**MySQL** консольные команды

**C** - Create (CREATE)

**R** - Read (SELECT)

**U** - Update (UPDATE, INSERT)

**D** - Delete (DROP)

**- Подключится к серверу MySQL:**

mysql -uroot -p, mysql -uadmin -p, mysql -u userName -p

**- Создать пользователя:**

CREATE USER 'user\_name'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';

**- Список пользователей:**

SELECT User,Host FROM mysql.user;

SELECT \* FROM mysql.user;

**- Предоставление прав пользователю** (команда выполняется от имени root)**:**

GRANT ALL PRIVILEGES ON databaseName.\* TO 'userName'@'localhost';

databaseName.\* - во всех таблицах databaseName или задать имя таблицы;

если вместо databaseName поставить \*, то во всех БД;

**- Удалить пользователя:**

DROP USER 'userName'@'localhost';

**- Показать список всех баз данных:**

SHOW DATABASES;

**- Создать базу данных:**

CREATE DATABASE mydb

CHARACTER SET utf8mb4

COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci;

**- Удалить базу данных:**

DROP DATABASE mydb;

**- Накатить backup** (команда выполняется из терминала, не из MySQL)**:**

mysql -uadmin -p PHPstudy < PHPstudy.sql

**- Создать backup** (команда выполняется из терминала, не из MySQL)**:**

mysqldump -uadmin -p PHPstudy > PHPstudy.sql

**- Выбрать базу данных для работы:**

USE mydb;

**- Отобразить все таблицы в базе данных:**

SHOW TABLES;

**- Создать таблицу** (типы данных MySQL “INT, BOOL, DECIMAL, TINYTEXT …” смотри в интернете)**:**

### CREATE TABLE clients

### (

### id INT(16) AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

### name TINYTEXT,

### country INT,

### email VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE,

### balance DECIMAL(5,2),

### PRIMARY KEY (id), - можно записать здесь, а не в первой строке

### FOREIGN KEY (country) REFERENCES countries(id) - связь с другой таблицей

### );

**- Удалить таблицу из базы:**

DROP TABLE clients;

**- Очистить таблицу(не удаляет записи если с таблицей есть связи):**

TRUNCATE TABLE tableName;

**- Показать все содержимое таблицы:**

SELECT \* FROM clients;

**- Посмотреть «шапку» таблицы:**

DESCRIBE tableName; or SHOW COLUMNS FROM tableName;

**- Посмотреть параметры создания таблицы (в т.ч. межтабличные связи):**

SHOW CREATE TABLE tableName;

**- Добавить кортеж в таблицу:**

INSERT INTO clients SET name = ‘Ivan’, balance = 100.23;

поля mediumText и longText не поддерживают запись в таком формате

**- Добавить несколько кортежей в таблицу:**

INSERT INTO clients

(name, balance)

VALUES

(‘Roma’, 30.15),

(‘Koliy’, 89.20);

**- Изменить данные в таблице:**

UPDATE clients SET balance = 997.54 WHERE id = 1;

**- Удалить кортеж из таблицы:**

DELETE FROM clients WHERE id = 2;

**- JOIN:**

SELECT \* - выбрать все столбцы всех таблиц

-> FROM orders - левая таблица

-> JOIN user -правая таблица

-> ON orders.userNum = user.id; - совпадение по колонкам таблиц

**- LEFT JOIN:**

SELECT orders.\*, user.name - выбрать таб. orders – все столбцы, таб. user столбец name

-> FROM orders - левая таблица

-> LEFT JOIN user - правая таблица

-> ON orders.userNum = user.id; - совпадение по колонкам таблиц

**- JOIN TYPES:** https://www.w3schools.com/sql/sql\_join.asp

**- ORDER BY:** сортировка по возрастанию

SELECT \* FROM user

-> ORDER BY name; - отсортирует по алфавиту

**- Проверить статус сервера** MYSQL (команда выполняется из терминала, не из MySQL)**:**

systemctl status mysql

**-Полезные ссылки:**

<https://rtfm.co.ua/mysql-commands/>