

База данных PHP MySQL

С помощью PHP вы можете подключаться к базам данных и управлять ими.

MySQL — самая популярная система баз данных, используемая с PHP.

Что такое MySQL?

- MySQL — это система баз данных, используемая в Интернете.
- MySQL — это система баз данных, работающая на сервере
- MySQL идеально подходит как для небольших, так и для больших приложений.
- MySQL очень быстрый, надежный и простой в использовании.
- MySQL использует стандартный SQL
- MySQL компилируется на нескольких платформах
- MySQL можно бесплатно загрузить и использовать.
- MySQL разрабатывается, распространяется и поддерживается корпорацией Oracle.
- MySQL названа в честь дочери соучредителя Монти Видениуса: Моя
- Данные в базе данных MySQL хранятся в таблицах. Таблица представляет собой набор связанных данных, состоящий из столбцов и строк.

Базы данных полезны для хранения категориальной информации. Компания может иметь базу данных со следующими таблицами:

- Сотрудники
- Продукты
- Клиенты
- Заказы

Система баз данных PHP + MySQL

- PHP в сочетании с MySQL являются кроссплатформенными (вы можете разрабатывать в Windows и использовать платформу Unix).

Запросы к базе данных

Запрос – это вопрос или просьба.

Мы можем запросить базу данных для получения конкретной информации и получить набор записей.

Посмотрите на следующий запрос (с использованием стандартного SQL):

```
SELECT LastName FROM Employees
```

Приведенный выше запрос выбирает все данные в столбце «Фамилия» из таблицы «Сотрудники».

Чтобы узнать больше о SQL, посетите [наш учебник по SQL](#).

Скачать базу данных MySQL

Если у вас нет PHP-сервера с базой данных MySQL, вы можете скачать его бесплатно здесь: <http://www.mysql.com> .

Факты о базе данных MySQL

MySQL — это де-факто стандартная система баз данных для веб-сайтов с ОГРОМНЫМИ объемами как данных, так и конечных пользователей (например, Facebook, Twitter и Wikipedia).

Еще одна замечательная особенность MySQL заключается в том, что ее можно масштабировать для поддержки встроенных приложений баз данных.

Посетите <http://www.mysql.com/customers/> для обзора компаний, использующих MySQL.

Подготовка файлов

Создадим с помощью блокнота на нашем сервере файл index.php

[index.php](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Create a MariaDB Database</title>
  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```

Создание новой базы данных

Оператор **CREATE DATABASE** используется для создания базы данных в MySQL.

В следующих примерах создается база данных с именем «my_DB»: В тело нашей страницы между тегами <body> и </body> вставим следующий php код

[index.php](#)

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "*****";

// Создаём соединение
$conn = new mysqli($servername, $username, $password);
// Проверим подключение
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}
// Создадим базу данных my_DB
$sql = "CREATE DATABASE my_DB";
if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "База данных успешно создана";
} else {
    echo "Ошибка создания базы данных: " . $conn->error;
}
// Закроем соединение
$conn->close();
?>
```

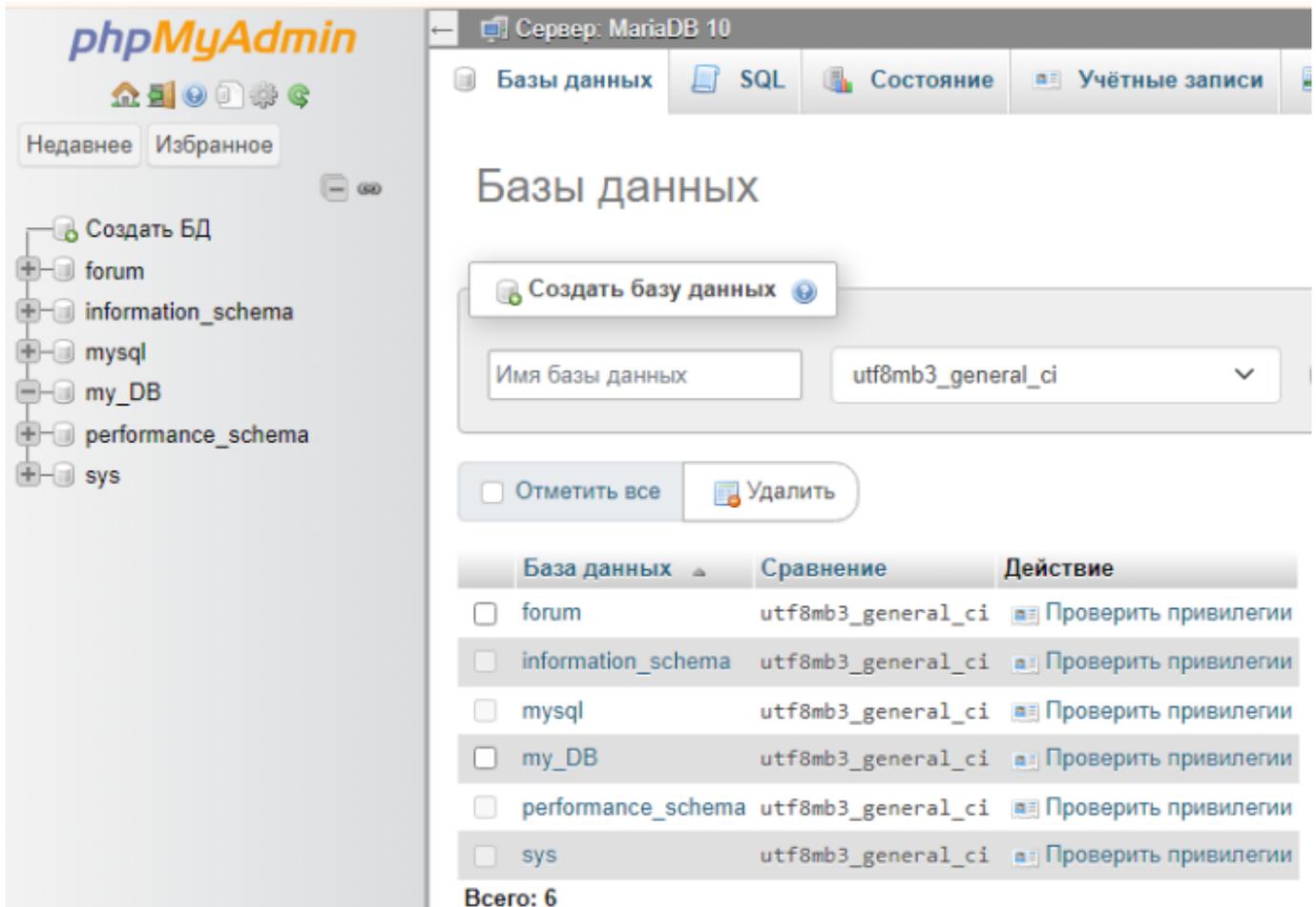
- **Примечание.** При создании новой базы данных необходимо указать только первые три аргумента объекта `mysqli` (имя сервера, имя пользователя и пароль).
- **Совет:** Если вам нужно использовать определенный порт, добавьте пустую строку в качестве аргумента имени базы данных, например: `new mysqli(«localhost», «username», «password», «», port)`

Откроем нашу страницу в браузере, где увидим надпись: База данных успешно создана.



База данных успешно создана

Проверим создание базы данных `my_DB` в MariaDB с помощью PhpMyAdmin



Создание таблицы

Оператор CREATE TABLE используется для создания таблицы в MySQL.

Мы создадим таблицу с именем «MyGuests» с пятью столбцами: «id», «имя», «фамилия», «электронная почта» и «reg_date»: В тело нашей страницы между тегами <body> и </body> вставим следующий php код

[index.php](#)

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "*****";
$dbname = "my_DB";
// Создаём соединение
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Проверим подключение
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}
// Создадим таблицу базы данных
$sql = "CREATE TABLE MyGuests (
```

```
id INT(6) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
firstname VARCHAR(30) NOT NULL,  
lastname VARCHAR(30) NOT NULL,  
email VARCHAR(50),  
reg_date TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE  
CURRENT_TIMESTAMP  
);  
if ($conn->query($sql) === TRUE) {  
    echo "Таблица MyGuests успешно создана";  
} else {  
    echo "Ошибка создания таблицы: " . $conn->error;  
}  
// Закроем соединение  
$conn->close();  
?>
```

Примечания к таблице выше:

Тип данных указывает, какой тип данных может содержать столбец. Полную информацию обо всех доступных типах данных можно найти в нашем справочнике по типам данных .

