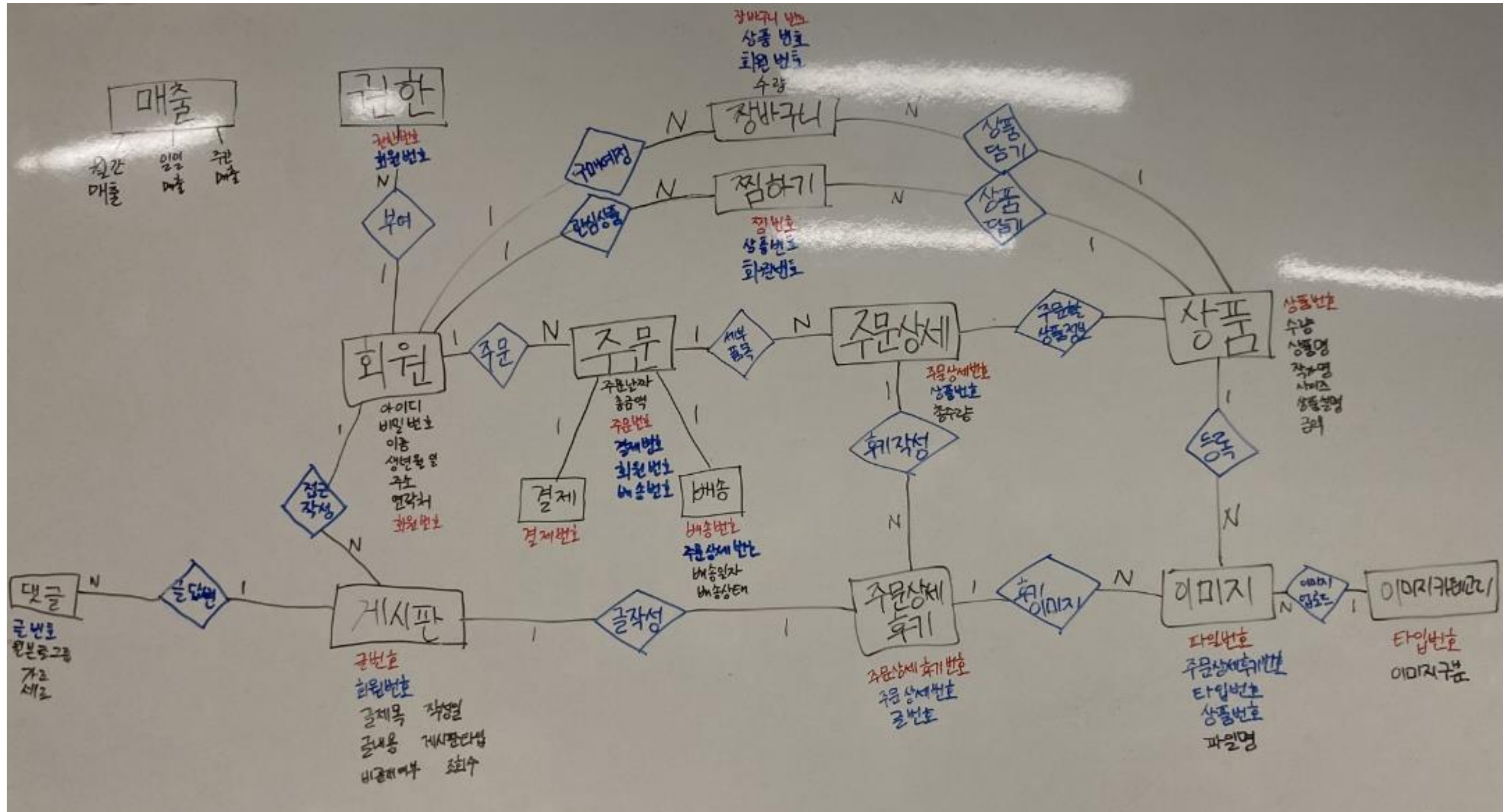
## DB모델링

# ER-Diagram

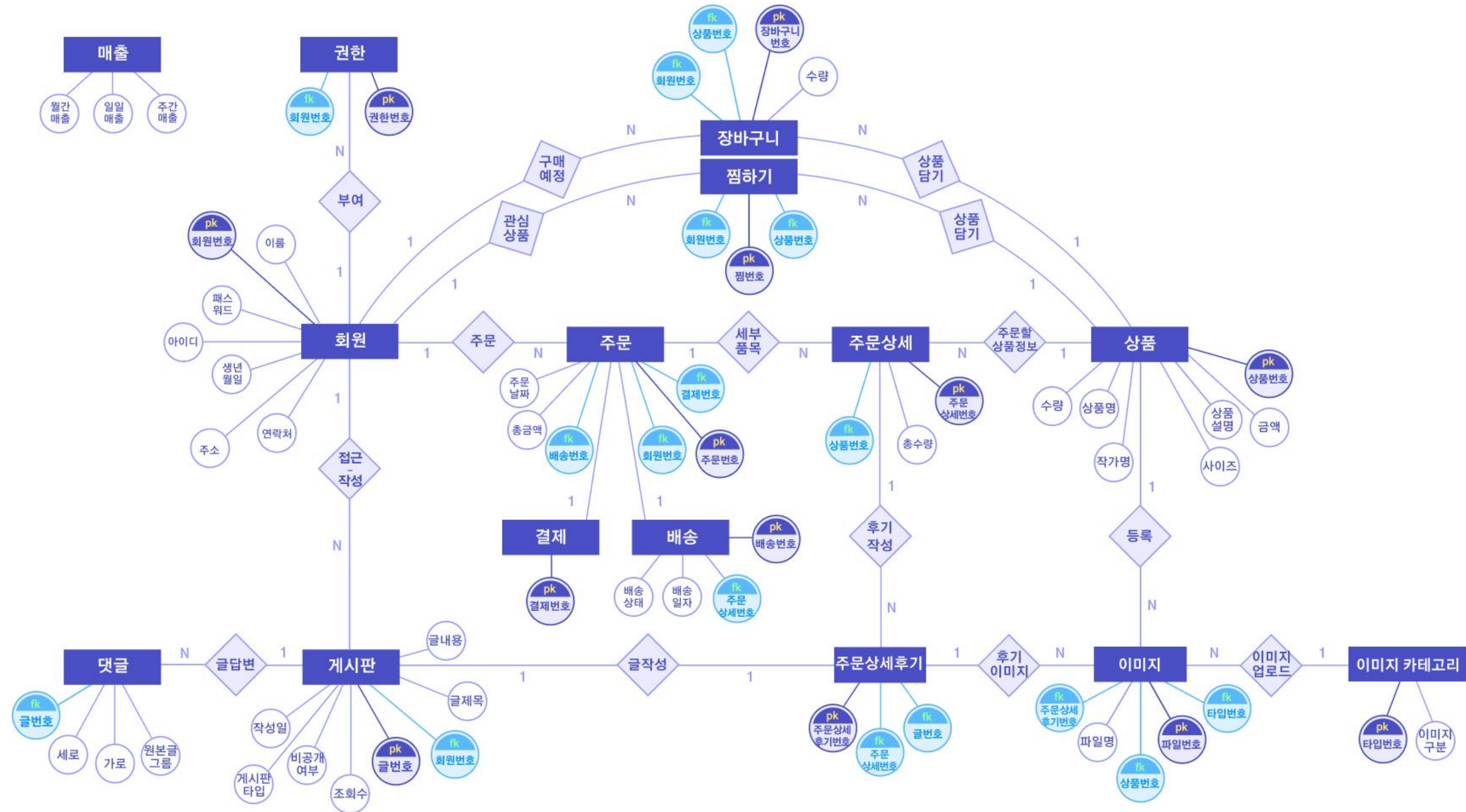
# 추상적 설계도



1. 사용자의 요구사항 분석 후, 데이터베이스에 대한 추상적인 형태 설계
2. 엔티티(Entity)를 추출하고 엔티티 내의 어트리뷰트(Attribute)를 구성하며, 엔티티 간의 관계를 정리해서 ER-Diagram으로 정의







