

Lấy tin

BÀI VIẾT MỚI

[\[C#\] Hướng dẫn lập trình gửi tin nhắn zalo sử dụng api](#) • [\[C#\] Hướng dẫn đọc danh bạ Google sử dụng Google Contact API V3](#) • [\[C#\] Hướng dẫn viết hiệu ứng chuyển động c](#)

[SQL] Tìm hiểu và sử dụng Json trong Sqlserver 2016



Đăng bởi: **Thảo meo** - Lượt xem: 4855
07:49:15, 04/04/2017 DATABASE



In bài viết

Trong Microsoft Sqlserver 2016, microsoft đã tích hợp thêm Json vào trong hệ quản trị cơ sở dữ liệu này. Vì thế, các bạn có thể thấy được tầm quan trọng và phổ biến Json như thế nào.

Tìm hiểu Json trong Sql server 2016

Các bạn cũng có thể thấy ngày nay, Facebook API hay các server API khác đa số đều trả về cho chúng ta kiểu dữ liệu **JSON**, thay vì XML.

- Trong Sqlserver 2016, các bạn có thể lưu trực tiếp chuỗi **JSON** xuống datatabase theo trường Nvarchar.

Mạng xã hội facebook
Hay thì share :)

CÁC BÀI CÙNG CHỦ ĐỀ



[DATABASE] Hướng dẫn cách viết Dynamic Sql trong Sqlserver

🕒 13:20:47, 04/04/2019



[C#] Hướng dẫn SELECT * FROM EXECUTE Store Procedure sql

🕒 15:01:52, 26/03/2019



[DATABASE] Hướng dẫn sử dụng cURL Rest Api json trong sql server

🕒 09:56:14, 20/03/2019



[DATABASE] Quản lý số lượng kết nối từ Client đến Sqlserver

🕒 08:05:43, 16/03/2019

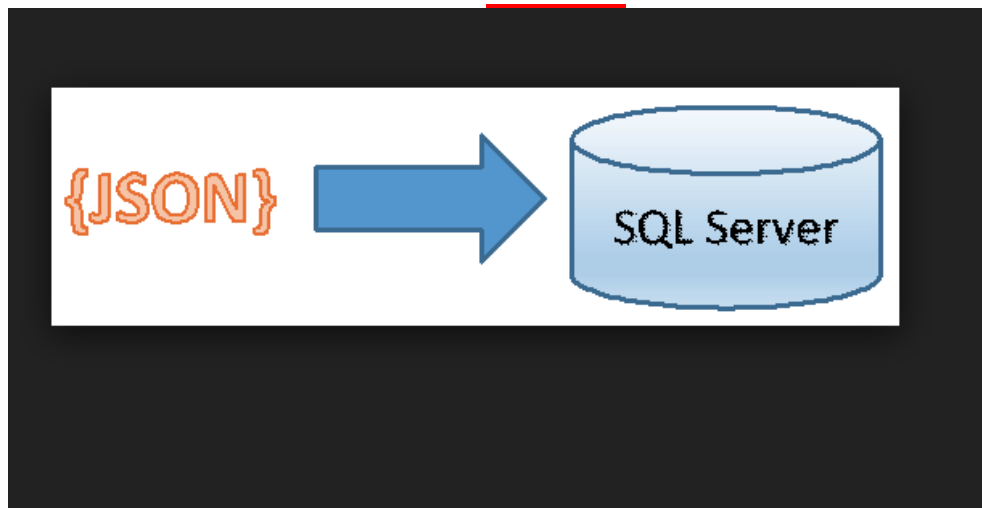


[SQL SERVER] TOP 50 CÂU LỆNH SQLSERVER QUAN TRỌNG NÊN BIẾT (PHẦN 5)

🕒 07:57:13, 13/03/2019

[SQL SERVER] TOP 50 CÂU LỆNH SQLSERVER QUAN TRỌNG NÊN





Dưới đây là cấu trúc mẫu của một chuỗi JSON

```
1  {  
2      "firstName": "Nguyễn",  
3      "lastName": "Thảo",  
4      "age": 25,  
5      "address": {  
6          "streetAddress": "290/58 Nơ Trang Long",  
7          "city": "Việt Nam",  
8          "state": "VN",  
9          "postalCode": "76000"  
10     },  
11     "phoneNumber": [  
12         {"type": "home", "number": "212 555-1234"},  
13         {"type": "fax", "number": "646 555-4567"}  
14     ]  
15 }
```

1. Sử dụng json_Parse



Hướng dẫn backup database sqlserver từ remote server hosting về máy local

🕒 08:29:43, 11/03/2019



[SQL SERVER] TOP 50 CÂU LỆNH SQLSERVER QUAN TRỌNG NÊN BIẾT (PHẦN 3)

