



9기 자기주도 학습

DB설계, ERD 작성 실습(과제해설)







DB설계 ERD 작성 실습(과제해설)

최호근 Project consultant

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







Contents

- □ 요구사항 분석
- III ERD 작성





함께가요 미래로! Enabling People

∼1. 요구사항 분석

☑ 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





DB설계 ERD 실습(과제해설)

최호근 Project consultant

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







DB 설계 ERD 실습(과제해설)

관계형데이터 베이스 와 ERD가 무엇인지 학습하고 진행하자





1. 요구사항 분석



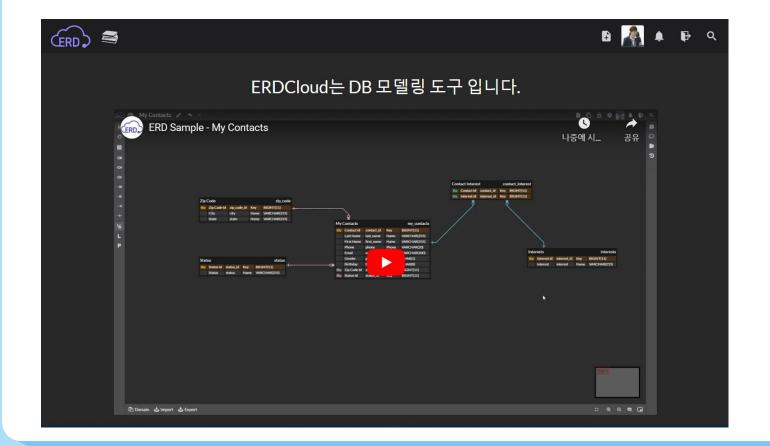
〈요구사항〉

- 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. 각<mark>반</mark>은 지역(서울,대전,구미,광주,부울경)과 반(1~n반)으로 구분한다
- 8. 교육 과정은 과정(공통, 특화, 자율) 별로 구분한다





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







- 2, ERD 작성



✓ 요구사항에서 추출한 엔티티를 ERD에 개체(테이블) 생성



교육생, 컨설턴트, 코치, 반, 교육 과정, 반배정 등을 개체(테이블)로 추출하여 그림처럼 생성한다.



- 2, ERD 작성

요구사항에서 추출한 속성을 각각 개체(테이블)의 속성(컬럼)에 포함

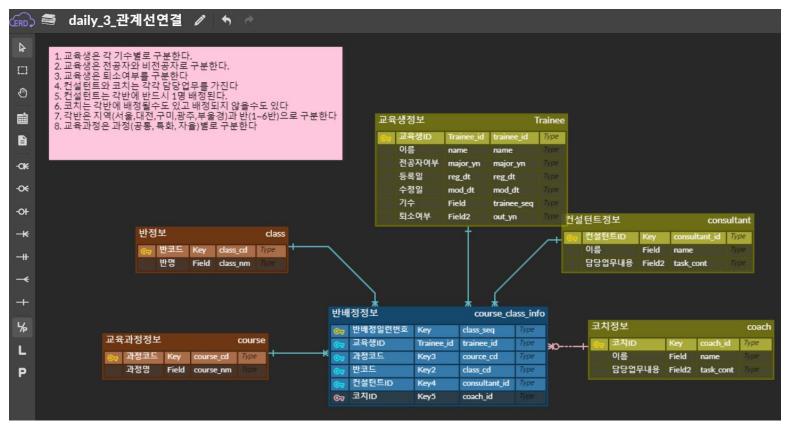


이름, 전공여부, 등록일, 수정일 기수, 퇴소여부, 반명, 과정명 담당업무내용… 등을 속성 컬럼으로 추출한다.



· 2, ERD 작성

✓ 요구사항의 제약조건에 해당하는 PK/FK 설정 및 개체간의 관계선 연결



배정될 수도 있고 배정되지 않을 수도 있는 조건에 대해서도 점선으로 관계선 표기한다.