# 관계형스키마  
# 테이블구조도

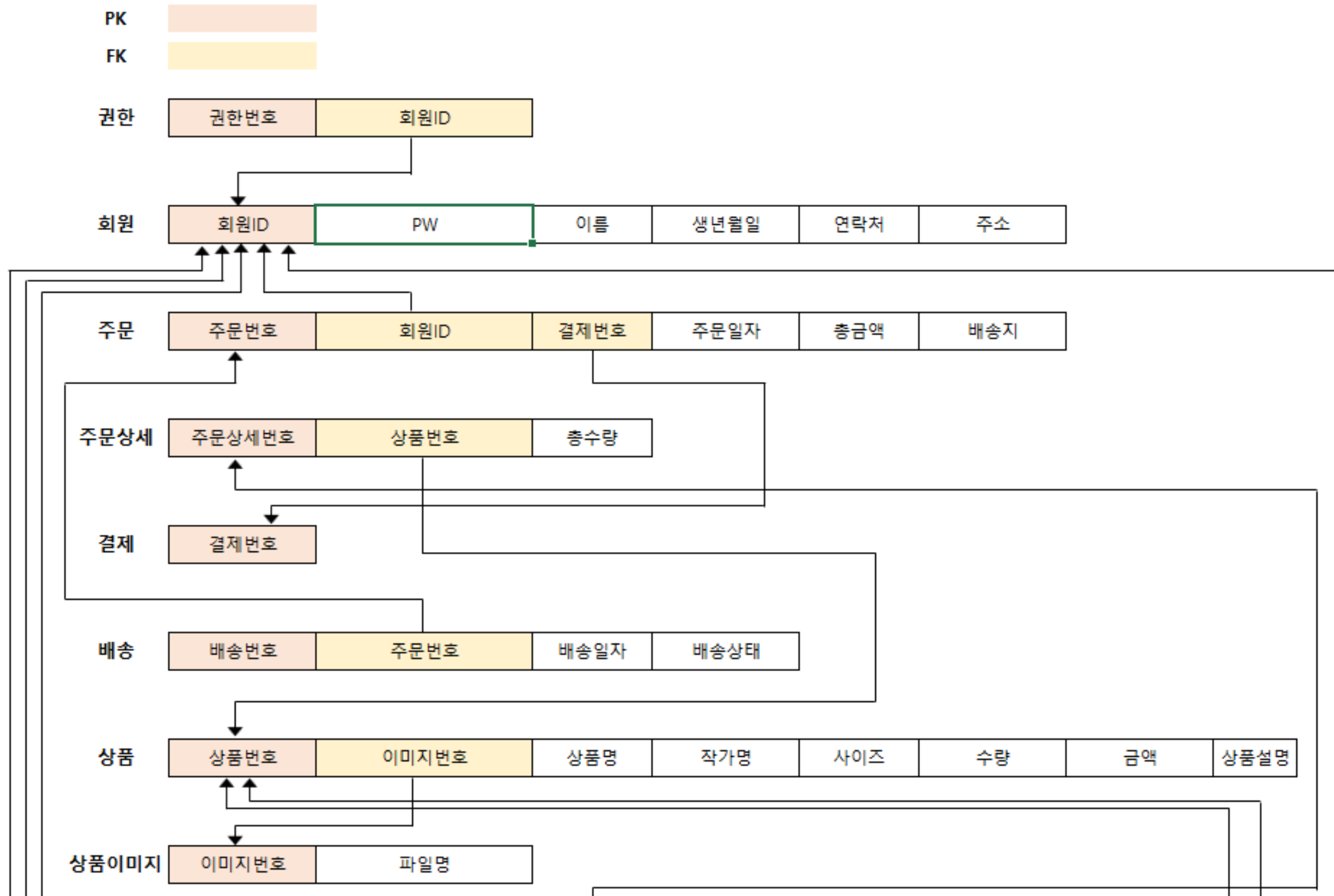
## 논리적 설계

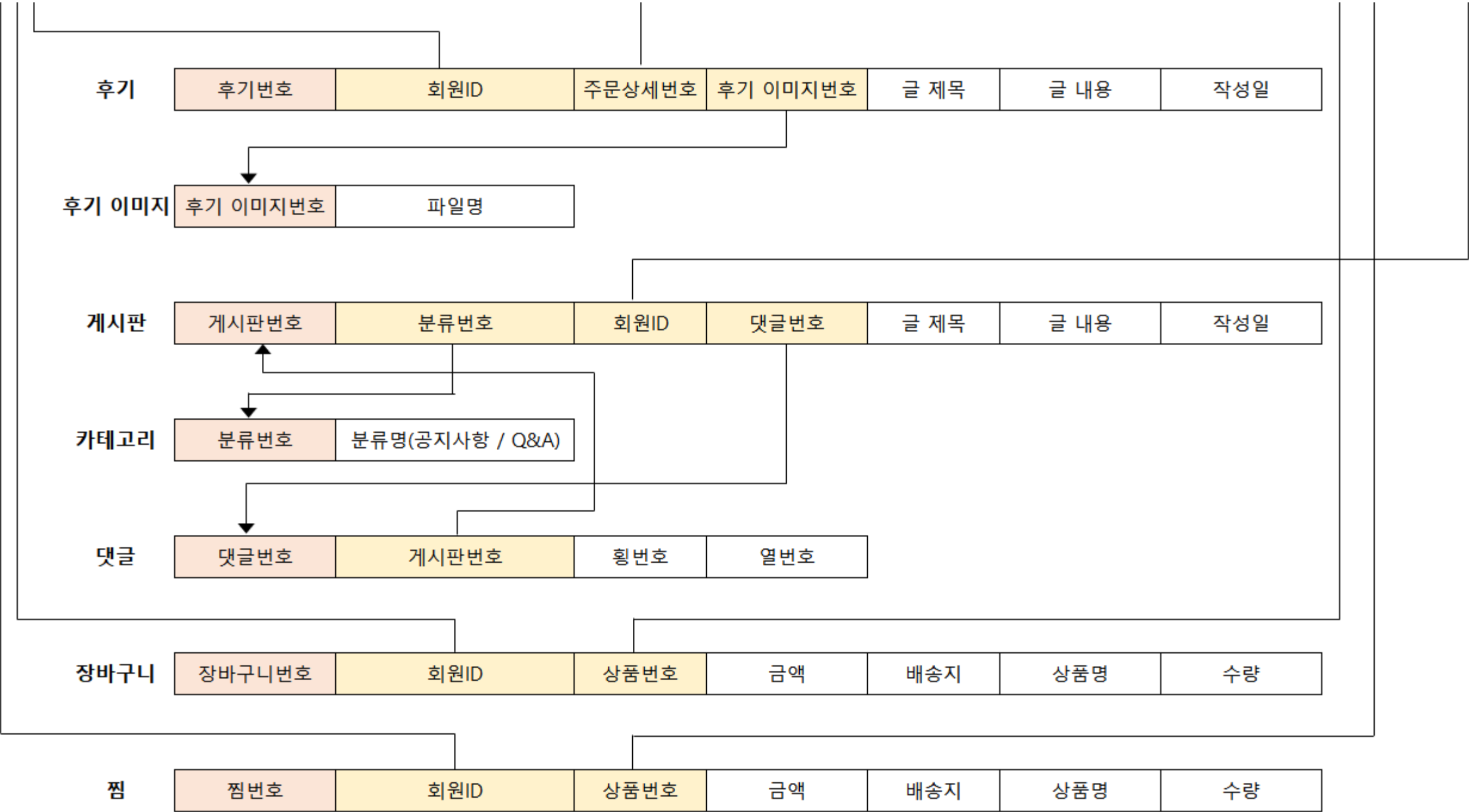
DB모델링



1. 목표 DBMS에 맞춰 개념적 모델에서 만들어진 ERD를 논리적 모델로 설계
2. 개념적 설계 단계에서 생성된 ERD를 바탕으로 생성되는 테이블들의 집합







