



1. 엔터티 (테이블)

링크

<https://dataonair.or.kr/db-tech-reference/d-guide/sql/?pageid=5&mod=document&uid=326>

1.엔터티 정의 (테이블)

2.엔터티와 인스턴스에 대한 내용 및 표기

3.적절한 엔터티 특징

4.엔터티 분류

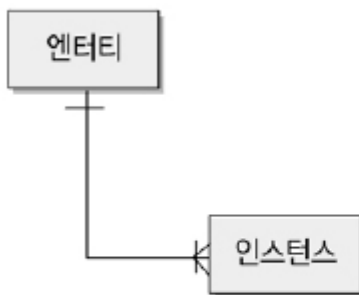
5.엔터티 명명 (이름 짓기)

1.엔터티 정의 (테이블)

- 엔터티란 "업무에 필요하고 유용한 정보를 저장하고 관리하기 위한 집합적인 것 (Thing)"으로 설명할 수 있다. (주석 : 필요한 컬럼에 집합)

2.엔터티와 인스턴스에 대한 내용 및 표기

엔터티-인스턴스 ERD



엔터티는 인스턴스의 집합

엔터티-인스턴스의 예

엔터티	인스턴스
과 목	수 학
	영 어
강 사	이춘식
	조시형
사 건	2010-001
	2010-002

[그림 1-1-15] 엔터티와 인스턴스

- 엔터티 = 컬럼에 집합
- 인스턴스 = 데이터에 집합

3.적정한 엔터티 특징

- 반드시 해당 업무에서 필요하고 관리하고자 하는 정보이어야 한다. (쓸모가 있어야 한다.)
- 유일한 식별자에 의해 식별이 가능해야 한다. (중복되지 않는 컬럼명 사용)
- 영속적으로 존재하는 인스턴스의 집합이어야 한다.(데이터가 한개가 아니라 두개이상 있어야 한다.)
- 엔터티는 업무 프로세스에 의해 이용되어야 한다. (사용을 해야한다. 사용하지 않으면 필요없음)
- 엔터티는 반드시 속성이 있어야 한다. (엔터티(컬럼에집합) → 컬럼이 있어야 한다.)
- 엔터티는 다른 엔터티와 최소 한 개 이상의 관계가 있어야 한다. (join 등 필요하게 사용
ex: ID 엔터티를 통해 주소엔터티 찾기등 여러join 가능)

4.엔터티 분류

가. 유무(有無)형에 따른 분류

- 물리적 분류(강사, 장비, 물품수)
- 개념적 분류 (보험상품, 채권, 회원정보)

나. 발생시점(發生時點)에 따른 분류

- 기본_엔터티 (사원, 고객, 자원)
- 중심_엔터티 (매출, 계약, 사고)
- 행위_엔터티 (매출 이력, 정보수정 이력)

사원정보, 고객정보 → 계약, 매출

다. 엔터티 분류 방법의 예

5.엔터티 명명 (이름 짓기)

- 현업에서 사용하는 단어
- 가능한 축약어 사용하지 않기
- 단수로 표현

- 이름이 중복되지 않게하기
- 생성한 이 의미대로 만들기