Database

Data هي أي حاجة بتتخزن او أي حاجة ليها قيمة او أي مجموعة من القيم وبنخزن الداتا دي في الـDatabase

*Database* store data, do many operations on it and find relations between them.

الفرق بين الـspreadsheet والـdatabase هو ان في spreadsheet بنخزن الداتا بشكل منفصل في اعمدة وصفوف بس للأسف لما نيجي ندور على حاجة معينة الموضوع بيكون صعب وبيكون شبه مستحيل لما الداتا تكون كبيرة جدا فبالتالي مش بنقدر نتعامل معاه بشكل كويس

أما DB بتسهل علينا اننا نوصل لجزء معين وكمان بتخزن عدد مرات الدخول وفيه خاصية إمكانية الوصول لو فيه بيانات معينة مينفعش تكون public وكمان لو فيه بيانات متكررة او لو فيه بيانات متربطة ببعض

Rational database

عبارة عن combining attributes of real word

**Entity**: is anything we store data about

**Attribute:** is things we store about this entity

يعني لو بنخزن بيانات عن شخص ف الشخص دا entity واسمه وعمره مثلا دي attributes

وبنخزن البيانات دي ف جدول بيتكون من صفوف واعمدة

كل صف rowعبارة عن all attribute values for specific entity

وكل عمود column عبارة عن