

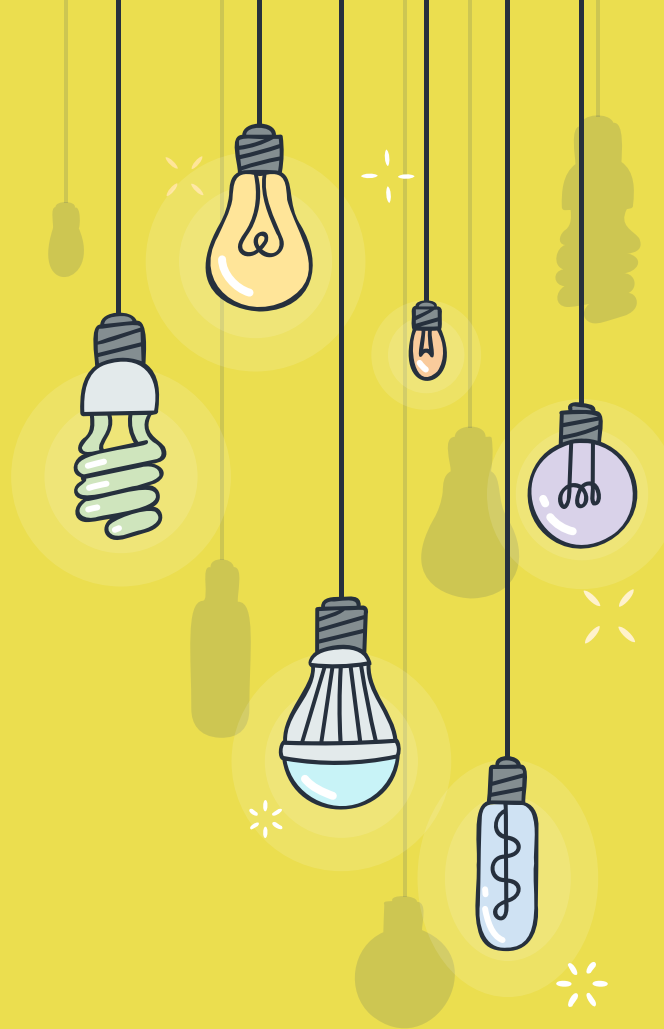
ERD DIAGRAM

1. ERD 다이어그램



1

ERD 다이어그램



* ERD 다이어그램





+ E-R 다이어그램

- × 존재하고 있는 것(Entity)들의 관계(Relationship)을 나타낸 도표(Diagram)
- × 엔티티(Entity)
 - ◆ 엔티티는 정의 가능한 사물 또는 개념을 의미
 - ◆ 사람도 될 수 있으며 프로필이나 도서정보와 같은 무형의 정보도 데이터화 가능
 - ◆ 데이터베이스의 테이블이 엔티티로 표현
- × 엔티티 속성(Attribute)
 - ◆ 데이터베이스의 테이블의 각 필드(컬럼)들
- × 엔티티 도메인(Domain)
 - ◆ 도메인은 속성의 값, 타입, 제약사항 등에 대한 값의 범위를 표현

* ERD 다이어그램

+ ERD 관계

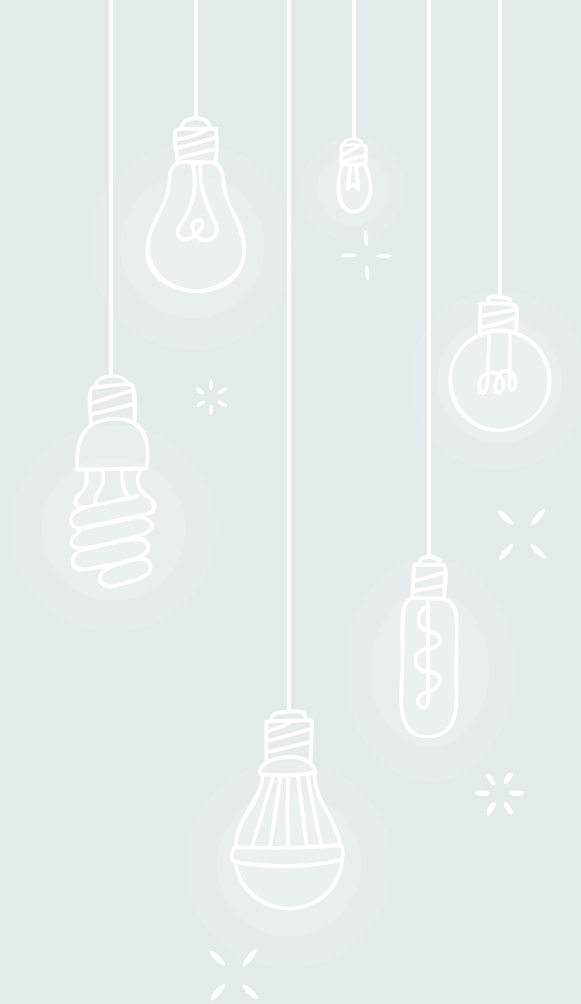
- × '|' 표시가 있는 곳은 반드시 있어야 하는 개체. (필수)
- × 'O' 표시가 있다면 없어도 되는 개체. (선택)

Symbol	Meaning
	One—Mandatory
	Many—Mandatory
	One—Optional
	Many—Optional



+ ERD CLOUD

- × <https://www.erdcloud.com/>
- × 회원가입후 사용 가능
- × 팀별 공유 가능
- × 다른 사람이 만든 것도 볼 수 있음



* 예제]

