

# FREE TUTS

## Schema là gì? tạo Schema trong SQL Server

Đăng bởi: Administrator - Vào ngày: 05-01-2019

Ở bài trước bạn đã hiểu cách tạo database rồi, vậy thì trong bài này mình sẽ nói đến một thành phần khá hay trong SQL Server đó là schema. Nội dung bài sẽ giải thích Schema là gì, tại sao nên sử dụng Schema? Cách tạo và quản lý schema trong SQL Server.

### Nội dung chính

- » 1. Schema là gì?
- » 2. Cách tạo Schema với lệnh Create Schema
- » 3. Cách xóa Schema với lệnh DROP SCHEMA
- » 4. Phân quyền cho schema

## 1. Schema là gì?

Schema là một khái niệm mới được đưa vào SQL Server từ phiên bản 2005, nó là một namespace dùng để gom nhóm các table có chung một đặc điểm nào đó để dễ dàng quản lý. Nếu bạn không sử dụng schema trong CSDL thì nó sẽ lấy schema mặc định là `dbo`.

Ví dụ trong lược đồ CSDL của bạn có hai loại table chính như sau:

- Các table về tin tức -> mình sẽ tạo schema tên là `news` gồm những table liên quan đến tin tức
- Các table hệ thống -> mình sẽ tạo schema tên là `sys` gồm những table liên quan đến hệ thống

Trong một database thì tên của schema là duy nhất, luôn được chỉ định với cú pháp:

`server.database.schema.object`

**Ưu điểm:** Khi bạn phân nhóm các table lại thì sẽ rất dễ dàng quản lý, và bạn có thể phân quyền quản lý

từng schema cho từng user khác nhau, đây chính là điểm mạnh của schema.

<https://freetuts.net/schema-la-gi-tao-schema-trong-sql-server-1362.html> Bạn đang sử dụng chương trình chặn quảng cáo, hãy tắt nó để mình có kinh phí duy trì website nhé!



SQL Server cung cấp đầy đủ công cụ giao diện đồ họa đến công cụ dòng lệnh nên bạn có hai cách để tạo schema:

- Cách thứ nhất là sử dụng công cụ SSMS.
- Cách thứ hai là sử dụng lệnh Create Schema.

Sử dụng SSMS thì bạn click chuột phải vào database và chọn Create schema, còn trong bài này mình sẽ hướng dẫn sử dụng tạo bằng dòng lệnh **CREATE SCHEMA**.

Như ở ví dụ trên, bây giờ mình sẽ tạo hai schema tên là `news` và `sys`.

```
1 CREATE SCHEMA news;  
2 CREATE SCHEMA sys;
```

## 3. Cách xóa Schema với lệnh DROP SCHEMA

Sau khi tạo schema xong nếu bạn không dùng tới thì hãy sử dụng lệnh DROP SCHEMA nhé.

```
1 DROP SCHEMA news;  
2 DROP SCHEMA sys;
```

## 4. Phân quyền cho schema

Giả sử bạn muốn user `thehalfheart` có quyền quản lý cho schema `news` thì chỉ cần sử dụng lệnh **GRANT**, còn xóa quyền thì dùng lệnh **DENY**.

**Cấp quyền:**

```
1 GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON SCHEMA :: news TO thehalfheart
```

```
1 | DENY SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON SCHEMA :: news TO thehalfheart;
```

Như vậy việc phân nhóm như thế này giúp lược đồ cơ sở dữ liệu của bạn trông chuyên nghiệp hơn, dễ dàng phân quyền và bảo mật hơn.

### Khóa học nên xem

- 34- THỰC HÀNH THIẾT KẾ DỮ LIỆU VỚI SQL QUA BÀI TẬP
- 18 – Lập trình Backend cho website bằng PHP/Mysql theo mô hình MVC với Codeigniter Framework 3x
- 18-19: Học lập trình Back-end Php/MySQL theo mô hình MVC từ cơ bản – nâng cao
- Lập trình Backend cho website bằng PHP/Mysql theo mô hình MVC
- Lập trình FULLSTACK với ANGULAR - PHP - MYSQL

[⌂ BÀI KẾ SAU](#)[BÀI KẾ TIẾP ⌂](#)

Nguồn: [freetuts.net](https://freetuts.net)

### Những việc làm hấp dẫn



#### PHP Developer (CakePHP, Zend, Laravel, CodeIgniter)

Sun\* Inc. 📍 Ha Noi 💰 \$600 - \$1,800

PHP CakePHP Zend Laravel CodeIgniter



#### [Junior/Senior] ASP.NET Developer (MVC5, Web, .NET Core)

CLIMAX INTERACTIVE LTD., 📍 Ho Chi Minh 💰 \$500 - \$1,100

ASP.NET MVC5 Web .NET Core



#### [Fresher/Junior] Lập Trình Viên Cơ Sở Dữ Liệu (SQL, SQL Server)

CÔNG TY TNHH PHẦN MỀM ERP KHOÁNG TRIỀN 📍 Ho Chi Minh 💰 7,000,000 VNĐ - 12,000,000 VNĐ

SQL SQL Server



---

## BÀI GẦN ĐÂY

- |  |  |
|--|--|
| » Tìm hiểu INSTEAD OF Trigger trong SQL Server | » Lệnh rẽ nhánh IF ELSE trong SQL Server               |
| » Giới thiệu Trigger trong SQL Server          | » Cách dùng BEGIN - END trong SQL Server               |
| » Biến Table trong SQL Server                  | » Tham số OUTPUT của Stored Procedure trong SQL Server |
| » Giới thiệu FUNCTION trong SQL Server         | » Tạo biến bằng lệnh DECLARE trong SQL Server          |
| » Vòng lặp WHILE trong SQL Server              | » Stored Procedure Parameters trong SQL Server         |
- 

