

Практическая работа 2. Добавление и обновление записей в БД

Знакомство с операторами Insert, а также Update. Эти операторы позволяют добавить данные в табличку, а также обновить значения для определенных записей в таблице.

Добавление данных

Добавление в SQL происходит при помощи команды **Insert Into**. В команде можно указать поля, а также значения, которые необходимо встроить в табличку.

Пример использования:

```
INSERT INTO users (name, age) VALUES('Алексей', 38);
```

Также можно добавлять несколько записей, просто записывая их через запятую.

Пример:

```
INSERT INTO users (name, age) VALUES('Алексей', 38), ('Мартин', 12);
```

Обновление данных

Обновление данных происходит при помощи команды **Update**. В ней необходимо указать условие **Where**, дабы обратиться лишь к тем записям, что вам нужны.

```
UPDATE users SET name = 'Иван' WHERE id = 5 AND age = 44;
```

Задание 1.

Добавление данных

Добавьте в таблицу **articles** три записи. Каждая запись должна содержать поля:

название;

просмотры;

текст;

дата.

Решение задания:

- `INSERT INTO articles (title, views, text, pub_date)`
`VALUES`
- `("Google", 402, "Google очень большая компания",`
`"2020-01-04"),`
- `("FaceBook", 899, "FaceBook очень большая компания",`
`"2020-04-11"),`
- `("Apple", 288, "Apple очень большая компания", "2020-`
`02-12");`

Обновление данных

Обновите все записи, у которых дата в диапазоне от '2050-03-19' до '2070-03-19'. Установите для записей новое значение поля **title** и поля **views**.

Подсказка: для проверки даты смотрите тип данных **Date** для полей в таблице.

Решение задания:

```
UPDATE people SET title = 'Новый', views = '555' WHERE  
pub_date > '2050-03-19' AND pub_date < '2070-03-19';
```

Задание 2.

1. Пропишите SQL команду для создания базы данных с названием « ». Название сайта
2. Пропишите SQL команду, которая создаст таблицу с названием «users». Внутри таблицы должны быть поля:
 - Уникальный идентификатор «id». Не должен быть со значением NULL;
 - поле с названием статьи «name». Максимальная длина строки 100 символов;
 - поле с названием статьи «surname». Максимальная длина строки 100 символов;
 - поле с названием статьи «nickname». Максимальная длина строки 100 символов;
 - количество просмотров «age». Максимальная длина числа 5 цифр.
- Добавление данных
- Обновление данных