+ 회원테이블

- × 회원번호, 회원아이디, 비밀번호, 회원명, 회원가입일, 주소, 전화번호

+ 상품테이블

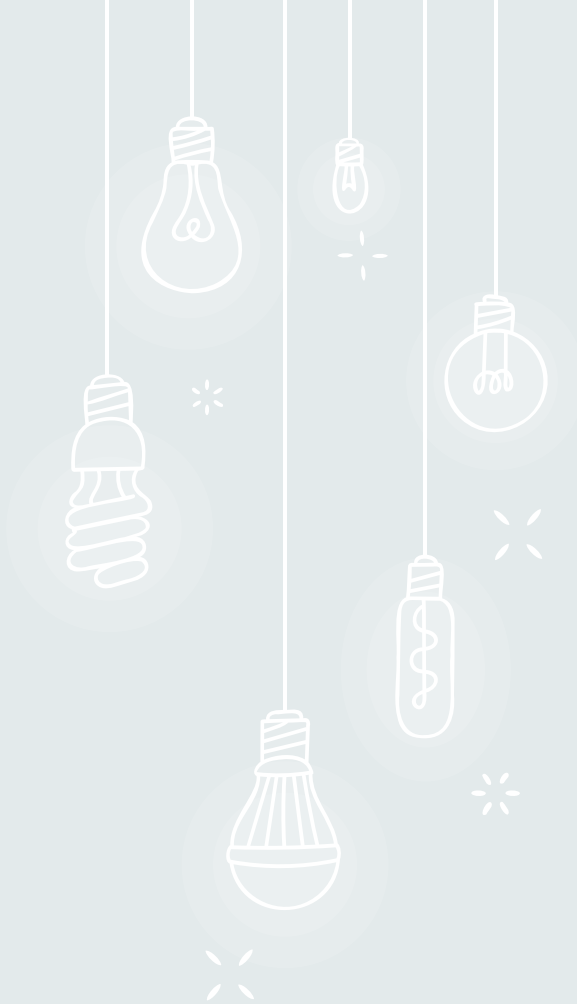
- × 상품번호, 상품명, 상세정보, 카테고리, 가격, 재고수량

+ 리뷰테이블

- × 리뷰번호, 평점, 작성일, 상품번호, 회원번호

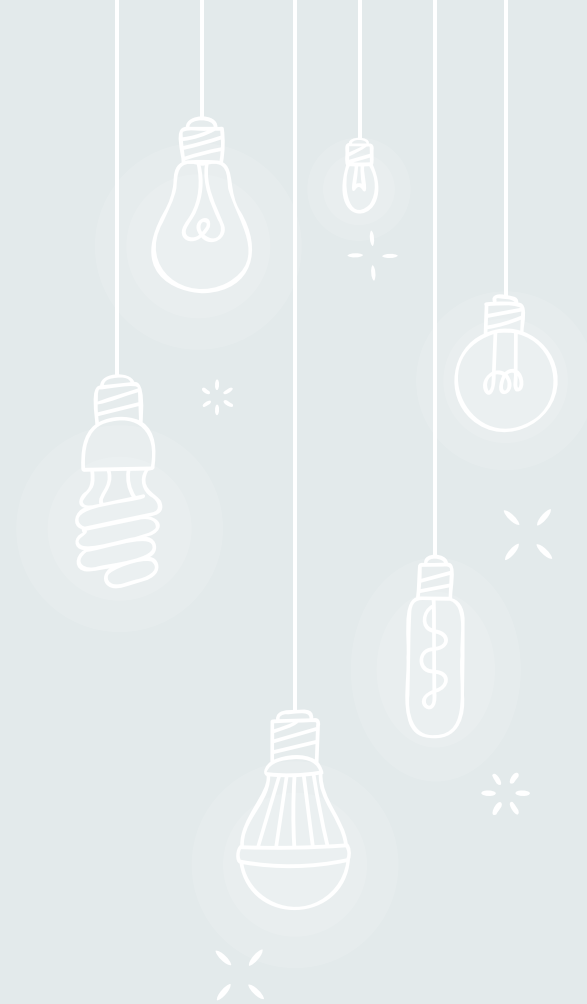
+ 찜테이블

- × 회원번호, 상품번호, 찜한날짜



* 예제 2

- + 기존 EMPLOYEE, DEPARTMENT, JOB, LOCATION, NATIONAL, SAL_GRADE 테이블을 ERD로 만들기



- ① 마트에 회원으로 가입하려면 회원아이디, 비밀번호, 이름, 나이, 직업을 입력해야 한다.
- ② 가입한 회원에게는 등급과 적립금이 부여된다.
- ③ 회원은 회원아이디로 식별한다.
- ④ 상품에 대한 상품번호, 상품명, 재고량, 단가 정보를 유지해야 한다.
- ⑤ 상품은 상품번호로 식별한다.
- ⑥ 회원은 여러 상품을 주문할 수 있고, 하나의 상품을 여러 회원이 주문할 수 있다.
- ⑦ 회원이 상품을 주문하면 주문에 대한 주문번호, 주문수량, 배송지, 주문일자 정보를 유지해야 한다.
- ⑧ 각 상품은 한 제조업체가 공급하고, 제조업체 하나는 여러 상품을 공급할 수 있다.
- ⑨ 제조업체가 상품을 공급하면 공급일자와 공급량 정보를 유지해야 한다.
- ⑩ 제조업체에 대한 제조업체명, 전화번호, 위치, 담당자 정보를 유지해야 한다.
- ⑪ 제조업체는 제조업체명으로 식별한다.
- ⑫ 회원은 게시글을 여러 개 작성할 수 있고, 게시글 하나는 한 명의 회원만 작성할 수 있다.
- ⑬ 게시글에 대한 글번호, 글제목, 글내용, 작성일자 정보를 유지해야 한다.
- ⑭ 게시글은 글번호로 식별한다.

THANKS!

+ Any questions?

