



# 자기주도 학습

DB설계, ERD 작성 실습







# DB설계 ERD 실습

## 최 호 근 Project consultant

- 와이즈넛 분석설계 수석 컨설턴트
- · 서울시 민원 데이터분석 자문위원
- ▶ SK플래닛 데이터분석 파트장
- 現 국가대표 인도어사이클 체조선수





### **Contents**

- 프로젝트 개요
- Ⅲ 요구사항 분석
- III ERD 작성
- ₩ 제출





### <u>1. 프로젝트 개요</u>

#### ☑ 프로젝트 개요

- ✓ 내용을 Entity Relationship Diagram의 약자로 개체 관계 라고도 부름
- ✓ 요구사항을 만족하는 형태의 DB를 다이어그램으로 그려내어 그 관계를 도출하는것
- ✓ 데이터 구조를 저장하기 위한 기법 중 하나
- ✓ DBA 직군이 아니더라도 개발자는 간단한 모델링은 직접 가능해야 함

#### ☑ 사전학습

- ✓ 관계형 데이터 베이스 설계 개념 이해
- ✓ ERD 개념 및 구성 요소(엔티티, 속성, 관계)에 관한 이해



### 2. 요구사항 분석



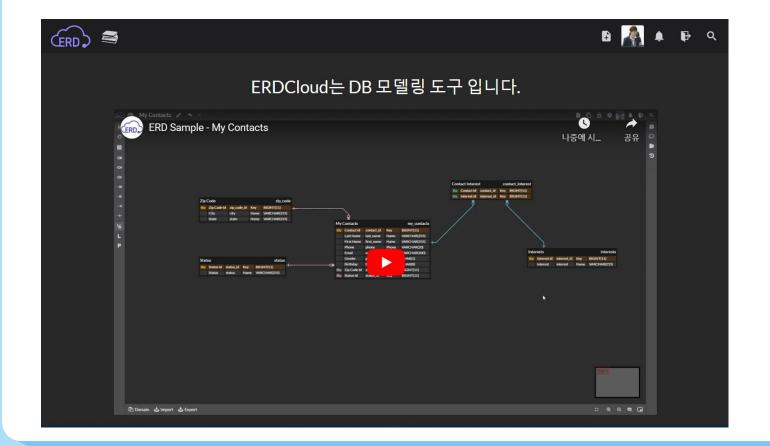
#### 〈요구사항〉

- 1. 교육생은 각 기수 별로 구분한다.
- 2. 교육생은 전공자와 비전공자로 구분한다.
- 3. 교육생은 퇴소 여부를 구분한다.
- 4. 컨설턴트와 코치는 각각 담당업무를 가진다.
- 5. 컨설턴트는 각반에 반드시 1명 배정된다.
- 6. 코치는 각반에 배정될 수도 있고 배정되지 않을 수도 있다.
- 7. 각반은 지역(서울,대전,구미,광주,부울경)과 반(1~n반)으로 구분한다.
- 8. 각 교육 과정은 공통, 특화, 자율로 구분한다.

## 3, ERD 작성



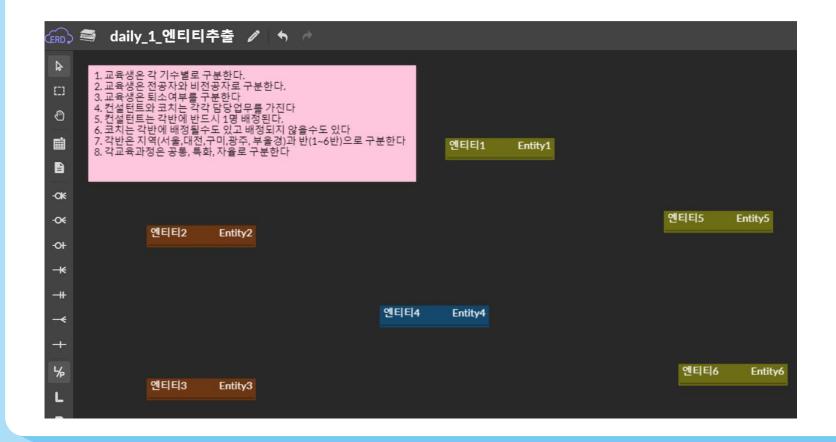
✓ 온라인 ERD도구 <a href="https://www.erdcloud.com">https://www.erdcloud.com</a> 계정 생성







