

# 25. Задание «ORDER BY, LIMIT, LIKE, COUNT»

## Шахназарян Вачик (РИМ-130990)

### LIMIT

1. Из таблицы **workers** достаньте первые 6 записей.

```
$query = "SELECT * FROM $table WHERE id > 0 LIMIT 6";
```

```
array(6) { [0]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "1" ["name"]=> string(8) "Дима" ["age"]=> string(2) "23" ["salary"]=> string(3) "400" } [1]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "2" ["name"]=> string(8) "Петя" ["age"]=> string(2) "25" ["salary"]=> string(3) "500" } [2]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "3" ["name"]=> string(8) "Бася" ["age"]=> string(2) "23" ["salary"]=> string(3) "500" } [3]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "4" ["name"]=> string(8) "Коля" ["age"]=> string(2) "30" ["salary"]=> string(4) "1000" } [4]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "5" ["name"]=> string(8) "Иван" ["age"]=> string(2) "27" ["salary"]=> string(3) "500" } [5]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "6" ["name"]=> string(12) "Кирилл" ["age"]=> string(2) "28" ["salary"]=> string(4) "1000" } }
```

2. Из таблицы **workers** достаньте записи со вторую, 3 штуки.

```
$query1 = "SELECT * FROM $table WHERE id > 0 LIMIT 2, 3";
```

```
array(3) { [0]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "3" ["name"]=> string(8) "Бася" ["age"]=> string(2) "23" ["salary"]=> string(3) "500" } [1]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "4" ["name"]=> string(8) "Коля" ["age"]=> string(2) "30" ["salary"]=> string(4) "1000" } [2]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "5" ["name"]=> string(8) "Иван" ["age"]=> string(2) "27" ["salary"]=> string(3) "500" } }
```

### ORDER BY

3. Из таблицы **workers** достаньте всех работников и отсортируйте их по возрастанию зарплаты.

```
$query2 = "SELECT * FROM $table WHERE id > 0 ORDER BY salary";
```

```
array(6) { [0]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "1" ["name"]=> string(8) "Дима" ["age"]=> string(2) "23" ["salary"]=> string(3) "400" } [1]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "2" ["name"]=> string(8) "Петя" ["age"]=> string(2) "25" ["salary"]=> string(3) "500" } [2]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "3" ["name"]=> string(8) "Бася" ["age"]=> string(2) "23" ["salary"]=> string(3) "500" } [3]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "5" ["name"]=> string(8) "Иван" ["age"]=> string(2) "27" ["salary"]=> string(3) "500" } [4]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "4" ["name"]=> string(8) "Коля" ["age"]=> string(2) "30" ["salary"]=> string(4) "1000" } [5]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "6" ["name"]=> string(12) "Кирилл" ["age"]=> string(2) "28" ["salary"]=> string(4) "1000" } }
```

4. Из таблицы **workers** достаньте всех работников и отсортируйте их по убыванию зарплаты.

```
$query3 = "SELECT * FROM $table WHERE id > 0 ORDER BY salary DESC";
```

```
array(6) { [0]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "4" ["name"]=> string(8) "Коля" ["age"]=> string(2) "30" ["salary"]=> string(4) "1000" } [1]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "6" ["name"]=> string(12) "Кирилл" ["age"]=> string(2) "28" ["salary"]=> string(4) "1000" } [2]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "2" ["name"]=> string(8) "Петя" ["age"]=> string(2) "25" ["salary"]=> string(3) "500" } [3]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "3" ["name"]=> string(8) "Бася" ["age"]=> string(2) "23" ["salary"]=> string(3) "500" } [4]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "5" ["name"]=> string(8) "Иван" ["age"]=> string(2) "27" ["salary"]=> string(3) "500" } [5]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "1" ["name"]=> string(8) "Дима" ["age"]=> string(2) "23" ["salary"]=> string(3) "400" } }
```

5. Из таблицы **workers** достаньте работников со второго по шестого и отсортируйте их по возрастанию возраста.

```
$query4 = "SELECT * FROM $table WHERE id > 0 ORDER BY age LIMIT 1, 5";
```

```
array(5) { [0]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "3" ["name"]=> string(8) "Вася" ["age"]=> string(2) "23" ["salary"]=> string(3) "500" } [1]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "2" ["name"]=> string(8) "Петя" ["age"]=> string(2) "25" ["salary"]=> string(3) "500" } [2]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "5" ["name"]=> string(8) "Иван" ["age"]=> string(2) "27" ["salary"]=> string(3) "500" } [3]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "6" ["name"]=> string(12) "Кирилл" ["age"]=> string(2) "28" ["salary"]=> string(4) "1000" } [4]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "4" ["name"]=> string(8) "Коля" ["age"]=> string(2) "30" ["salary"]=> string(4) "1000" } }
```

