

9기 자기주도 학습

DB설계, ERD 작성 실습



DB설계 ERD 실습

최 호 근 Project consultant

- 와이즈넷 분석설계 수석 컨설턴트
- 서울시 민원 데이터분석 자문위원
- SK플래닛 데이터분석 파트장
- 現 국가대표 인도어사이클 체조선수



Contents

- I 프로젝트 개요
- II 요구사항 분석
- III ERD 작성
- IV 제출



1. 프로젝트 개요



☑ 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



- ✓ 주어진 요구사항을 분석해서 엔티티와 속성을 도출

〈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

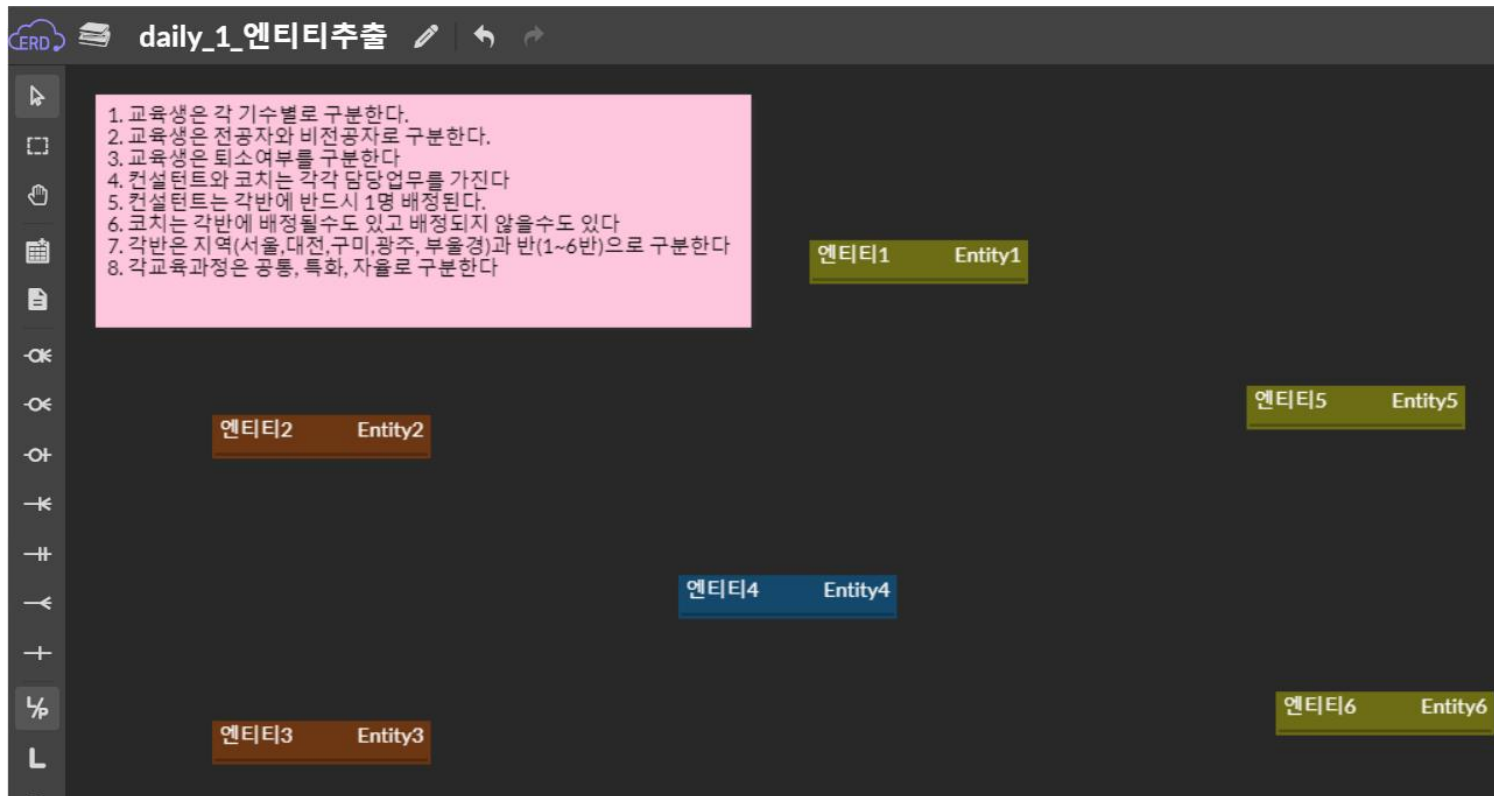
3. ERD 작성

- ✓ 온라인 ERD도구 <https://www.erdcloud.com> 계정 생성



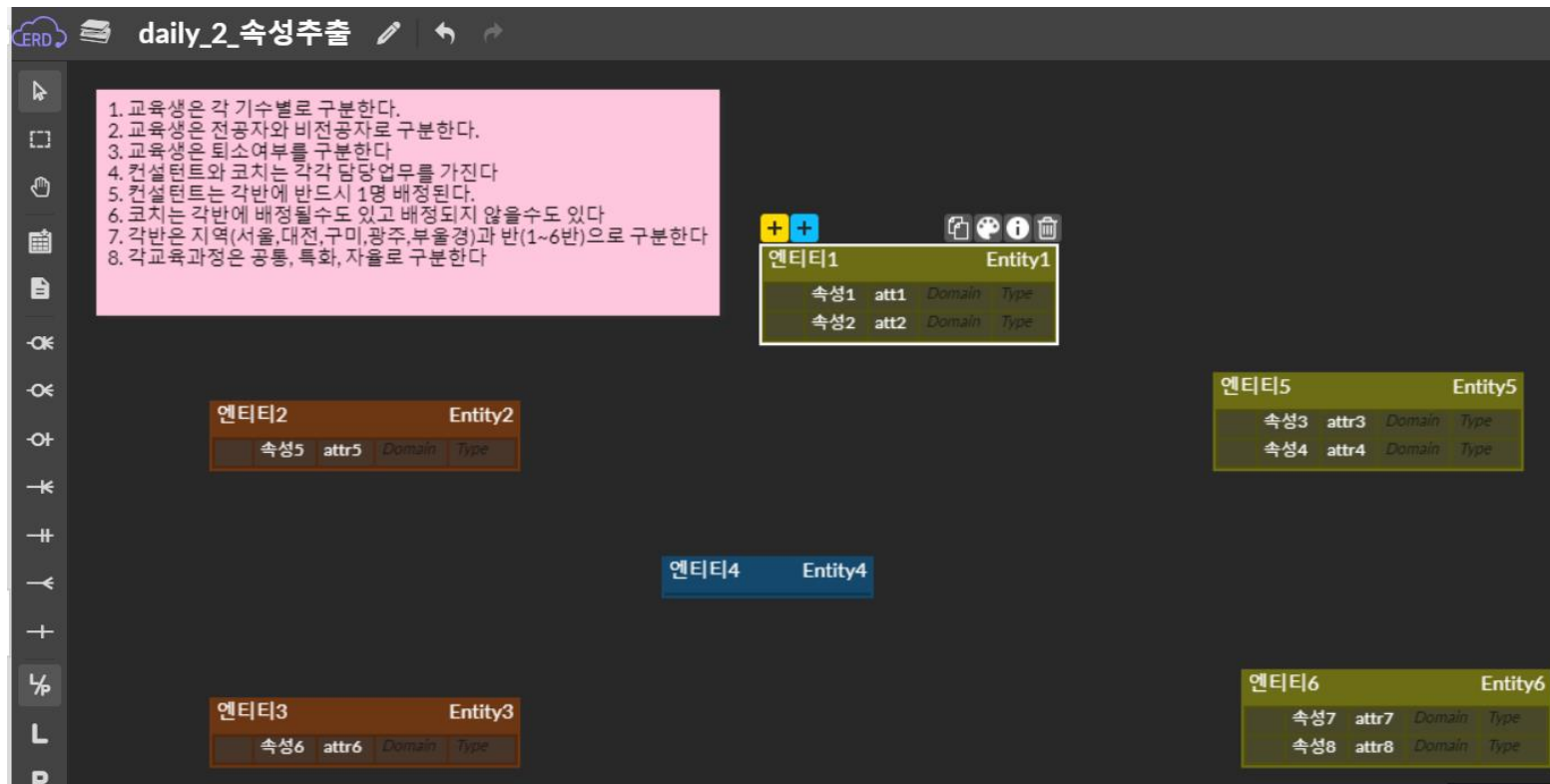
