Лабораторная работа №4

SQL запросы к PHPMyAdmin

В тестовом коде вы уже видели команду SELECT, выполняющую выборку данных из БД. Давайте теперь подробнее разберемся с ее синтаксисом. Вот он:

<?php

$query = "SELECT \* FROM таблица WHERE условие";

?>

Как вы видите, после имени таблицы можно еще дописать команду WHERE, в которой можно писать ограничение на выбираемые записи. В условии допустимы следующие операции сравнения: =, !=, <>, <, >, <=, >=.

Давайте посмотрим их применение на примерах.

Пример

Выберем юзера с id, равным 2:

<?php

$query = "SELECT \* FROM users WHERE id=2";

?>

Пример

Выберем юзеров с id, большим 2:

<?php

$query = "SELECT \* FROM users WHERE id>2";

?>

Пример

Выберем юзеров с id, большим или равным 2:

<?php

$query = "SELECT \* FROM users WHERE id>=2";

?>

Пример

Выберем юзеров с id, не равным 2:

<?php

$query = "SELECT \* FROM users WHERE id!=2";

?>

Пример

Вместо команды != можно писать команду <>:

<?php

$query = "SELECT \* FROM users WHERE id<>2";

?>

Пример

Выберем юзеров возрастом 23 года:

<?php

$query = "SELECT \* FROM users WHERE age=23";

?>

Пример

Выберем юзеров с зарплатой 500:

<?php

$query = "SELECT \* FROM users WHERE salary=500";

?>

Пример

Выберем юзера с именем 'user1'. Здесь нас поджидает важный нюанс: так как имя является строкой, то его необходимо взять в кавычки:

<?php

$query = "SELECT \* FROM users WHERE name='user1'";

?>

Пример

Если команда WHERE отсутствует, то выберутся все записи из таблицы. Давайте выберем всех работников:

<?php

$query = "SELECT \* FROM users";

?>

В условии выборки можно делать более сложные комбинации с помощью команд OR и AND. Работают они так же, как и их аналоги в PHP конструкции if. Давайте посмотрим на примерах.

Пример

Выберем юзеров с зарплатой 500 И возрастом 23 года:

<?php

$query = "SELECT \* FROM users WHERE salary=500 AND age=23";

?>

Пример

Выберем юзеров с зарплатой 500 ИЛИ возрастом 23 года:

<?php

$query = "SELECT \* FROM users WHERE salary=500 OR age=23";

?>

Пример

Выберем юзеров с зарплатой от 450 до 900:

<?php

$query = "SELECT \* FROM users WHERE salary>450 AND salary<900";

?>

Пример

Выберем юзеров с возрастом от 23 до 27 лет включительно:

<?php

$query = "SELECT \* FROM users WHERE age>=23 AND age<=27";

?>

Пример

Сложные комбинации команд OR и AND можно группировать с помощью круглых скобок, чтобы показать приоритет условий:

<?php

$query = "SELECT \* FROM users WHERE (age<20 AND age>27) OR (salary>300 AND salary<500)";

?>

**Задание №1**

Выберите юзера с id, равным 3.

**Задание №2**

Выберите юзеров с зарплатой 900.

**Задание №3**

Выберите юзеров в возрасте 23 года.

**Задание №4**

Выберите юзеров с зарплатой более 400.

**Задание №5**

Выберите юзеров с зарплатой равной или большей 500.

**Задание №6**

Выберите юзеров с зарплатой НЕ равной 500.

**Задание №7**

Выберите юзеров с зарплатой равной или меньшей 500.

**Задание №8**

Выберите юзера с id, равным 3.

**Задание №9**

Выберите юзеров с зарплатой 900.

**Задание №9**

Выберите юзеров в возрасте 23 года.

**Задание №10**

Выберите юзеров с зарплатой более 400.

**Задание №10**

Выберите юзеров с зарплатой равной или большей 500.

**Задание №11**

Выберите юзеров с зарплатой НЕ равной 500.

**Задание №12**

Выберите юзеров с зарплатой равной или меньшей 500.

**Задание №13**

Выберите юзеров в возрасте от 25 (не включительно) до 28 лет (включительно).

**Задание №14**

Выберите юзера user1.

**Задание №15**

Выберите юзеров user1 и user2.

**Задание №16**

Выберите всех, кроме юзера user3.

**Задание №17**

Выберите всех юзеров в возрасте 27 лет или с зарплатой 900.

**Задание №18**

Выберите всех юзеров в возрасте 27 лет или с зарплатой не равной 400.

**Задание №19**

Выберите всех юзеров в возрасте от 23 лет (включительно) до 27 лет (не включительно) или с зарплатой 1000.

**Задание №20**

Выберите всех юзеров в возрасте от 23 лет до 27 лет или с зарплатой от 400 до 1000.