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

Типы данных

Data: дата

Nvarchar() – тестовый

Datetime – для хранения даты и времени

Varbinary – хранит бинарные строки переменной длины

Money – денежные

Bit – используется для хранения булевого значения

Nchar – хранение строк фиксированной длины

Связь “Один ко многим” – одна запись первой таблицы соответствует несколько записей в другой таблицы

“Многие ко многим” – несколько записей из другой таблицы