После типа данных вы можете указать другие необязательные атрибуты для каждого столбца:

- NOT NULL — каждая строка должна содержать значение для этого столбца, значения NULL не допускаются.
- Значение DEFAULT — установите значение по умолчанию, которое добавляется, когда не передается другое значение.
- UNSIGNED — используется для числовых типов, ограничивает сохраняемые данные положительными числами и нулем.
- АВТОУвеличение — MySQL автоматически увеличивает значение поля на 1 каждый раз, когда добавляется новая запись.
- ПЕРВИЧНЫЙ КЛЮЧ — используется для уникальной идентификации строк в таблице. Столбец с настройкой PRIMARY KEY часто представляет собой идентификационный номер и часто используется с AUTO_INCREMENT.

Каждая таблица должна иметь столбец первичного ключа (в данном случае столбец «id»). Его значение должно быть уникальным для каждой записи в таблице.

В следующих примерах показано, как создать таблицу в PHP:

Откроем нашу страницу в браузере, где увидим надпись: Таблица MyGuests успешно создана.

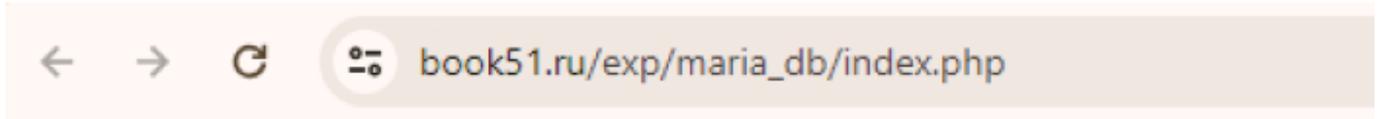
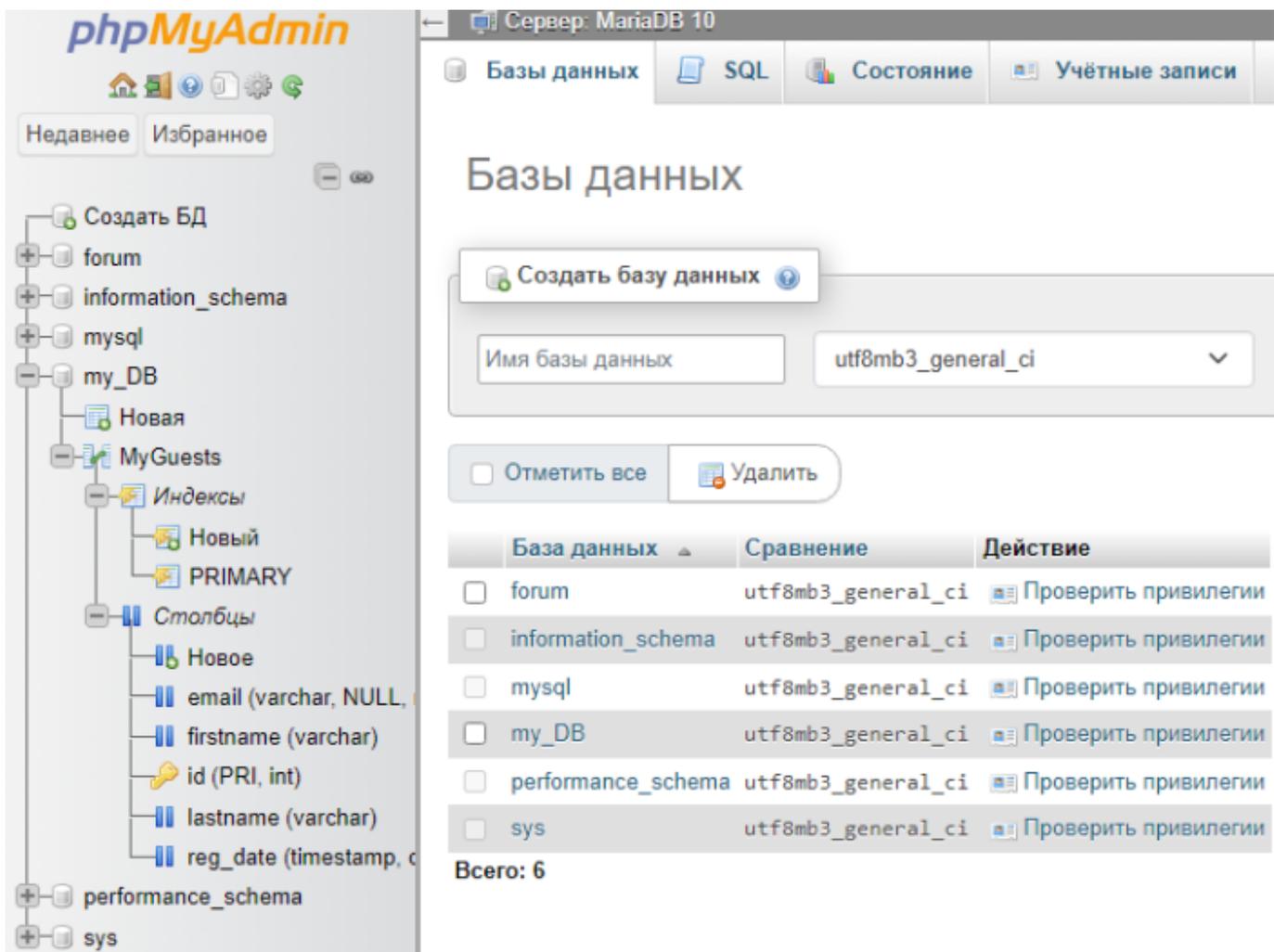


Таблица MyGuests успешно создана

Проверим создание таблицы MyGuests базы данных my_DB в MariaDB с помощью PhpMyAdmin



Вставка данных

После того, как база данных и таблица созданы, мы можем начать добавлять в них данные.

Вот несколько правил синтаксиса, которым следует следовать:

- SQL-запрос должен быть заключен в кавычки в PHP.
- Строковые значения внутри запроса SQL должны быть заключены в кавычки.
- Числовые значения не должны заключаться в кавычки
- Слово NULL не должно заключаться в кавычки

Оператор INSERT INTO используется для добавления новых записей в таблицу MySQL:

```
INSERT INTO table_name (column1, column2, column3,...)
VALUES (value1, value2, value3,...)
```

Чтобы узнать больше о SQL, посетите наш учебник по SQL .

В предыдущей главе мы создали пустую таблицу с именем «MyGuests» с пятью столбцами: «id», «имя», «фамилия», «электронная почта» и «reg_date». Теперь заполним таблицу данными.

Примечание. Если столбец имеет значение AUTO_INCREMENT (например, столбец «id») или TIMESTAMP с обновлением по умолчанию current_timestamp (например, столбец «reg_date»), его нет необходимости указывать в SQL-запросе; MySQL автоматически добавит это значение.

