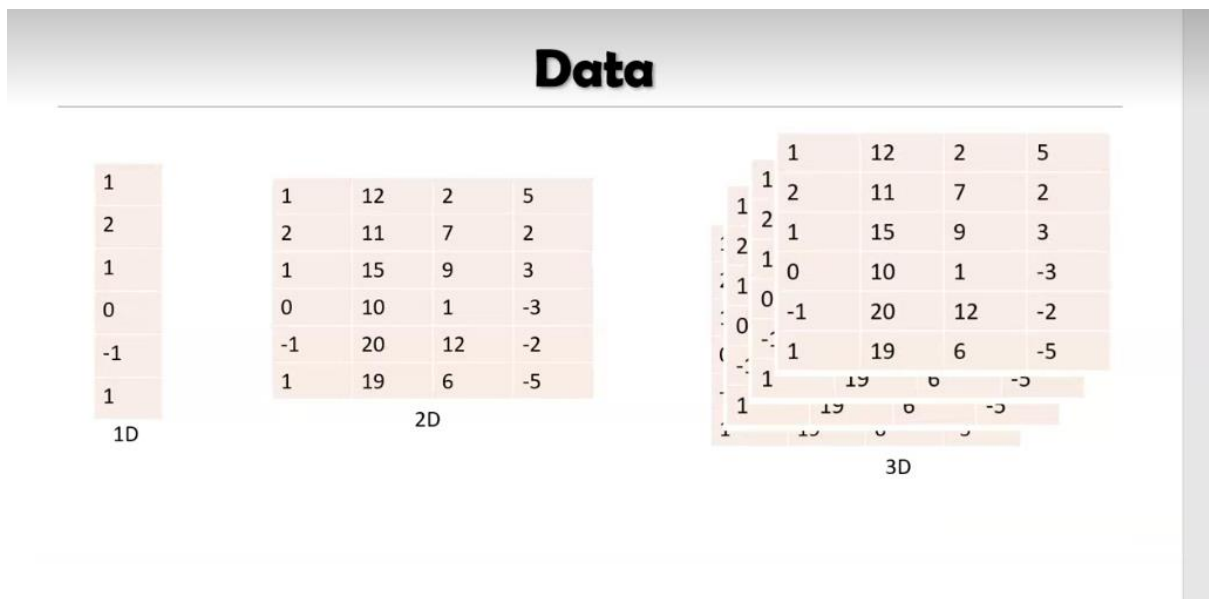


มิติของ Data



### Data

	Attribute 1	Attribute 2	Attribute 3	Attribute 4
Record 1	1	12	2	5
Record 2	2	11	7	2
Record 3	1	15	9	3
Record 4	0	10	1	-3
Record 5	-1	20	12	-2
Record 6	1	19	6	-5

แนวตั้งเป็นคุณสมบัติที่ใช้อธิบาย data แต่ละจุด

**Sparsity** คือ จะสนใจเฉพาะช่องที่มีข้อมูล ควรจะเก็บข้อมูลแบบไหน จะไม่เก็บ 0

**Resolution** คือ ความละเอียดของข้อมูล เช่น ภาพ กว้าง X ยาว ก็พิกเซล

**Data sets** จะประกอบด้วย data objects หลายๆ อันมารวมกัน

**Data object** คือ ข้อมูลแต่ตัว entity แต่ละอันของตารางที่เก็บ

**Attributes** คือ คุณสมบัติที่ใช้อธิบาย data แต่ละจุด

Nominal ข้อมูลแบบกลุ่ม

Binary ข้อมูลที่มี 2 ค่า

Ordinal ข้อมูลที่เรียงลำดับได้ (ไม่สามารถหาสัดส่วนได้)

Numeric ข้อมูลที่เป็นตัวเลข

- interval scaled (ไม่มี 0 แท้)

- ratio scaled (มี 0 แท้)

Discrete Attribute (ไม่มีค่าระหว่างสองค่า เช่น 1, 2 จะไม่มีค่าระหว่าง 1 กับ 2)

Continuous Attribute (มีค่าอยู่ตรงกลางระหว่าง สองค่า)