## COUNT

6. В таблице **workers** подсчитайте всех работников.

```
$query5 = "SELECT COUNT(*) as count FROM $table WHERE id > 0";
```

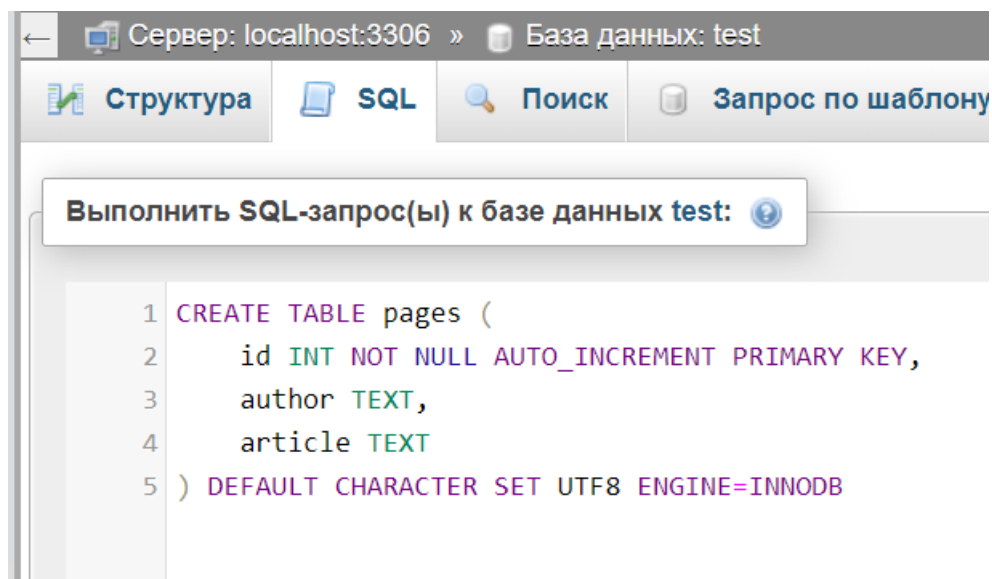
```
array(1) { [0]=> array(1) { ["count"]=> string(1) "6" } }
```

7. В таблице **workers** подсчитайте всех работников с зарплатой 300\$.

```
$query6 = "SELECT COUNT(*) as count FROM $table WHERE salary = 300";
```

```
array(1) { [0]=> array(1) { ["count"]=> string(1) "0" } }
```

## LIKE



```
1 INSERT INTO `pages` (`id`, `author`, `article`) VALUES ('1', 'Петров', 'В своей статье рассказывает о машинах.'), ('2', 'Иванов', 'Написал статью об инфляции.'), ('3', 'Сидоров', 'Придумал новый химический элемент.'), ('4', 'Осокина', 'Также писала о машинах'), ('5', 'Ветров', 'Написал статью о том, как разрабатывать элементы дизайна.');
```

<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	1	Петров	В своей статье рассказывает о машинах.
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	2	Иванов	Написал статью об инфляции.
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	3	Сидоров	Придумал новый химический элемент.
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	4	Осокина	Также писала о машинах.
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	5	Ветров	Написал статью о том, как разрабатывать элементы д...

8. В таблице **pages** найти строки, в которых фамилия автора заканчивается на "ов".

```
$pages = 'pages';
$query7 = "SELECT * FROM $pages WHERE author LIKE '%ов'";
```

```
array(4) { [0]=> array(3) { ["id"]=> string(1) "1" ["author"]=> string(12) "Петров" ["article"]=> string(70) "В своей статье рассказывает о машинах." }
[1]=> array(3) { ["id"]=> string(1) "2" ["author"]=> string(12) "Иванов" ["article"]=> string(50) "Написал статью об инфляции." } [2]=> array(3) {
["id"]=> string(1) "3" ["author"]=> string(14) "Сидоров" ["article"]=> string(64) "Придумал новый химический элемент." } [3]=> array(3) { ["id"]=>
string(1) "5" ["author"]=> string(12) "Ветров" ["article"]=> string(105) "Написал статью о том, как разрабатывать элементы дизайна." } }
```

9. В таблице **pages** найти строки, в которых есть слово "элемент" (искать только по колонке **article**).

```
$query8 = "SELECT * FROM $pages WHERE article LIKE '%элемент%'";
```

```
array(2) { [0]=> array(3) { ["id"]=> string(1) "3" ["author"]=> string(14) "Сидоров" ["article"]=> string(64)
"Придумал новый химический элемент." } [1]=> array(3) { ["id"]=> string(1) "5" ["author"]=> string(12)
"Ветров" ["article"]=> string(105) "Написал статью о том, как разрабатывать элементы дизайна." } }
```

10. В таблице **workers** найти строки, в которых возраст работника начинается с числа 3, а далее идет только одна цифра.

```
$query9 = "SELECT * FROM $table WHERE age LIKE '%3_'";
```

```
array(1) { [0]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "4" ["name"]=> string(8) "Коля" ["age"]=> string(2) "30" ["salary"]=>
string(4) "1000" } }
```

11. В таблице **workers** найти строки, в которых имя работника заканчивается на "я".

```
array(3) { [0]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "2" ["name"]=> string(8) "Петя" ["age"]=> string(2) "25" ["salary"]=>
string(3) "500" } [1]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "3" ["name"]=> string(8) "Вася" ["age"]=> string(2) "23"
["salary"]=> string(3) "500" } [2]=> array(4) { ["id"]=> string(1) "4" ["name"]=> string(8) "Коля" ["age"]=>
string(2) "30" ["salary"]=> string(4) "1000" } }
```

## Полный код

```
<?php
    $host = 'localhost';
    $user = 'root';
    $password = '';
    $dbName = 'test';
    $table = 'workers';
    $pages = 'pages';

    $link = new mysqli($host, $user, $password, $dbName);
    mysqli_query($link, "SET NAMES 'utf8'");

    // LIMIT

    $query = "SELECT * FROM $table WHERE id > 0 LIMIT 6";
    $result = mysqli_query($link, $query) or die(mysqli_error($link));
    for ($data = []; $row = mysqli_fetch_assoc($result); $data[] = $row);
    var_dump($data);

    $query1 = "SELECT * FROM $table WHERE id > 0 LIMIT 2, 3";
    $result = mysqli_query($link, $query1) or die(mysqli_error($link));
    for ($data = []; $row = mysqli_fetch_assoc($result); $data[] = $row);
    var_dump($data);

    // ORDER BY

    $query2 = "SELECT * FROM $table WHERE id > 0 ORDER BY salary";
    $result = mysqli_query($link, $query2) or die(mysqli_error($link));
    for ($data = []; $row = mysqli_fetch_assoc($result); $data[] = $row);
    var_dump($data);

    $query3 = "SELECT * FROM $table WHERE id > 0 ORDER BY salary DESC";
    $result = mysqli_query($link, $query3) or die(mysqli_error($link));
    for ($data = []; $row = mysqli_fetch_assoc($result); $data[] = $row);
    var_dump($data);

    $query4 = "SELECT * FROM $table WHERE id > 0 ORDER BY age LIMIT 1, 5";
    $result = mysqli_query($link, $query4) or die(mysqli_error($link));
    for ($data = []; $row = mysqli_fetch_assoc($result); $data[] = $row);
    var_dump($data);

    // COUNT

    $query5 = "SELECT COUNT(*) as count FROM $table WHERE id > 0";
    $result = mysqli_query($link, $query5) or die(mysqli_error($link));
    for ($data = []; $row = mysqli_fetch_assoc($result); $data[] = $row);
    var_dump($data);

    $query6 = "SELECT COUNT(*) as count FROM $table WHERE salary = 300";
    $result = mysqli_query($link, $query6) or die(mysqli_error($link));
```

```
for ($data = []; $row = mysqli_fetch_assoc($result); $data[] = $row);
var_dump($data);

// LIKE

$query7 = "SELECT * FROM $pages WHERE author LIKE '%об'";
$result = mysqli_query($link, $query7) or die(mysqli_error($link));
for ($data = []; $row = mysqli_fetch_assoc($result); $data[] = $row);
var_dump($data);

$query8 = "SELECT * FROM $pages WHERE article LIKE '%элемент%'";
$result = mysqli_query($link, $query8) or die(mysqli_error($link));
for ($data = []; $row = mysqli_fetch_assoc($result); $data[] = $row);
var_dump($data);

$query9 = "SELECT * FROM $table WHERE age LIKE '%3_'";
$result = mysqli_query($link, $query9) or die(mysqli_error($link));
for ($data = []; $row = mysqli_fetch_assoc($result); $data[] = $row);
var_dump($data);

$query10 = "SELECT * FROM $table WHERE name LIKE '%я'";
$result = mysqli_query($link, $query10) or die(mysqli_error($link));
for ($data = []; $row = mysqli_fetch_assoc($result); $data[] = $row);
var_dump($data);
?>
```