3. ERD 작성

- ✓ 요구사항에서 엔티티를 뽑아내어 ERD에 생성



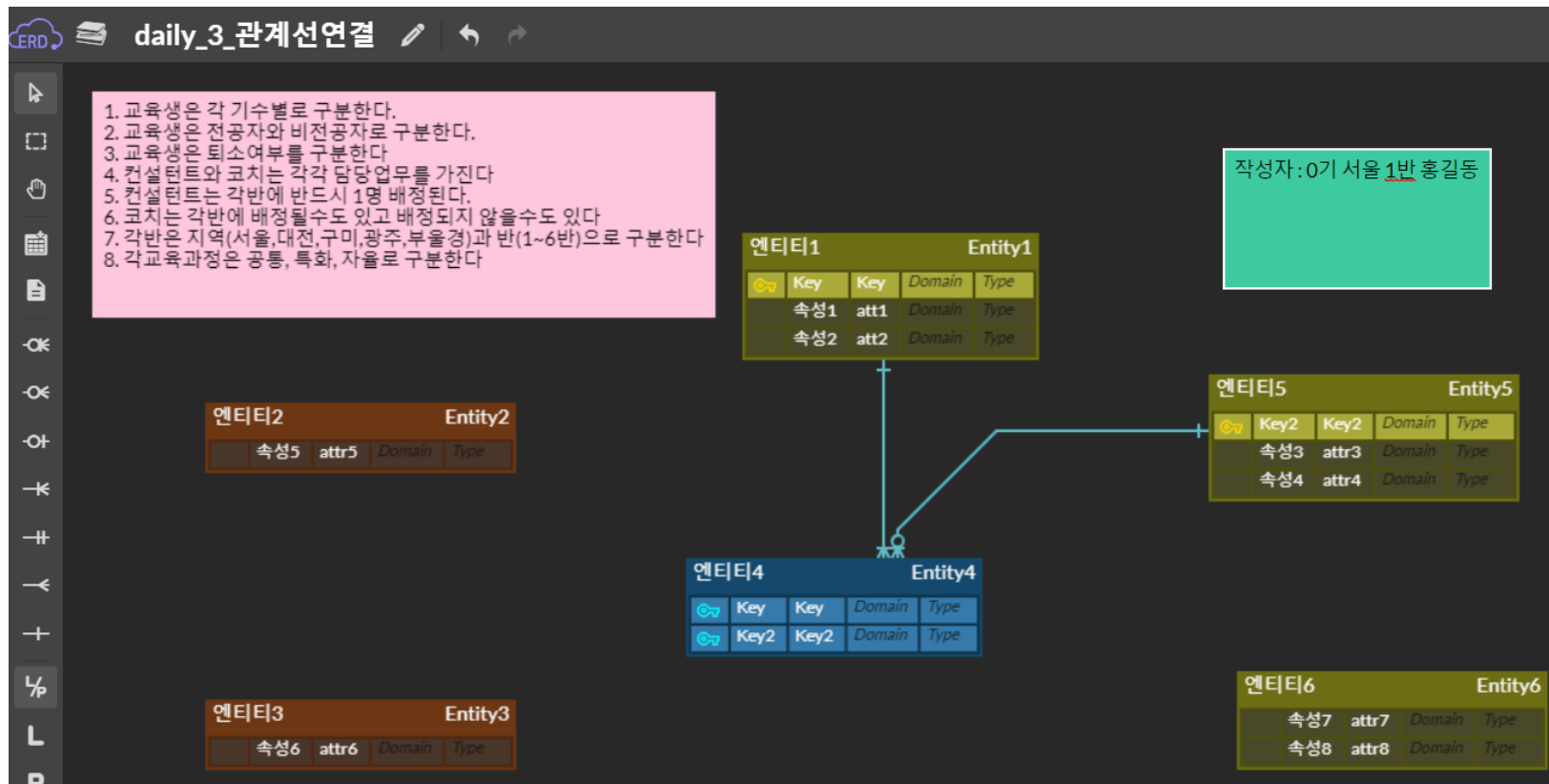
3. ERD 작성

- ✓ 요구사항에서 엔티티의 속성을 뽑아내어 ERD에 컬럼에 작성



3. ERD 작성

- ✓ 요구사항을 충족하도록 엔티티간 PK설정 및 관계선 연결



3. ERD 작성

- ✓ 제출을 위해 작성자 표기 및 PNG 내보내기

daily_3_관계선연결

1. 교육생은 각 기수별로 구분한다.
2. 교육생은 전공자와 비전공자로 구분한다.
3. 교육생은 퇴소여부를 구분한다.
4. 컨설턴트와 코치는 각각 담당업무를 가진다.
5. 컨설턴트는 각반에 반드시 1명 배정된다.
6. 코치는 각반에 배정될수도 있고 배정되지 않을수도 있다.
7. 각반은 지역(서울,대전,구미,광주,부울경)과 반(1~6반)으로 구분한다.
8. 각교육과정은 공통, 특화, 자율로 구분한다

엔티티1 Entity1

속성	Key	Key	Domain	Type
속성1	att1		Domain	Type
속성2	att2		Domain	Type

엔티티2 Entity2

속성	Key	Key	Domain	Type
속성5	attr5		Domain	Type

엔티티5 Entity5

속성	Key	Key2	Domain	Type
속성3	attr3		Domain	Type
속성4	attr4		Domain	Type

엔티티6 Entity6

속성	Key	Key	Domain	Type
속성7	attr7		Domain	Type
속성8	attr8		Domain	Type

작성자: 0기 서울 1반 홍길동

내보내기 MySQL

☐ PK 제약조건 추가 ☐ FK 제약조건 추가 ☒ 비식별 제약조건 추가 ☐ DROP 구문 추가 ☐ 선택 엔티티만

SQL 미리보기 SQL 다운로드 PNG 다운로드 EXCEL 다운로드

도메인 가져오기 내보내기

생성자 최호근

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)
- ✓ Readme(MD) 파일 작성 및 Gitlab에 업로드