# 물리적 설계

DB모델링

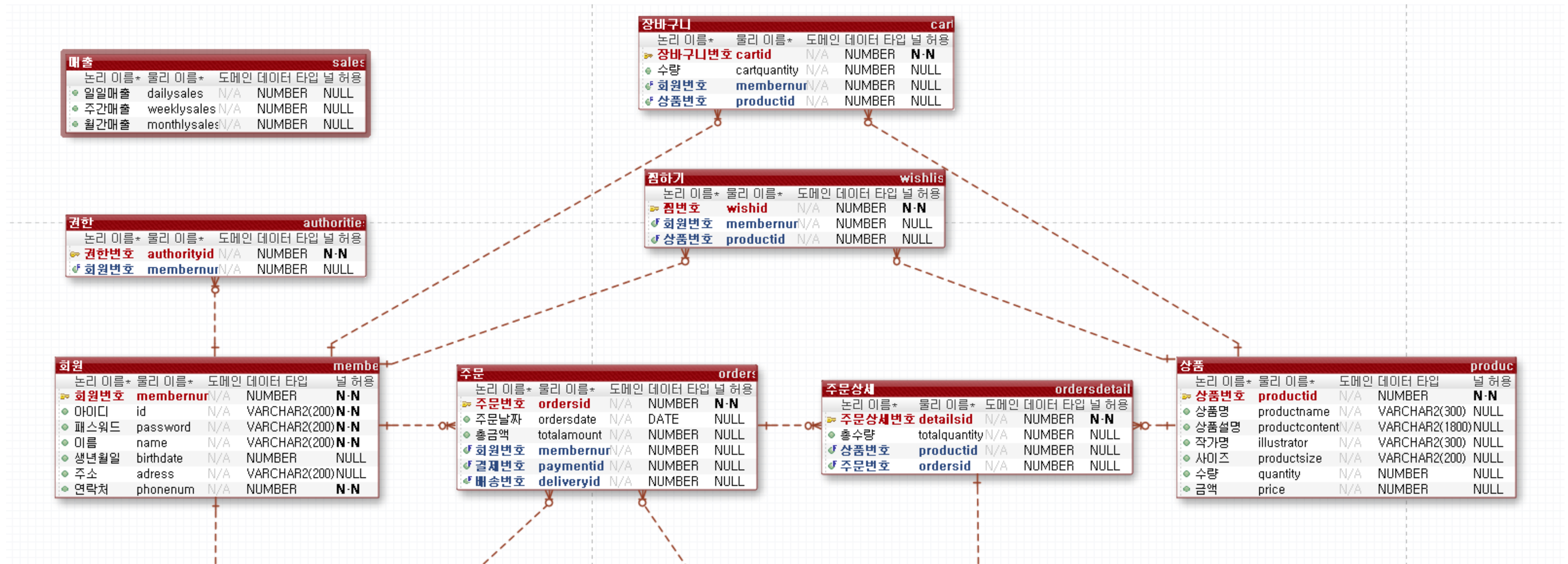


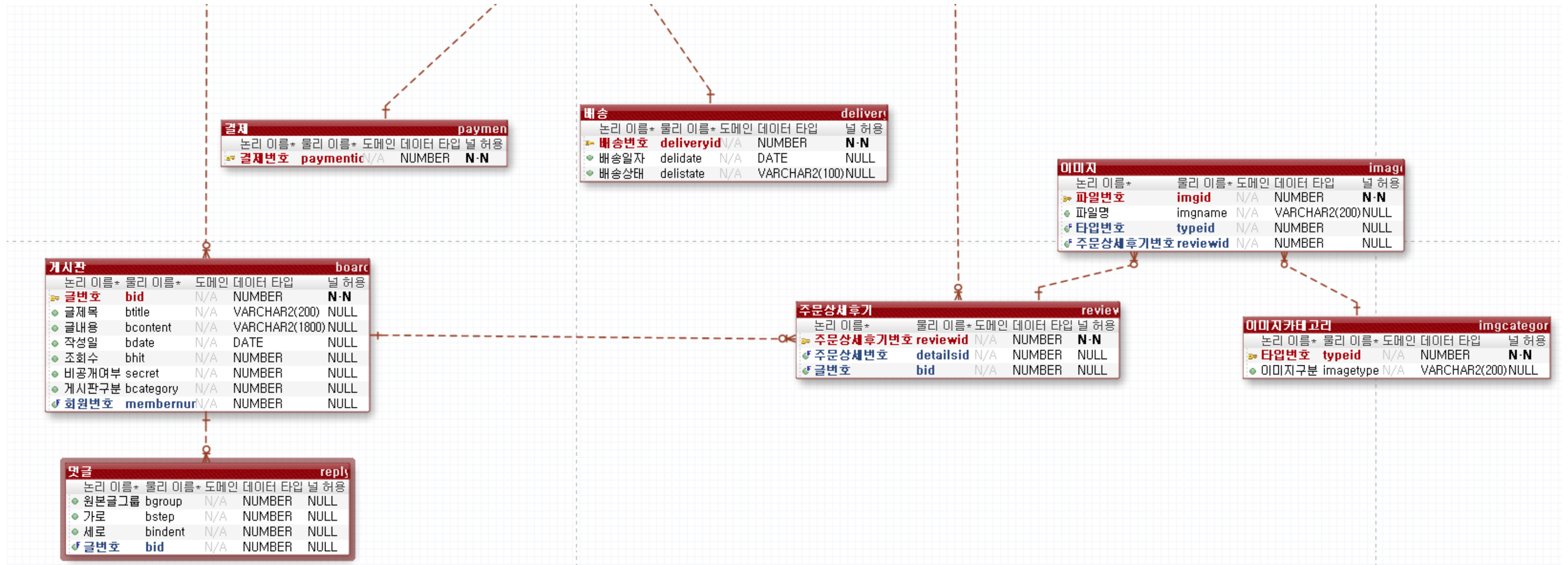
# eXERD

# 테이블 저장 구조 설계

1. DBMS가 제공하는 물리적 구조에 따라  
테이블  
저장 구조 설계
2. 필드의 데이터 타입, 인덱스, 테이블 저장 방법 등 정의







Hello, We are Polymorphism.

NEART

2022.02.23

감사합니다,

팀장 : 김현택 부팀장 : 최제원

팀원 : 나예은 . 정유정 . 김설인 . 김병민 . 김수빈

2조 폴리몰피즘였습니다 !