



## 2. 속성 (컬럼)



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

1. 속성의 개념 (컬럼)
2. 엔터티, 인스턴스와 속성, 속성값에 대한 내용과 표기법
3. 속성의 특징
4. 속성의 분류
  - 가. 속성의 특성에 따른 분류
  - 나. 엔터티 구성방식에 따른 분류
5. 도메인(Domain) (속성에 데이터 타입)
6. 속성(컬럼)의 명명(Naming)

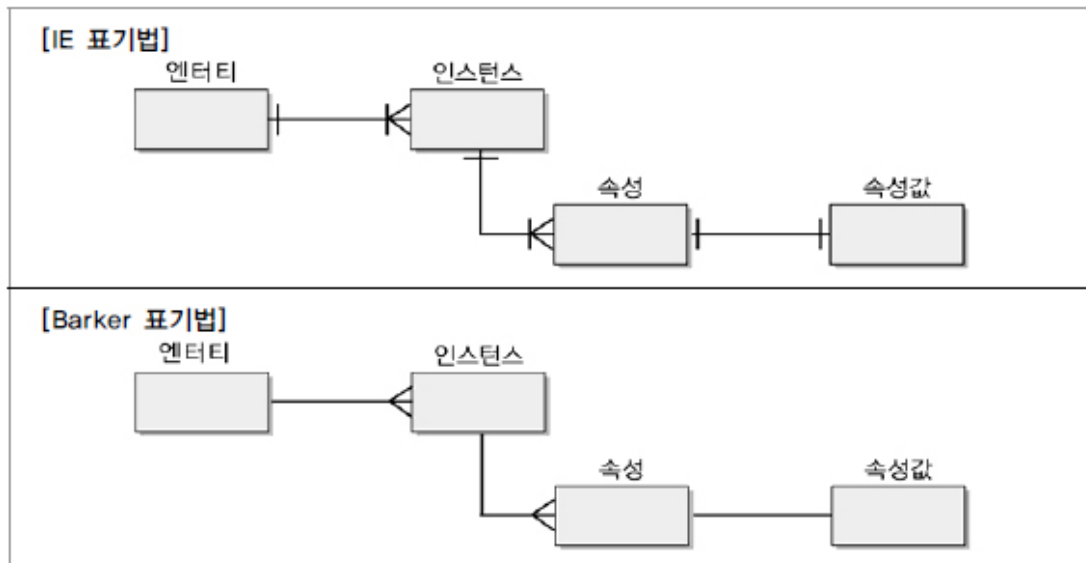
### 1. 속성의 개념 (컬럼)

- 속성은 업무에 필요한 인스턴트를 관리하고자 하는 의미에 더 이상 분리되지 않는 단위

### 2. 엔터티, 인스턴스와 속성, 속성값에 대한 내용과 표기법

가. 엔터티, 인스턴스, 속성, 속성값의 관계

엔터티가 → 다수인 인스턴스 → 다수에 속성 →속성



[그림 1-1-25] 엔터티-속성의 관계

## 나. 속성의 표기법

속성을 표기하는 IE or 바커 표기법 (Barker 표기법의 경우 oracle case\_method 채택)



[그림 1-1-26] 속성의 표기법

# 3. 속성의 특징

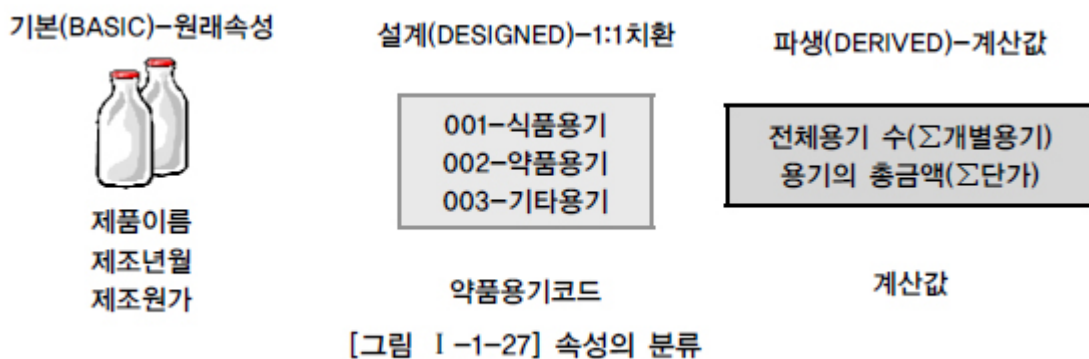
속성의 특징으로는 필요로 하며, 식별자가 종속성을 갖고, 다중값은 엔터티를 분리한다.

- 엔터티와 마찬가지로 반드시 해당 업무에서 필요하고 관리하고자 하는 정보이어야 한다. (예, 강사의 교재이름)
- 정규화 이론에 근간하여 정해진 주식별자에 함수적 종속성을 가져야 한다.
- 하나의 속성에는 한 개의 값만을 가진다. 하나의 속성에 여러 개의 값이 있는 다중값일 경우 별도의 엔터티를 이용하여 분리한다.

## 4. 속성의 분류

### 가. 속성의 특성에 따른 분류

속성은 업무분석을 통해 바로 정의한 속성을 기본속성(Basic Attribute), 원래 업무상 존재하지는 않지만 설계를 하면서 도출해내는 속성을 설계속성(Designed Attribute), 다른 속성으로부터 계산이나 변형이 되어 생성되는 속성을 파생속성(Derived Attribute)이라고 한다.



#### 1) 기본 속성

제품명, 물품이름등 기본적인 정보를 갖고 있는 속성

#### 2) 설계 속성

바코드 - 제품 1:1 매핑되는 정보들이 있는 속성

#### 3) 파생 속성

정보를 계산하고 도출된 값을 저장하는 속성

### 나. 엔터티 구성방식에 따른 분류

- 엔터티를 식별할 수 있는 속성(컬럼)을 PK(Primary Key)속성

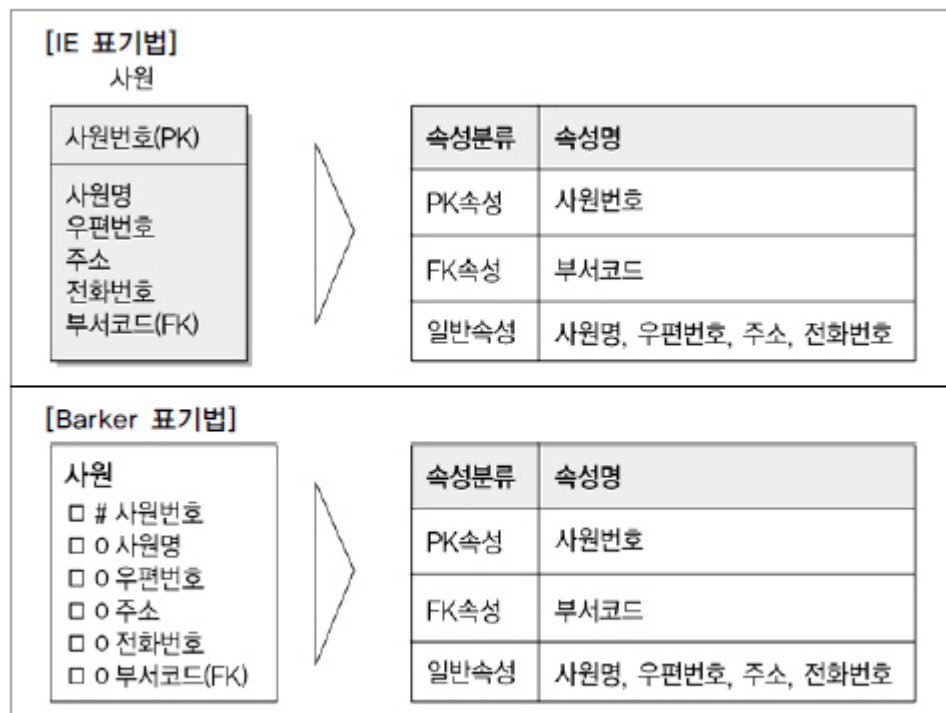
(ex: 캐릭터명)

- 다른 엔터티와의 관계에서 포함된 속성(컬럼)을 FK(Foreign Key)속성

(ex: 캐릭터 직업)

- 엔터티에 포함되어 있고 PK, FK에 포함되지 않은 속성(컬럼)을 일반속성이라 한다.

(ex: 캐릭터 능력치)



[그림 1-1-28] 속성의 분류

## 5. 도메인(Domain) (속성에 데이터 타입)

- 각 속성은 가질 수 있는 값의 범위가 있는데 이를 그 속성의 도메인(Domain)이라 한다.

## 6. 속성(컬럼)의 명명(Naming)

- 업무에 사용하는 언어로 약어나, 서술형을 피한 중복되지 않는 이름



1. 해당업무에서 사용하는 이름을 부여 한다.
2. 서술식 속성명은 사용하지 않는다.
3. 약어사용은 가급적 제한한다.
4. 전체 데이터모델에서 유일성 확보하는 것이 좋다.

[그림 1 -1-29] 속성의 명칭 부여