КОМАНДЫ

***Работа с БД***

**SHOW databases; («;» в конце обязательны)** – показывает список баз данных

**CREATE database example;** - создаёт базу данных с именем «example»

**DROP database example;** – удаляет базу данных с именем «example»

**USE example;** – переключает нас на использование БД с именем «example»

***РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ ВНУТРИ БД***

***Редактирование таблиц***

**SHOW tables;** - показывает таблицы, созданные внутри БД, с которой работаем

**CREATE table example**

**(id INT(число) NOT NULL PRIMARY KEY,**

**cat\_names VARCHAR(число) NULL,**

**cat\_ages INT(число) NULL);** - создаёт таблицу с именем example в выбранной БД, где:

*id, cat\_names, cat\_ages* – имена полей,

*INT(число), VARCHAR(число)* – типы данных, которые будут содержаться в полях, а числа в скобках – максимальная допустимая длина значений в этих полях,

*NOT NULL, NULL* – указывается, будут ли пусты или заполнены чем-то наши поля по дефолту,

*PRIMARY KEY* – указывает, что это поле будет являться первичным ключом

**DESC example;** – показывает описание таблицы (её поля, типы данных в полях и пр.)

**SELECT поле/поля/\* FROM example;** – отображает те или иные выбранные поля таблицы example

**INSERT INTO example VALUES(значение1\_в\_поле1, ‘значение2\_в\_поле2’, значение3\_в\_поле3 и т.д.);** – добавляет значения в те или иные поля по порядку (значения в кавычках – строковые данные, которые обязательно заключаются в кавычки)

**DELETE FROM example,**

**DELETE FROM example WHERE поле=’значение’;** – первый пример удаляет все значения полей из таблицы, второй – только значения из указанных полей

**UPDATE example SET поле=’значение2’ WHERE поле=’значение 1’;** - обновляет то или иное значение в том или ином поле

**ALTER TABLE example ADD/MODIFY/DROP COLUMN имя\_колонки VARCHAR/INT/др.\_тип(число) AFTER/BEFORE имя\_колонки;** - добавляет/изменяет/удаляет определённую колонку

***Селекты в таблицах***

**SELECT поле/поля/\* FROM example;** – отображение одного, нескольких (через запятую, напр: ***cats, cows, dogs***) или всех (**\***) полей и записей таблицы

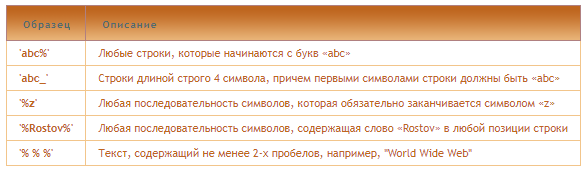
**SELECT DISTINCT поле/поля/\* FROM example;** - отображение записей без дублирования

**SELECT поле/поля/\* AS своё\_имя\_поля FROM example;** - отображает те или иные поля и даёт им псевдонимы, придуманные нами (для удобства)

**SELECT поле/поля/\* FROM example WHERE поле = значение/’значение’;** - отображение определённых строк по чётко заданному условию

**SELECT поле/поля/\* FROM example WHERE поле = значение/’значение’ AND/OR значение/’значение’;** - отображение строк с использованием логических операторов «И» и «ИЛИ». При «И» должны быть соблюдены оба условия, при «ИЛИ» - минимум одно

**SELECT поле/поля/\* FROM example WHERE поле LIKE ‘\_wefwsg’/’wefwef\_d’/’%weg’/’2fetg%’**



Символ «\_» означает, что в этом месте может быть ОДИН ЛЮБОЙ СИМВОЛ. Например, если у нас есть строки со значениями «ch**e**burek» и «ch**u**burek» и мы вобьём в запрос LIKE ‘ch\_burek’, то выдадутся оба результата. А если ‘\_rek’, то получим только те результаты, которые оканчиваются на «rek» и так далее

Символ «%» означает, что до него или после него может быть ЛЮБОЕ КОЛ-ВО СИМВОЛОВ.

**SELECT поле/поля/\* FROM example WHERE NOT** *(NOT если нужно отобразить все значения КРОМЕ заданного интервала)* **поле BETWEEN значение AND значение;** - показать значения в определённом диапазоне / показать значения, не входящие в диапазон

**SELECT поле/поля/\* FROM example WHERE поле IN (значение\_1, значение\_2, ‘значение\_3’ и т.д.);** - показать строки только с определёнными (несколькими) значениями

**SELECT поле/поля/\* FROM example WHERE (поле =/др\_оператор значение\_1 OR поле =/др\_оператор ‘значение\_2’) AND поле = значение\_3;** - вывод строк с объединением разных операторов

**SELECT поле/поля/\* FROM example ORDER BY поле DESC** *(DESC добавляем если нужно отсортировать строки в обратном порядке)*

**SELECT SUM(поле)/MIN(поле)/MAX(поле)/COUNT(поле)/AVG(поле) *AS псевдоним\_поля (по желанию)* FROM example;** - показать сумму/минимальное значение/максимальное значение/количество записей/среднее значение по определённому полю из таблицы example