

# Relational DB Service

## (관계형 데이터베이스)

★ 데이터베이스

★ 테이블

★ 데이터

★ 필드

Name	FName	City	Age	Salary
Smith	John	3	35	\$280
Doe	Jane	1	28	\$325
Brown	Scott	3	41	\$265
Howard	Shemp	4	48	\$359
Taylor	Tom	2	22	\$250



AWS (Amazon Web Service) 입문자를 위한 강의 - Section 4 (RDS)



Simon 김

- 관계형 데이터베이스는 엑셀시트같은거라고 생각하면된다.

### 데이터베이스

- 하나의 큰 박스라고 생각하면된다.
- 이 큰 박스안에 다양한 물건들을 담을 수 있다 예를들어 필통 핸드폰, 지갑 등등

### 테이블

- 데이터베이스를 큰 박스라고 생각했을 때 큰 박스안에 다양한 물건들을 담을 수 있다고 했다. 그 물건들이 테이블이다.

### 데이터

- 엑셀 시트에서 열에 속하는걸 데이터라고 생각하면된다.

### 필드

- 엑셀 시트의 컬럼을 생각하면된다.

## Relational DB 종류 (AWS RDS에서 사용 가능)

Microsoft SQL, Oracle, MySQL, Postgre, **Aurora**, Maria DB

AWS (Amazon Web Service) 입문자를 위한 강의 - Section 4 (RDS)



Simon 킴

- Aurora는 AWS에서 제공하는 RDS이다. 이것은 프리티어로 제공되지 않는다.

## Data Warehousing

# Data Warehousing

- Business Intelligence
- 리포트 작성, 데이터분석시 사용 (Production Database -> Data Warehousing)
- 매우 방대한 분량의 데이터 로드시 사용



AWS (Amazon Web Service) 입문자를 위한 강의 - Section 4 (RDS)



Simon 킴

## OLTP VS OLAP

**OLTP** : INSERT와 같이 종종 사용되어지는, 혹은 규모가 작은 데이터를 불러올때 사용되는 SQL쿼리가 필요할때 유용

ex) Order # 210에만 해당되는 customer 이름, 주소, 시간 정보 INSERT

**OLAP** : 매우 큰 데이터를 불러올때 사용. 주로 덩치가 큰 SELECT 쿼리가 사용됨

ex) 특정 회사 부서의 Net Profit, Products

- OLAP에서는 트랜잭션 프로세싱이 사용되지 않는다.