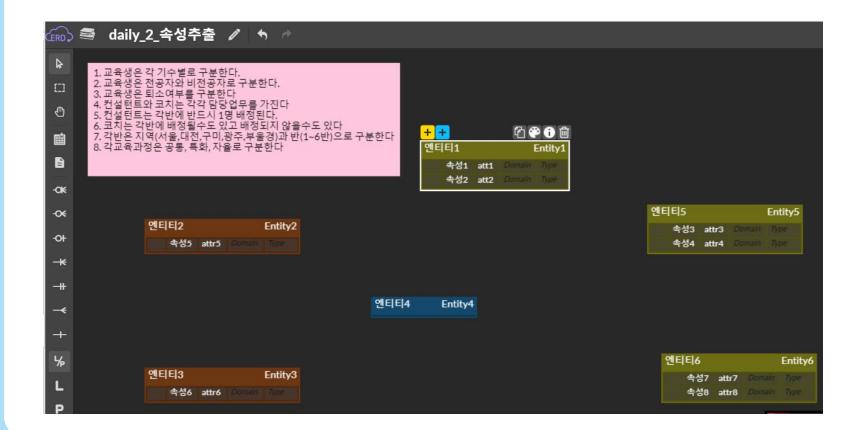
✓ 요구사항에서 엔티티를 뽑아내어 ERD에 생성







✓ 요구사항에서 엔티티의 속성을 뽑아내어 ERD에 컬럼에 작성

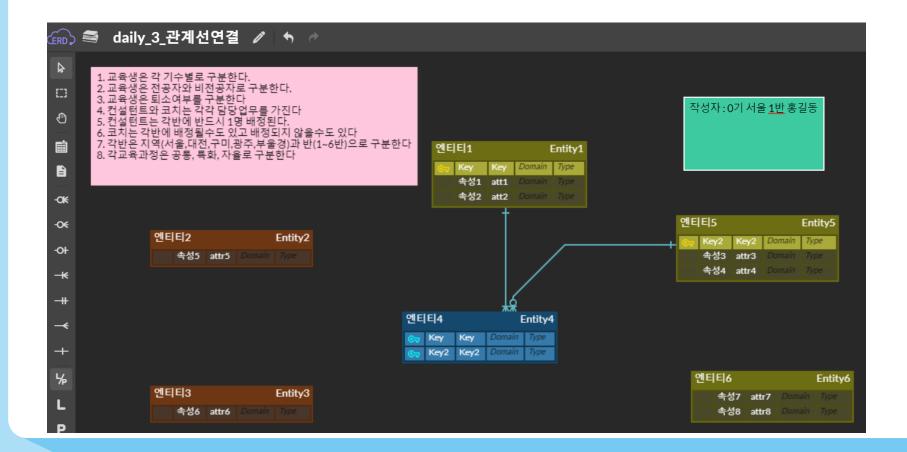






### 3, ERD 작성

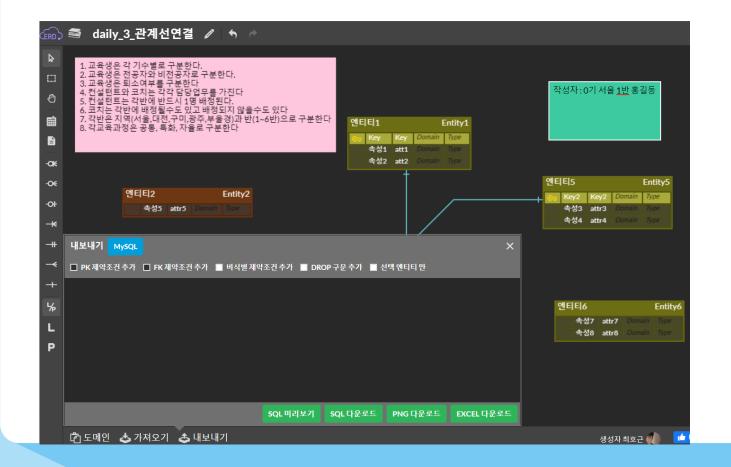
✓ 요구사항을 충족하도록 엔티티간 PK/FK 설정 및 관계선 연결







✓ 제출을 위해 작성자 표기 및 PNG 내보내기







### - 4. 제출

- ✓ 최종 작성된 ERD를 저장하여 PNG로 내보내기(ERD 우측 상단에 작성자 정보 표기 (예. 0기 서울1반 홍길동)
- ✓ 저장된 PNG파일 Gitlab에 업로드(파일명: 0기\_서울1반\_홍길동\_ERD.PNG)
- ✓ 학습내용을 Readme(MD) 파일 작성 및 Gitlab에 업로드



