База данных нужна:

1. Чтобы сохранить работу несколько пользователей
2. Через базу данных проще передавать данные на сайт или приложение
3. Скорость

(БД) Отношение это таблица

Кортеж — это строка

Атрибут — это столбец

Кол-во кортежей — это кардинальное число

Кол-во атрибутов — это степень

Домен — это совокупность значение из которых берутся данные для нашего столбца