

Сайт "WEB база данных"

Ресурс должен обеспечивать возможность доступа к базе данных. CRUD (сокр. от англ. create, read, update, delete — «создать, прочесть, обновить, удалить») — акроним, обозначающий четыре базовые функции, используемые при работе с персистентными хранилищами данных:

- создание;
- чтение;
- редактирование;
- удаление.

Операция	Оператор в языке SQL	Операция в протоколе HTTP
Создание (create)	INSERT	POST
Чтение (read)	SELECT	GET
Редактирование (update)	UPDATE	PUT
Удаление (delete)	DELETE	DELETE

Имя базы данных, имя таблицы и значение ключевого поля задается в URL-е, тип операции определяется по типу запроса по предыдущей таблице, параметры для запроса передаются в параметрах HTTP запроса.

Например:

```
GET http://localhost:5000/mydb/mytable/100500
```

```
  ||  
  \/  
connect to mydb;  
SELECT * from mytable where id = 100500;
```

```
PUT http://localhost:5000/mydb/mytable/100500?field1=abc
```

```
  ||  
  \/  
connect to mydb;  
UPDATE mytable SET field1 = "abc" WHERE id = 100500;
```

```
POST http://localhost:5000/mydb/mytable/?field1=abc&field2=123
```

```
  ||  
  \/  
connect to mydb;  
INSERT INTO mytable (field1, field2) VALUES ("abc", 123);
```

Результат возвращается в виде json-а, для селекта это запись со всеми полями, для update и delete - это удалось выполнить или нет, для INSERT необходимо возвращать id новой записи