



Урок SQLite

Краткая справка по SQL

SQL (от англ. Structured Query Language — «язык структурированных запросов») — декларативный язык программирования, применяемый для создания, модификации и управления данными в реляционной базе данных, управляемой соответствующей системой управления базами данных.

За этим сухим определением из википедии кроется следующее. У нас есть таблица, мы что-то хотим с ней сделать и записываем это на формальном языке. Ключевое здесь — это именно что, а не как. Это и называется декларативной природой. Сейчас мы всё поймём.

Рассмотрим набор SQL-команд, которые будем использовать в этом уроке.

Создание таблицы:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS users(  
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    name TEXT,  
    balance INTEGER NOT NULL CHECK(balance >= 0)  
);
```

Вставка данных в таблицу:

```
INSERT INTO users (name, balance) values ($1, $2)
```

Просто переводим на родной русский: вставляем в таблицу пользователей в колонки имя и баланс аргументы 1 и 2 (они будут подставлены позже из аргументов)

Выбор данных из таблицы:

```
SELECT id, name, balance FROM users
```

Просто переводим на родной русский: выбрать всех пользователей (колонки идентификатор, имя, баланс)

Обновление данных:

```
UPDATE users SET balance = $1 WHERE id = $2
```

Просто переводим на родной русский: для всех пользователей с идентификатором равным значению аргумента 2 (аргумент подставим позже) установить баланс в значение аргумента 1 (аргумент подставим позже)

Просто песня, как легко и понятно. Вот бы все языки программирования были такими!

Справка

Исключительное право на учебную программу и все сопутствующие ей учебные материалы, доступные в рамках сервиса, принадлежат АНО ДПО «Образовательные технологии Яндекса». Воспроизведение, копирование, распространение и иное использование программы и материалов допустимо только с предварительного письменного согласия АНО ДПО «Образовательные технологии Яндекса».

[Пользовательское соглашение](#).

© 2018 – 2024 ООО «Яндекс»