**MySQL**

**Вход в phpmyadmin**

1) Запускаем Денвер

2) в командной строке - <http://localhost/tools/phpmyadmin/index.php>

**Создание базы данных**

1) Создаем новую БД

2) Создаем новую таблицу в этой БД

3) Выбираем кодировку UTF8-general-ci

4) **id** - тип INT, длина 11, атрибуты unsigned (это только положительные числа), индекс PRIMARY(устанавливаем ключ, PRIMARY может быть только у одного поля), A\_I да

**login** - тип VARCHAR(0-255), длина 20, индекс UNIQUE (уникальный логин)

**pass** - тип VARCHAR(0-255), длина 32(потому что при использовании функции md5, она возвращает зашифрованную строку с размером в 32 символа)

**date** - тип INT, длина 11, атрибуты unsigned (это только положительные числа)

В конце нужно установить тип таблицы MyISAM и сравнение UTF8-general-ci - ВСЕ!

-----------------------------------------------------------------

**пример: INSERT INTO `db`.`users` (`id`, `login`, `pass`, `date`) VALUES (NULL, 'admin2', '123', '1234567');**

-----------------------------------------------------------------

**При создании пользователя в самом phpmyadmin можно использовать функции такие как MD5 при создании пароля и UNIX\_TIMESTAMP при создании даты, причем само поле нужно оставить пустым, в него автоматически занесется количество секунд пройденного с 01.01.2070.**

-----------------------------------------------------------------

пример: SELECT \* FROM \* ‘users’ //выбрать все из таблички users

пример: SELECT \* FROM \* ‘users’ WHERE ‘login’ LIKE ‘%mi%’//покажет все строки где в поле login будет совпадение ‘mi’

-----------------------------------------------------------------

**Подключение к БД с помощью PHP**

<?php

$mysqli = new mysqli (“localhost”, “root”, “”, “mybase”);

$mysqli->query (“SET NAMES ‘utf8’”);

....код программы….

$mysqli->close();

?>

**Работа с БД с помощью PHP**

<?php

$mysqli = new mysqli("localhost","root","","db");

$mysqli->query("SET NAMES 'utf8'");

//первый вариант добавления

$success = $mysqli->query("INSERT INTO `users` (`login`,`pass`,`date`)

VALUES ('admin2','".md5(123)."','".time()."')");

echo $success;//если добавилось то выведит 1

//второй вариант добавления

$success2 = $mysqli->query ("INSERT INTO `db`.`users` (`id`, `login`, `pass`, `date`) VALUES (NULL, 'admin3', MD5('123'), UNIX\_TIMESTAMP())");

echo $success2;//если добавилось то выведит 1

//ниже редактирование записи

$success3 = $mysqli->query("UPDATE `db`.`users` SET `date` = '1234'

WHERE `users`.`id` =9");

echo $success3;//если добавилось то выведит 1

//ниже удаление записи

$success4 = $mysqli->query("DELETE FROM `db`.`users`

WHERE `users`.`id` = 9");

echo $success4;//если добавилось то выведит 1

$mysqli->close();

?>

**Выборка из БД с помощью PHP**

<?php

function printresult($result\_set){

/\*1) передаем в функцию всю нашу БД с помощью $result\_set

2) в цыкле делаем проверку. $result\_set->fetch\_assoc() проверяет есть ли строка и передает ее в переменную $row в виде ассиативного массива

3) если $row не пустой, т.е. != false, то запускается выполнение цыкла

4) когда перебрали все строки используем еще одну функцию $result\_set->num\_rows которая показывает сколько строк в БД \*/

while(($row = $result\_set->fetch\_assoc()) != false){

print\_r($row);

//echo $row['login'];//повыводит только все логины

echo "<br>";

}

echo "summ rows - ".$result\_set->num\_rows."<br>-----------------<br>";

}

$mysqli = new mysqli("localhost","root","","db");

$mysqli->query("SET NAMES 'utf8'");

$result\_set = $mysqli->query("SELECT \* FROM `users`");//можно исп-ть WHERE

printresult($result\_set);

//выборка по ID

$result\_set = $mysqli->query("SELECT `id` FROM `users`");//можно исп. WHERE

printresult($result\_set);

//ниже сортировка по возрастанию

$result\_set = $mysqli->query("SELECT \* FROM `users` ORDER BY `id` ASC");

printresult($result\_set);

//ниже сортировка по убыванию

$result\_set = $mysqli->query("SELECT \* FROM `users` ORDER BY `id` DESC");

printresult($result\_set);

//ниже сортировка по убыванию c лимитом строк

$result\_set = $mysqli->query("SELECT \* FROM `users` ORDER BY `login` DESC LIMIT 0,2");

printresult($result\_set);

//выборка по login если встречается в слове "mi"

$result\_set = $mysqli->query("SELECT \* FROM `users` WHERE `login` LIKE '%mi%'");

printresult($result\_set);

//COUNT передаст количество ID (или строк в таблице)

$result\_set = $mysqli->query("SELECT COUNT(`id`) FROM `users`");

printresult($result\_set);

$mysqli->close(); ?>