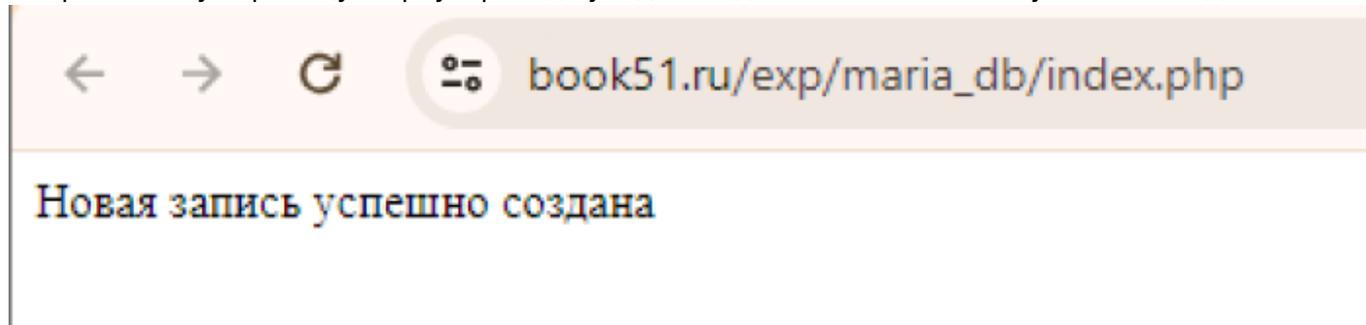
В следующих примерах в таблицу «MyGuests» добавляется новая запись. В тело нашей страницы между тегами <body> и </body> вставим следующий php код

[index.php](#)

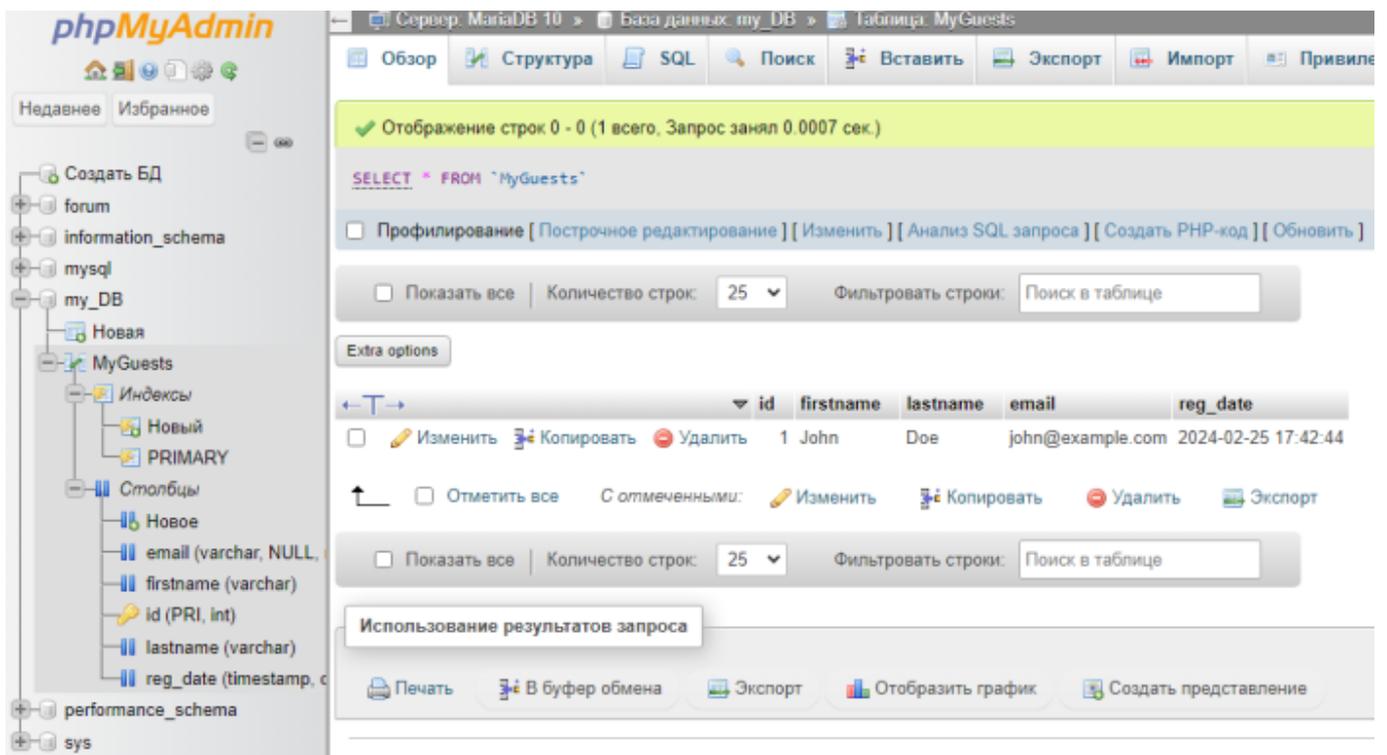
```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "*****";
$dbname = "my_DB";
// Создаём соединение
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Проверим подключение
if ($conn->connect_error) {
    die("Ошибка соединения: " . $conn->connect_error);
}
// Добавим новую запись
$sql = "INSERT INTO MyGuests (firstname, lastname, email)
VALUES ('John', 'Doe', 'john@example.com)";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "New record created successfully";
} else {
    echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
}
// Закроем соединение
$conn->close();
?>
```

Откроем нашу страницу в браузере, где увидим надпись: Новая запись успешно создана.



Проверим создание новой записи в таблице MyGuests базы данных my_DB в MariaDB с помощью PhpMyAdmin



Получаем идентификатор последней записи

Если мы выполним INSERT или UPDATE для таблицы с полем AUTO_INCREMENT, мы сможем немедленно получить идентификатор последней вставленной/обновленной записи.

В таблице «MyGuests» столбец «id» представляет собой поле AUTO_INCREMENT:

```
CREATE TABLE MyGuests (  
  id INT(6) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  firstname VARCHAR(30) NOT NULL,  
  lastname VARCHAR(30) NOT NULL,  
  email VARCHAR(50),  
  reg_date TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP  
)
```

Следующий пример аналогичен предыдущему примеру (Вставка данных PHP в MySQL), за исключением того, что мы добавили одну строку кода для получения идентификатора последней вставленной записи. Мы также отображаем последний вставленный идентификатор: В тело нашей страницы между тегами <body> и </body> вставим следующий php код

[index.php](#)

```
<?php  
$servername = "localhost";  
$username = "root";  
$password = "*****";  
$dbname = "my_DB";
```

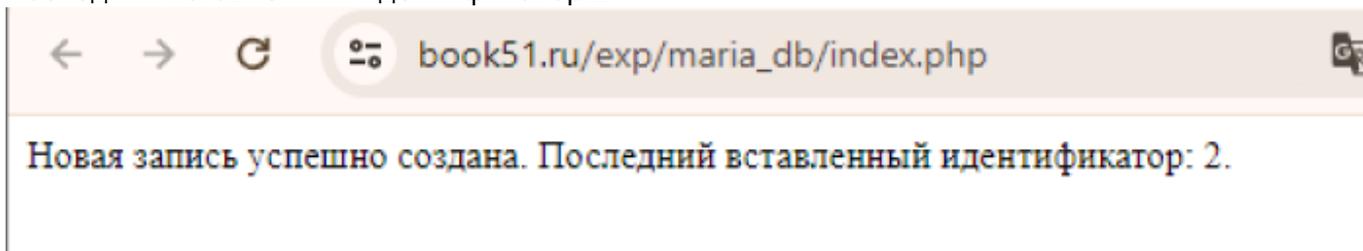
```

// Создаём соединение
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Проверим подключение
if ($conn->connect_error) {
    die("Ошибка соединения: " . $conn->connect_error);
}
// Добавим новую запись
$sql = "INSERT INTO MyGuests (firstname, lastname, email)
VALUES ('John', 'Doe', 'john@example.com')";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "New record created successfully";
} else {
    echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
}
// Закроем соединение
$conn->close();
?>

```

Откроем нашу страницу в браузере, где увидим надпись: Новая запись успешно создана. Последний вставленный идентификатор:2



Проверим создание новой записи в таблице MyGuests базы данных my_DB в MariaDB с помощью PhpMyAdmin

id	firstname	lastname	email	reg_date
1	John	Doe	john@example.com	2024-02-25 17:42:44
4	Vlad	Polskiy	polskiyv@gmail.com	2024-02-25 18:04:30

Вставка нескольких записей

С помощью функции необходимо выполнить несколько операторов SQL `mysqli_multi_query()`.

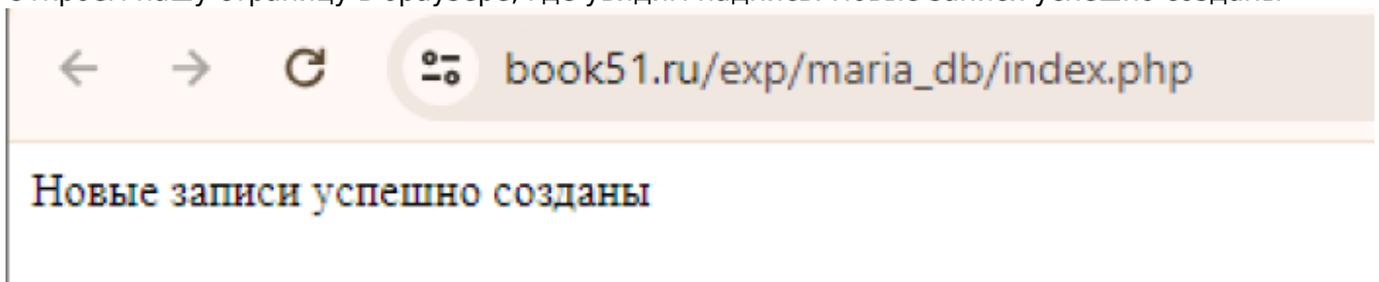
В следующих примерах в таблицу «MyGuests» добавляются три новые записи: В тело нашей страницы между тегами `<body>` и `</body>` вставим следующий php код

[index.php](#)

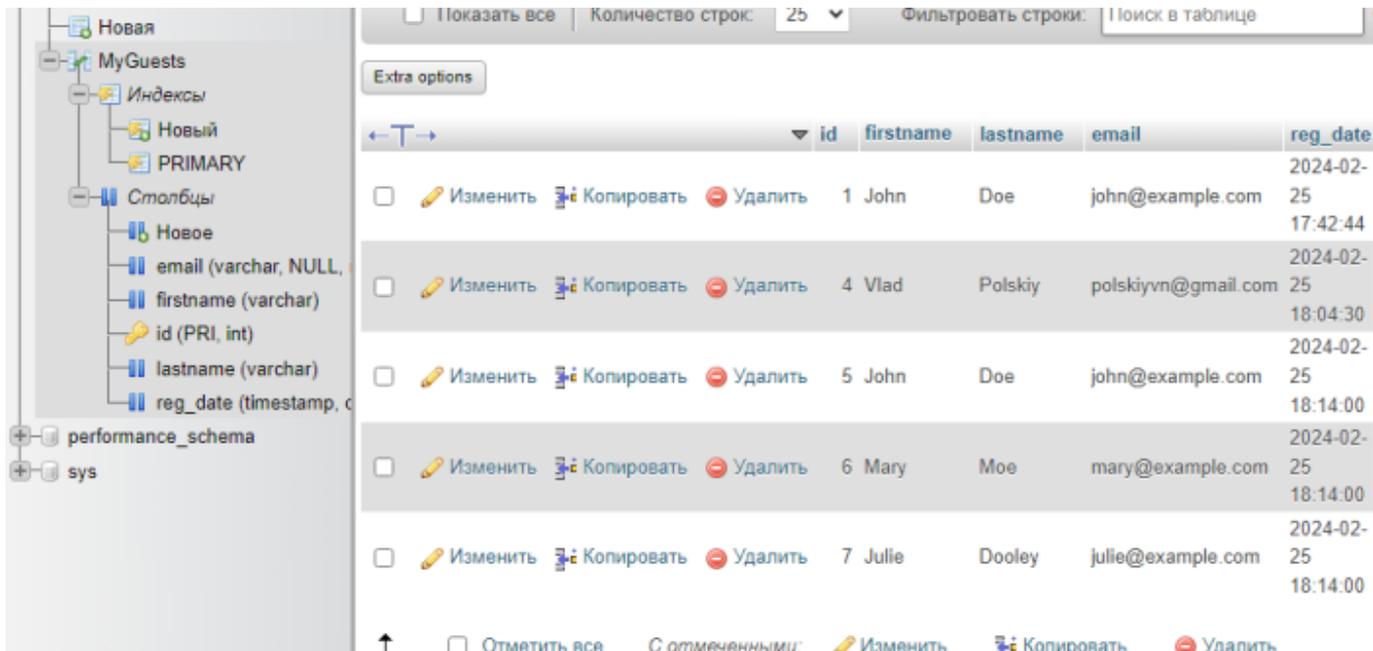
```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "*****";
$dbname = "my_DB";
// Создаём соединение
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Проверим подключение
if ($conn->connect_error) {
    die("Ошибка соединения: " . $conn->connect_error);
}
// Добавим несколько новую запись
$sql = "INSERT INTO MyGuests (firstname, lastname, email)
VALUES ('John', 'Doe', 'john@example.com')";
$sql .= "INSERT INTO MyGuests (firstname, lastname, email)
VALUES ('Mary', 'Moe', 'mary@example.com')";
$sql .= "INSERT INTO MyGuests (firstname, lastname, email)
VALUES ('Julie', 'Dooley', 'julie@example.com')";

if ($conn->multi_query($sql) === TRUE) {
    echo "New records created successfully";
} else {
    echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
}
// Закроем соединение
$conn->close();
?>
```

Обратите внимание, что каждый оператор SQL должен быть разделен точкой с запятой. Откроем нашу страницу в браузере, где увидим надпись: Новые записи успешно созданы



Проверим создание новой записи в таблице MyGuests базы данных my_DB в MariaDB с помощью PhpMyAdmin



	id	firstname	lastname	email	reg_date
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	1	John	Doe	john@example.com	2024-02-25 17:42:44
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	4	Vlad	Polskiy	polskiyv@gmail.com	2024-02-25 18:04:30
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	5	John	Doe	john@example.com	2024-02-25 18:14:00
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	6	Mary	Moe	mary@example.com	2024-02-25 18:14:00
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	7	Julie	Dooley	julie@example.com	2024-02-25 18:14:00

Подготовленные операторы и связанные параметры

Подготовленный оператор — это функция, используемая для многократного выполнения одних и тех же (или аналогичных) операторов SQL с высокой эффективностью.

Подготовленные операторы в основном работают следующим образом:

1. Подготовка. Шаблон инструкции SQL создается и отправляется в базу данных. Определенные значения остаются неуказанными и называются параметрами (помечены знаком «?»). Пример: `INSERT INTO MyGuests VALUES(?, ?, ?)`
2. База данных анализирует, компилирует и выполняет оптимизацию запросов по шаблону инструкции SQL и сохраняет результат, не выполняя его.
3. Выполнение: позже приложение привязывает значения к параметрам, и база данных выполняет оператор. Приложение может выполнить оператор столько раз, сколько захочет, с разными значениями.

По сравнению с непосредственным выполнением операторов SQL подготовленные операторы имеют три основных преимущества:

- Подготовленные операторы сокращают время анализа, поскольку подготовка запроса выполняется только один раз (хотя оператор выполняется несколько раз).
- Связанные параметры минимизируют пропускную способность сервера, поскольку вам нужно каждый раз отправлять только параметры, а не весь запрос.
- Подготовленные операторы очень полезны против SQL-инъекций, поскольку значения параметров, которые передаются позже с использованием другого протокола, не требуют правильного экранирования. Если исходный шаблон инструкции не получен из внешних входных данных, SQL-инъекция не может произойти.

В следующем примере используются подготовленные операторы и связанные параметры в MySQLi: В тело нашей страницы между тегами `<body>` и `</body>` вставим следующий php код

[index.php](#)

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "*****";
$dbname = "my_DB";
// Создаём соединение
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Проверим подключение
if ($conn->connect_error) {
    die("Ошибка соединения: " . $conn->connect_error);
}
// подготовить и связать
$stmt = $conn->prepare("INSERT INTO MyGuests (firstname, lastname,
email) VALUES (?, ?, ?)");
$stmt->bind_param("sss", $firstname, $lastname, $email);

// задайте параметры и выполните
$firstname = "John";
$lastname = "Doe";
$email = "john@example.com";
$stmt->execute();

$firstname = "Mary";
$lastname = "Moe";
$email = "mary@example.com";
$stmt->execute();

$firstname = "Julie";
$lastname = "Dooley";
$email = "julie@example.com";
$stmt->execute();

echo "New records created successfully";

$stmt->close();
// Закроем соединение
$conn->close();
?>
```

Строки кода для пояснения из примера выше:

```
"INSERT INTO MyGuests (firstname, lastname, email) VALUES (?, ?, ?)"
```

В нашем SQL мы вставляем вопросительный знак (?) туда, где хотим заменить целое, строковое, двойное или BLOB-значение.

Затем взгляните на функцию `bind_param()`:

```
$stmt->bind_param("sss", $firstname, $lastname, $email);
```

Эта функция привязывает параметры к SQL-запросу и сообщает базе данных, что это за параметры. Аргумент «sss» перечисляет типы данных, которыми являются параметры. Символ s сообщает MySQL, что параметр является строкой.

Аргумент может быть одного из четырех типов:

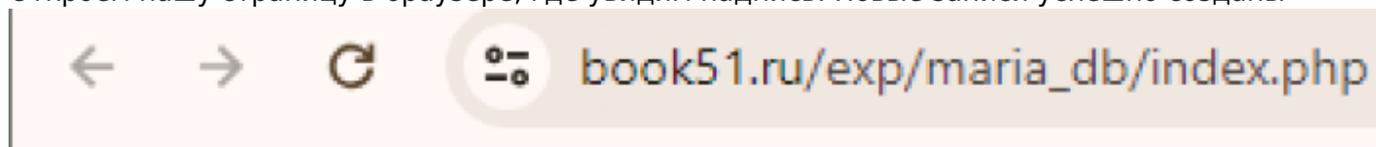
- i - целое число
- d - двойной
- s - строка
- b - БЛОБ

У нас должно быть по одному из них для каждого параметра.

Сообщая mysql, какой тип данных следует ожидать, мы минимизируем риск SQL-инъекций.

Примечание. Если мы хотим вставить какие-либо данные из внешних источников (например, пользовательский ввод), очень важно, чтобы данные были очищены и проверены.

Откроем нашу страницу в браузере, где увидим надпись: Новые записи успешно созданы



Новые записи успешно созданы

Проверим создание новой записи в таблице MyGuests базы данных my_DB в MariaDB с помощью PhpMyAdmin

	id	firstname	lastname	email	reg_date
<input type="checkbox"/>	1	John	Doe	john@example.com	2024-02-25 17:42:44
<input type="checkbox"/>	4	Vlad	Polskiy	polskiyvn@gmail.com	2024-02-25 18:04:30
<input type="checkbox"/>	5	John	Doe	john@example.com	2024-02-25 18:14:00
<input type="checkbox"/>	6	Mary	Moe	mary@example.com	2024-02-25 18:14:00
<input type="checkbox"/>	7	Julie	Dooley	julie@example.com	2024-02-25 18:14:00
<input type="checkbox"/>	8	John	Doe	john@example.com	2024-02-25 18:23:24
<input type="checkbox"/>	9	Mary	Moe	mary@example.com	2024-02-25 18:23:24
<input type="checkbox"/>	10	Julie	Dooley	julie@example.com	2024-02-25 18:23:24

Выбор данных из базы данных MySQL

Оператор SELECT используется для выбора данных из одной или нескольких таблиц:

```
SELECT column_name(s) FROM table_name
```

или мы можем использовать символ *, чтобы выбрать ВСЕ столбцы из таблицы:

```
SELECT * FROM table_name
```

В следующем примере выбираются столбцы id, firstname и Lastname из таблицы MyGuests и отображаются на странице: В тело нашей страницы между тегами <body> и </body> вставим следующий php код

[index.php](#)

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "*****";
$dbname = "my_DB";
// Создаём соединение
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Проверим подключение
if ($conn->connect_error) {
    die("Ошибка соединения: " . $conn->connect_error);
}
// подготовить и связать
$stmt = $conn->prepare("INSERT INTO MyGuests (firstname, lastname,
email) VALUES (?, ?, ?)");
$stmt->bind_param("sss", $firstname, $lastname, $email);

$sql = "SELECT id, firstname, lastname FROM MyGuests";
$result = $conn->query($sql);

if ($result->num_rows > 0) {
    //выводим данные каждой строки
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "id: " . $row["id"]. " - Name: " . $row["firstname"]. " "
. $row["lastname"]. "<br>";
    }
} else {
    echo "0 results";
}
?>
```

Строки кода для пояснения из примера выше:

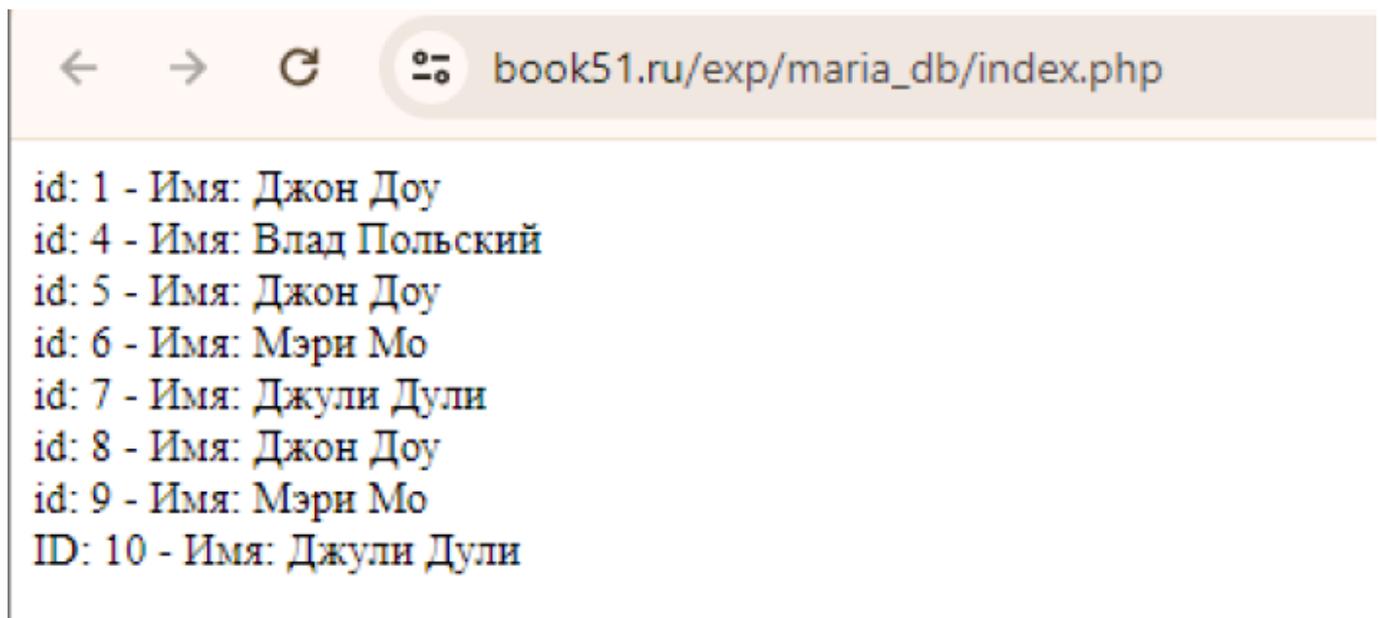
Сначала мы настраиваем SQL-запрос, который выбирает столбцы идентификатора, имени и фамилии из таблицы MyGuests. Следующая строка кода запускает запрос и помещает полученные данные в переменную с именем \$result.

Затем функция num_rows() проверяет, возвращено ли больше нулевых строк.

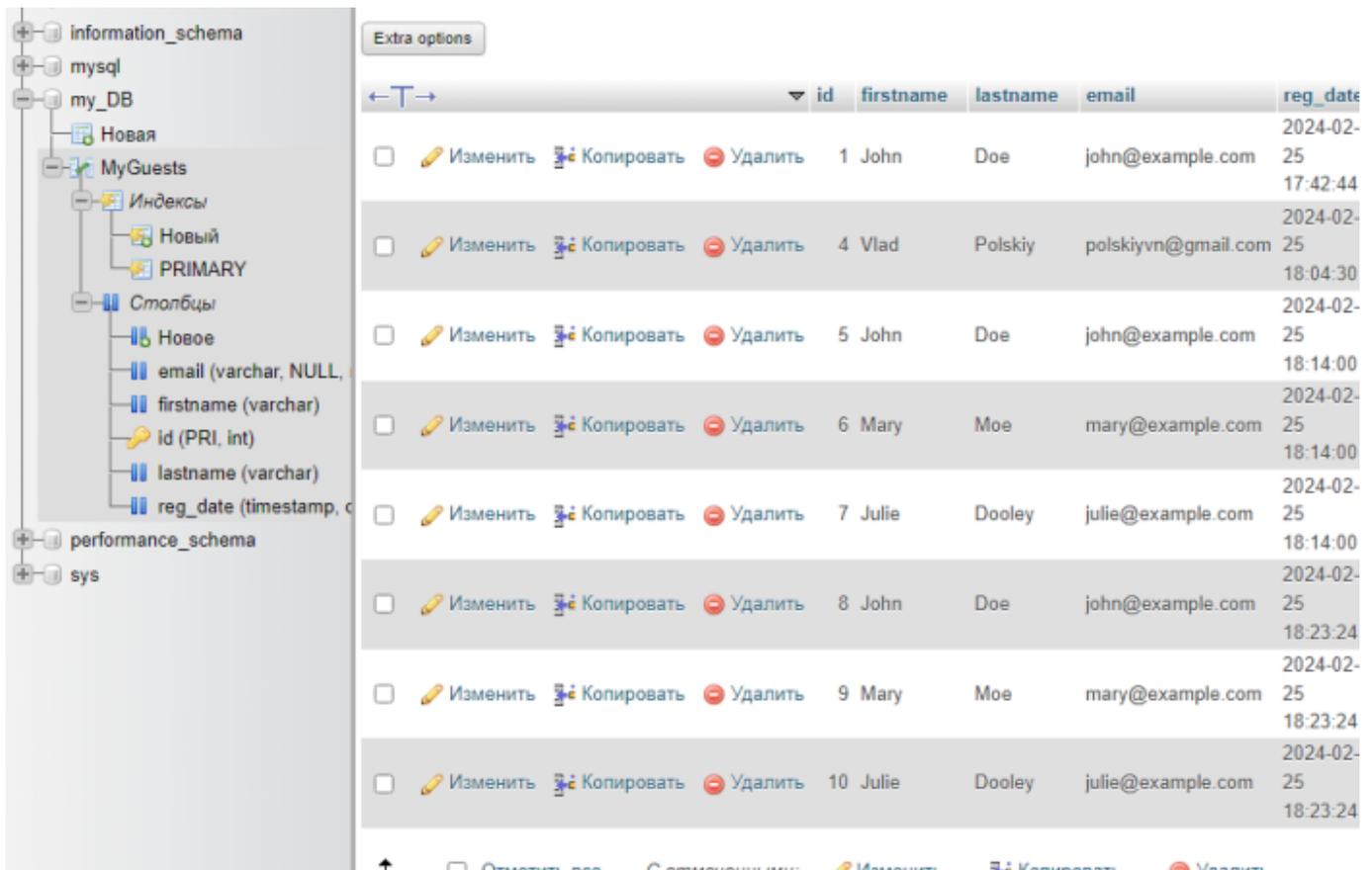
Если возвращается более нуля строк, функция fetch_assoc() помещает все результаты в ассоциативный массив, который мы можем просмотреть в цикле. Цикл while() проходит по результирующему набору и выводит данные из столбцов id, firstname и Lastname.

Откроем нашу страницу в браузере, где увидим надпись:

- id: 1 - Имя: Джон Доу
- id: 4 - Имя: Влад Польский
- id: 5 - Имя: Джон Доу
- id: 6 - Имя: Мэри Мо
- id: 7 - Имя: Джули Дули
- id: 8 - Имя: Джон Доу
- id: 9 - Имя: Мэри Мо
- ID: 10 - Имя: Джули Дули



Проверим создание новой записи в таблице MyGuests базы данных my_DB в MariaDB с помощью PhpMyAdmin



Выбор и фильтрация данных из базы данных MySQL

Предложение WHERE используется для фильтрации записей.

Предложение WHERE используется для извлечения только тех записей, которые соответствуют указанному условию.

```
SELECT column_name(s) FROM table_name WHERE column_name operator value
```

Выбирайте и фильтруйте данные с помощью MySQLi В следующем примере выбираются столбцы id, firstname и lastname из таблицы MyGuests, где фамилия — «Doe», и отображаются на странице: В тело нашей страницы между тегами <body> и </body> вставим следующий php код

[index.php](#)

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "*****";
$dbname = "my_DB";
// Создаём соединение
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Проверим подключение
```

```
if ($conn->connect_error) {
    die("Ошибка соединения: " . $conn->connect_error);
}
// подготовить
$sql = "SELECT id, firstname, lastname FROM MyGuests WHERE
lastname='Doe'";
$result = $conn->query($sql);

if ($result->num_rows > 0) {
    // output data of each row
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "id: " . $row["id"]. " - Name: " . $row["firstname"]. "
" . $row["lastname"]. "<br>";
    }
} else {
    echo "0 results";
}
?>
```

Строки кода для пояснения из примера выше:

Сначала мы настраиваем SQL-запрос, который выбирает столбцы идентификатора, имени и фамилии из таблицы MyGuests, где фамилия — «Doe». Следующая строка кода запускает запрос и помещает полученные данные в переменную с именем \$result.

Затем проверяется, function num_rows()возвращено ли более нуля строк.

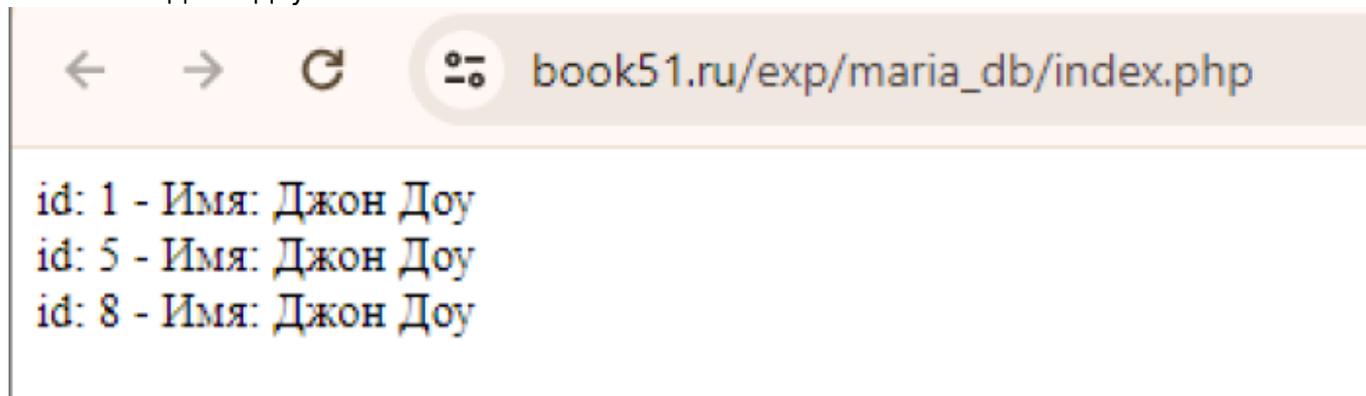
Если возвращается более нуля строк, функция fetch_assoc()помещает все результаты в ассоциативный массив, который мы можем просмотреть в цикле. Цикл while()проходит по результирующему набору и выводит данные из столбцов id, firstname и Lastname.

Откроем нашу страницу в браузере, где увидим надпись:

id: 1 - Имя: Джон Доу

id: 5 - Имя: Джон Доу

id: 8 - Имя: Джон Доу



Проверим создание новой записи в таблице MyGuests базы данных my_DB в MariaDB с помощью PhpMyAdmin

	id	firstname	lastname	email	reg_date
<input type="checkbox"/>	1	John	Doe	john@example.com	2024-02-25 17:42:44
<input type="checkbox"/>	4	Vlad	Polskiy	polskiyv@gmail.com	2024-02-25 18:04:30
<input type="checkbox"/>	5	John	Doe	john@example.com	2024-02-25 18:14:00
<input type="checkbox"/>	6	Mary	Moe	mary@example.com	2024-02-25 18:14:00
<input type="checkbox"/>	7	Julie	Dooley	julie@example.com	2024-02-25 18:14:00
<input type="checkbox"/>	8	John	Doe	john@example.com	2024-02-25 18:23:24
<input type="checkbox"/>	9	Mary	Moe	mary@example.com	2024-02-25 18:23:24
<input type="checkbox"/>	10	Julie	Dooley	julie@example.com	2024-02-25 18:23:24

Выбор и заказ данных из базы данных MySQL

Предложение ORDER BY используется для сортировки набора результатов в порядке возрастания или убывания.

Предложение ORDER BY по умолчанию сортирует записи в порядке возрастания. Чтобы отсортировать записи в порядке убывания, используйте ключевое слово DESC.

```
SELECT column_name(s) FROM table_name ORDER BY column_name(s) ASC|DESC
```

Выбор и заказ данных с помощью MySQLi В следующем примере выбираются столбцы идентификатора, имени и фамилии из таблицы MyGuests. Записи будут упорядочены по столбцу фамилии: В тело нашей страницы между тегами <body> и </body> вставим следующий php код

[index.php](#)

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "*****";
$dbname = "my_DB";
// Создаём соединение
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Проверим подключение
```

```
if ($conn->connect_error) {
    die("Ошибка соединения: " . $conn->connect_error);
}
// подготовить
$sql = "SELECT id, firstname, lastname FROM MyGuests ORDER BY
lastname";
$result = $conn->query($sql);

if ($result->num_rows > 0) {
    // output data of each row
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "id: " . $row["id"]. " - Name: " . $row["firstname"]. " "
. $row["lastname"]. "<br>";
    }
} else {
    echo "0 results";
}
?>
```

Строки кода для пояснения из примера выше:

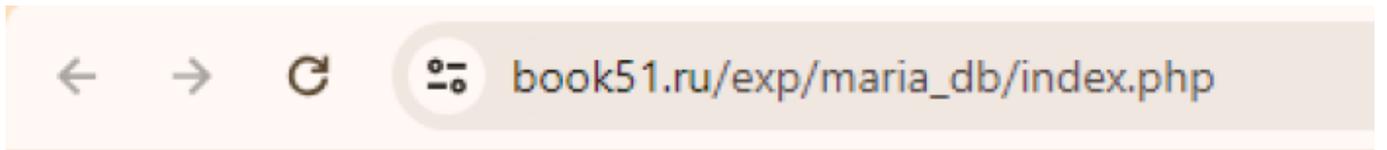
Сначала мы настраиваем SQL-запрос, который выбирает столбцы идентификатора, имени и фамилии из таблицы MyGuests. Записи будут упорядочены по столбцу фамилии. Следующая строка кода запускает запрос и помещает полученные данные в переменную с именем \$result.

Затем проверяется, function num_rows()возвращено ли более нуля строк.

Если возвращается более нуля строк, функция fetch_assoc()помещает все результаты в ассоциативный массив, который мы можем просмотреть в цикле. Цикл while()проходит по результирующему набору и выводит данные из столбцов id, firstname и Lastname.