🕒 09:17:28, 06/03/2019



[SQL SERVER] TOP 50 CÂU LỆNH SQLSERVER QUAN TRỌNG NÊN BIẾT (PHẦN 2)

🕒 13:08:29, 11/01/2019



[SQL SERVER] TOP 50 CÂU LỆNH SQLSERVER QUAN TRỌNG NÊN BIẾT (PHẦN 1)

🕒 14:44:37, 10/01/2019

[Đọc tiếp](#)



```
1 select * from json_Parse('{
2     "firstName": "John",
3     "lastName": "Smith",
4     "age": 25,
5     "address": {
6         "streetAddress": "21 2nd Street",
7         "city": "New York",
8         "state": "NY",
9         "postalCode": "10021"
10    },
11    "phoneNumber": [
12        {"type": "home", "number": "212 555-1234"},
13        {"type": "fax", "number": "646 555-4567"}
14    ]
15 }')
```

Và dưới đây là kết quả trả về

	id	parent	name	kind	value
1	1	0		OBJECT	
2	2	1	firstName	STRING	John
3	3	1	lastName	STRING	Smith
4	4	1	age	NUMBER	25
5	5	1	address	OBJECT	
6	6	5	streetAddress	STRING	21 2nd Street
7	7	5	city	STRING	New York
8	8	5	state	STRING	NY
9	9	5	postalCode	STRING	10021
10	10	1	phoneNumber	ARRAY	
11	11	10		OBJECT	
12	12	11	type	STRING	home
13	13	11	number	STRING	212 555-1234
14	14	10		OBJECT	
15	15	14	type	STRING	fax
16	16	14	number	STRING	646 555-4567

Các bạn có thể sử dụng hàm Insert Into... Select để thêm nguyên một khối dữ liệu json thành thành các trường xuống database.

Trong lập trình Web, nếu các bạn sử dụng convert json thành mảng, rồi sau đó các bạn foreach cái mảng đó và lưu từng trường xuống cơ sở dữ liệu.

Thì trong Sql server 2016, các bạn có thể thêm trực tiếp nguyên Json xuống database.

```
declare @data pJsonData
```

```
1 insert into @data select * from json_Parse([  
2     {"Name": "John  Smith" ,  
3     "address":{"streetAddress":  
4     "21 2nd Street","city": "New York"}},  
5     {"Name": "Jane  Doe" ,  
6     "address":{"streetAddress": "22 Madison Ave","city": "New York"}},  
7     {"Name": "George Williams",  
8     "address":{"streetAddress": "18 3rd Street","city": "Chicago"}}  
9 ])
```

Kết quả của câu truy vấn T-sql trên:



TRANG CHỦ VB.NET C# DEVEXPRESS DATABASE EBOOK PHẦN MỀM THIẾT KẾ WEB ANDROID HỎI ĐÁP

2	2	1		OBJECT	
3	3	2	Name	STRING	John Smith
4	4	2	address	OBJECT	
5	5	4	streetAddress	STRING	21 2nd Street
6	6	4	city	STRING	New York
7	7	1		OBJECT	
8	8	7	Name	STRING	Jane Doe
9	9	7	address	OBJECT	
10	10	9	streetAddress	STRING	22 Madison Ave
11	11	9	city	STRING	New York
12	12	1		OBJECT	
13	13	12	Name	STRING	George Williams
14	14	12	address	OBJECT	
15	15	14	streetAddress	STRING	18 3rd Street
16	16	14	city	STRING	Chicago

3. Select sqlserver to Json

Các bạn, có thể sử dụng từ khóa **FOR JSON**, để chuyển bảng dữ liệu truy vấn được sang kiểu Json.

```

1 | SELECT name, surname
2 | FROM emp
3 | FOR JSON AUTO

```

Các bạn, có thể dùng thêm từ khóa **ROOT** để đặt tên khóa cho nguyên đoạn json từ kết quả truy vấn Sqlserver

```

1 | SELECT Id, Name, State, Country FROM dbo.Customer
2 | FOR JSON PATH, ROOT('Customers')

```

HAVE FUN :)

Tags: [Html](#) [Xml](#) [Json](#) [Datatable](#)

BÀI VIẾT LIÊN QUAN



THẢO LUẬN BÀI VIẾT

© 2015 - Copyright. ❤️ **All rights reserved.**
Địa chỉ: KP8, Phường Long Bình, Biên Hòa, Đồng Nai.



LIÊN KẾT BẠN BÈ

- Tin nhà đất chính chủ
- Học lập trình miễn phí
- Học lập trình Online
- Nam Ngô
- o7planning Java
- Tuổi trẻ IT

