# Что такое база данных ?

Представлена в объективной форме совокупность самостоятельных материалов, систематезированых таким образом, чтобы эти материалы были бы найдены могли быть обработаны ЭВМ.

СУБД- совококупность и программных и лингвистических средств общего или специального назначения, обеспечивающие к управлениям, созданием и использованием БД

Реаликционные БД:

* Realition (Отношения)
* Данные хранятся в таблицах
* Данные взаимосвязаны

SQL- язык строктуированных запросов, которые позволяет создавать,изменять и управлять данными.

Реляционные СУБД:

* MySql
* MS SQL
* Oracle
* PostgreSql

БД- количество столбцов всегда ограничено и они создаются изначально при проектировании

Существует набор правил, которые уберегают нас от подобного рода ошибок, эти правила называются– нормальными формами

Правила:

1. Все элементы внутри ячеек, должны быть атоварными, элемент является таковым, если его нельзя разделить на части, которые могут использовать таблицы не зависимо друг от друга, чтобы обеспечить это правило, мы сделаем следующие преобразования: