

Базы данных

Простые `SELECT` запросы к базе данных MySQL

- **`SELECT`** – запрос, который выбирает уже существующие данные из БД.
- Для выбора можно указывать определённые параметры выбора.
- Например, суть запроса русским языком звучит так - **ВЫБРАТЬ** такие-то колонки **ИЗ** такой-то таблицы **ГДЕ** параметр такой-то колонки равен значению.

Простые SELECT запросы к базе данных MySQL

1. Выбирает ВСЕ данные в таблице `tbl_name`.
 - *SELECT * FROM tbl_name;*
2. Выведет количество записей в таблице `tbl_name`.
 - *SELECT count(*) FROM tbl_name;*
3. Выбирает (SELECT) из(FROM) таблицы `tbl_name` лимит (LIMIT) 3 записи, начиная с 2.
 - *SELECT * FROM tbl_name LIMIT 2,3;*

Простые SELECT запросы к базе данных MySQL

4. Выбирает (SELECT) ВСЕ (*) записи из (FROM) таблицы tbl_name и сортирует их (ORDER BY) по полю id по порядку.

- *SELECT * FROM tbl_name ORDER BY id;*

5. Выбирает (SELECT) ВСЕ записи из (FROM) таблицы tbl_name и сортирует их (ORDER BY) по полю id в ОБРАТНОМ порядке.

- *SELECT * FROM tbl_name ORDER BY id DESC;*

Простые INSERT запросы

- **INSERT** – запрос, который позволяет ПЕРВОНАЧАЛЬНО вставить запись в БД. То есть создаёт НОВУЮ запись (строчку) в БД.

Простые INSERT запросы

1. Делает новую запись в таблице users, в поле name вставляет Сергей, а в поле age вставляет 25. Таким образом, в таблицу дописывается новая строка с данными значениями. Если колонок больше, то они оставшиеся останутся либо пустыми, либо с установленными по умолчанию значениями.

- *INSERT INTO users (name, age) VALUES ('Сергей', '25');*

Простые UPDATE запросы к базе данных MySQL

- **UPDATE** – запрос, который позволяет **ПЕРЕЗАПИСАТЬ** значения полей или **ДОПИСАТЬ** что-то в уже существующей строке в БД. Например, есть готовая строка, но в ней нужно перезаписать параметр возраста, так как он изменился со временем.

Простые UPDATE запросы к базе данных MySQL

1. В таблице users ГДЕ id равно 3 значение поля age становится 18.

- *UPDATE users SET age = '18' WHERE id = '3';*

2. Всё то же самое, что и в первом запросе, просто показан синтаксис запроса, где перезаписываются два поля и более.

В таблице users ГДЕ id равно 3 значение поля age становится 18, а country Россия.

- *UPDATE users SET age = '18', country = 'Россия' WHERE id = '3';*

Простые DELETE запросы к базе данных MySQL

- **DELETE** – запрос, который удаляет строку из таблицы.

1. Удаляет строку из таблицы users ГДЕ id равен 10.

- *DELETE FROM users WHERE id = '10';*

Простые DROP запросы к базе данных MySQL

- DROP – запрос, который удаляет таблицу.

1. Удаляет целиком таблицу `tbl_name`.

- *`DROP TABLE tbl_name;`*

Запросы к базе данных MySQL и PHP

- В MySQL запросы в PHP странице можно вставлять переменные в качестве сравниваемых и изменяемых значений.

Запросы к базе данных MySQL и PHP

1. Выбирает все записи из таблицы users, где поле fname соответствует значению переменной \$name.

- *SELECT * FROM users WHERE fname='\$name';*

2. В таблице users ГДЕ id равно 3 значение поля age изменяется на значение переменной \$age.

- *UPDATE users SET age = '\$age' WHERE id = '3';*