

Тараев Д.Ж. СТУС-407 Лекция 4

### Основы SQL-запросов

База данных - совокупность средств, обеспечивающих доступ к данным и дающих возможность манипулировать ими.

Обеспечивается доступ к данным СУБД с помощью специального языка SQL.

Реляционные БД - данные, собранные в таблицы.

SQL-язык структурных запросов, основной задачей которого является представление простого способа впитывания и записи информации в БД.

### Схема работы

- 1) Формирование и отправка SQL-запроса
- 2) СУБД выполняет низкоуровневые операции по работе с файлами БД.
- 3) В рез-е выполнения данные

### 3 способа работы с MySQL

- командная строка
- применение веб-интерфейса
- с помощью PHP

3 типа данных:

- числовые
- строковые
- календарные

Наименее всего используются:

char (длина) фикс. длина

varchar (длина) хранит текст. данные  
переменной длины

int (длина) хранит целые числа

decimal [(M,D)] хранение чисел с заданной  
точностью

float [(M,D)] число с плав. точкой  
небольшой точности

double [(M,D)] число с плав. точкой двойной  
точности

date дата в формате YYYY-MM-DD

time время в формате HH:MM:SS

timestamp время в формате timestamp