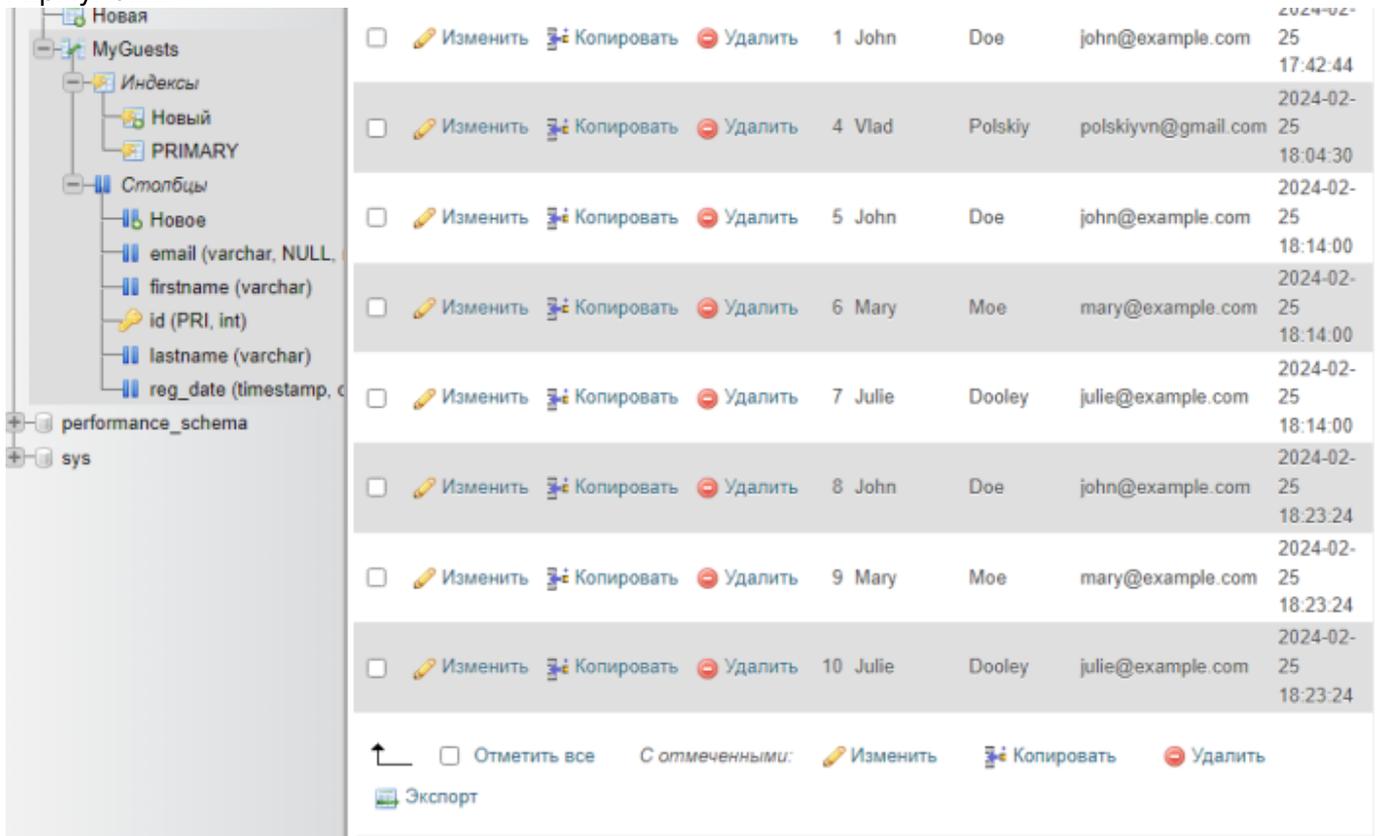
Откроем нашу страницу в браузере, где увидим надпись:

```
id: 1 - Name: John Doe
id: 5 - Name: John Doe
id: 8 - Name: John Doe
id: 7 - Name: Julie Dooley
id: 10 - Name: Julie Dooley
id: 6 - Name: Mary Moe
id: 9 - Name: Mary Moe
id: 4 - Name: Vlad Polskiy
```



id: 1 - Name: John Doe
id: 5 - Name: John Doe
id: 8 - Name: John Doe
id: 7 - Name: Julie Dooley
id: 10 - Name: Julie Dooley
id: 6 - Name: Mary Moe
id: 9 - Name: Mary Moe
id: 4 - Name: Vlad Polskiy

Проверим создание новой записи в таблице MyGuests базы данных my_DB в MariaDB с помощью PhpMyAdmin



Удаление данных из таблицы MySQL с использованием MySQLi

Оператор DELETE используется для удаления записей из таблицы:

```
DELETE FROM table_name  
WHERE some_column = some_value
```

Обратите внимание на предложение WHERE в синтаксисе DELETE: Предложение WHERE указывает, какую запись или записи следует удалить. Если вы опустите предложение WHERE, все записи будут удалены! Давайте посмотрим на таблицу «MyGuests»:

ID	Имя	Фамилия	Электронная почта	Дата регистрации
1	John	Doe	john@example.com	2024-02-25 17:42:44
4	Vlad	Polский	polskiyvn@gmail.com	2024-02-25 18:04:30
5	John	Doe	john@example.com	2024-02-25 18:14:00
6	Mary	Moe	mary@example.com	2024-02-25 18:14:00
7	Julie	Dooley	julie@example.com	2024-02-25 18:14:00
8	John	Doe	john@example.com	2024-02-25 18:23:24
9	Mary	Moe	mary@example.com	2024-02-25 18:23:24
10	Julie	Dooley	julie@example.com	2024-02-25 18:23:24

В следующих примерах удаляется запись с идентификатором = 3 в таблице «MyGuests»: В тело нашей страницы между тегами <body> и </body> вставим следующий php код

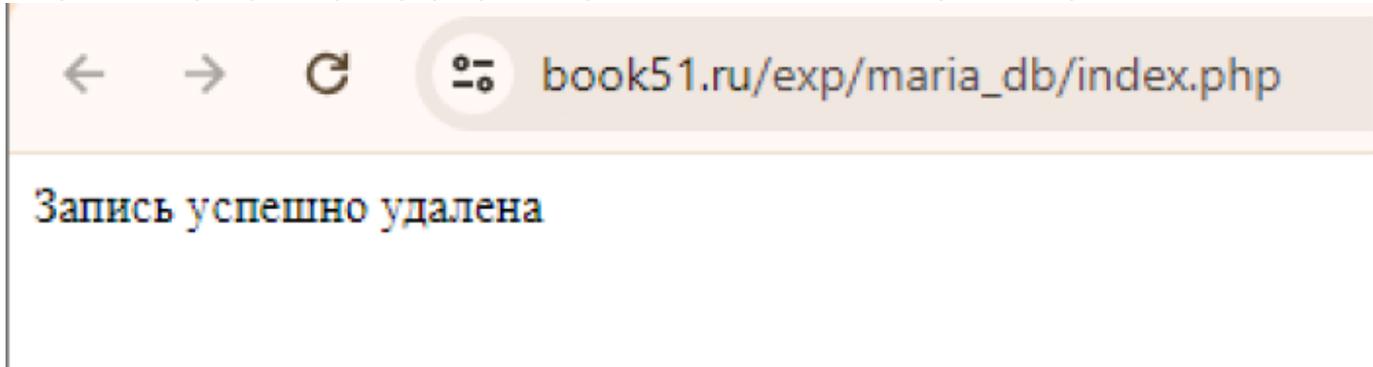
[index.php](#)

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "*****";
$dbname = "my_DB";
// Создаём соединение
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Проверим подключение
if ($conn->connect_error) {
    die("Ошибка соединения: " . $conn->connect_error);
}
// sql to delete a record
$sql = "DELETE FROM MyGuests WHERE id=3";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "Record deleted successfully";
} else {
    echo "Error deleting record: " . $conn->error;
}
// Закроем соединение
```

```
$conn->close();  
?>
```

Откроем нашу страницу в браузере, где увидим надпись: Запись успешно удалена



Проверим записи в таблице MyGuests базы данных my_DB в MariaDB с помощью PhpMyAdmin

id	firstname	lastname	email	reg_date
1	John	Doe	john@example.com	2024-02-25 17:42:44
4	Vlad	Polskiy	polskiyv@gmail.com	2024-02-25 18:04:30
6	Mary	Moe	mary@example.com	2024-02-25 18:14:00
7	Julie	Dooley	julie@example.com	2024-02-25 18:14:00
8	John	Doe	john@example.com	2024-02-25 18:23:24
9	Mary	Moe	mary@example.com	2024-02-25 18:23:24
10	Julie	Dooley	julie@example.com	2024-02-25 18:23:24

Ссылки и Примечания

[Оригинал статьи База данных PHP MySQL](#)

[Оригинальный сайт программы MySQL](#)

From: <https://wwoss.ru/> - worldwide open-source software

Permanent link: https://wwoss.ru/doku.php?id=software:development:web:docs:learn:mariadb:%D0%B2atabase_creation&rev=1708883245

Last update: 2024/02/25 20:47

