

1. 관계 데이터 모델의 개념

[릴레이션]

- 릴레이션: 행과 열로 구성된 테이블 ← 2차원
- 속성(Attribute): 세로 값으로 열(Column)이라고도 한다.
- 튜플(Tuple): 가로 값으로 행(Row)이라고도 한다.
- 차수: 속성의 수
- 카디널리티: 튜플의 수

class의 instance와 다른 개념이다.

- 인스턴스: 정의된 스키마에 따라 테이블에 실제 저장된 데이터의 집합
- 스키마: 릴레이션이 어떻게 구성되는지, 어떤 정보를 담고 있는지에 대한 기본적인 구조를 정의(첫 행 헤더)

속성(애트리뷰트),
열(column)이라고도 함
(차수=4)

도서번호	도서이름	출판사	가격
1	축구의 역사	굿스포츠	7000
2	축구하는 여자	나무수	13000
3	축구의 이해	대한미디어	22000
4	골프 바이블	대한미디어	35000
5	피겨 교본	굿스포츠	8000

도서

스키마(내포) Schema

인스턴스(외연) Instance

튜플(tuple),
행(row)이라고도 함
(카디널리티=5)

위의 그림과 같이 릴레이션이란 데이터를 행과 열로 구성된 테이블로 표현한 것입니다. 세로의 값을 속성, 가로의 값을 튜플이라고 하고 여기서 도서번호, 도서이름, 출판사, 가격때문에 차수가 4가 되며, 5개의 가로줄을 가지므로 카디널리티가 5가 됩니다.