

[Home](#) » [Thủ thuật](#) » [Programing](#) » Tổng hợp một số Function tạo mã tự động tăng trong SQL

PROGRAMING

THỦ THUẬT

# Tổng hợp một số Function tạo mã tự động tăng trong SQL

By Dong



Posted on Tháng Tám 25, 2016



6 min read

 9,609

0



6



# SQL Server®

Tổng hợp một số Function tạo mã tự động tăng trong SQL

TỔNG HỢP MỘT SỐ FUNCTION TẠO MÃ TỰ ĐỘNG  
TĂNG TRONG SQL

Trong quá trình thiết kế **Cơ sở dữ liệu**, để lưu trữ, chúng ta sẽ cần dùng đến những mã tự động tăng để việc quản lý được dễ dàng hơn. Không chỉ vậy, các mã tự động tăng trong SQL luôn có một ý nghĩa riêng mà khi đọc mã chúng ta có thể hiểu hết một dòng dữ liệu theo mã đó.

## 1. Kiểu chữ cái trước và số sau: "KH001 > KH002 > ... > KH999"

Function:

```
CREATE FUNCTION AUTO_IDKH()  
RETURNS VARCHAR(5)  
AS  
BEGIN  
    DECLARE @ID VARCHAR(5)  
    IF (SELECT COUNT(MAKH) FROM KHACHHANG) = 0  
        SET @ID = '0'  
    ELSE  
        SELECT @ID = MAX(RIGHT(MAKH, 3)) FROM KHACHHANG  
        SELECT @ID = CASE
```

END

Sử dụng: Thiết lập mặc định hàm DBO.AUTO\_IDKH() cho trường MAKH

```
CREATE TABLE KHACHHANG(  
    MAKH CHAR(5) PRIMARY KEY CONSTRAINT IDKH DEFAULT DBO.AUTO_IDKH(),  
    HOTEN NVARCHAR(50) NOT NULL,  
    SDT VARCHAR(11) NULL,  
    DIACHI NVARCHAR(100) NULL,  
    EMAIL VARCHAR(50) NULL  
)
```

Các bạn có thể tăng chiều dài mã bằng cách khai báo tăng chiều dài của MAKH và thêm nhiều nhánh CASE hơn.

## 2. Kiểu chỉ bao gồm chữ cái: AAAA > AAAB > ... > ZZZZZ

Function:

```
CREATE FUNCTION TAOMAVE(@BEFORECODE CHAR(6))---65->90  
RETURNS CHAR(6)  
AS  
BEGIN  
    DECLARE @ONE AS SMALLINT, @TWO SMALLINT, @THREE SMALLINT, @FOUR SMALLINT, @FIVE SMALLINT,
```



```
SELECT @FOUR=ASCII(SUBSTRING(@BEFORECODE,4,1))
SELECT @FIVE=ASCII(SUBSTRING(@BEFORECODE,5,1))
SELECT @SIX=ASCII(RIGHT(@BEFORECODE,1))
IF @SIX<90
    SELECT @SIX=@SIX+1
ELSE
    BEGIN
        SELECT @SIX=65
        IF @FIVE<90
            SELECT @FIVE=@FIVE+1
        ELSE
            BEGIN
                SELECT @FIVE=65
                IF @FOUR<90
                    SELECT @FOUR=@FOUR+1
                ELSE
                    BEGIN
                        SELECT @FOUR=65
                        IF @THREE<90
                            SELECT @THREE=@THREE+1
                        ELSE
                            BEGIN
                                SELECT @THREE=65
                                IF @TWO<90
                                    SELECT
                                        @TWO=@TWO+1
                                ELSE
                                    BEGIN
```



```
SELECT @ONE=@ONE+1
```

```
ELSE
```

```
RETURN NULL
```

```
END
```

```
END
```

```
END
```

```
END
```

```
END
```

```
SELECT @MAVE=CHAR(@ONE)+CHAR(@TWO)+CHAR(@THREE)+CHAR(@FOUR)+CHAR(@FIVE)+CHAR(@SIX)
```

```
RETURN @MAVE
```

```
END
```



Sử dụng: Có thể gọi trong Procedure hoặc từ ứng dụng kết nối với Cơ sở dữ liệu

### 3. Kiểu Ngày Tháng Năm + Chữ cái + Số tự động tăng: 01012001DV00001 > 02012001DV00002

Function:

```
CREATE FUNCTION auto_iddv()
```

```
RETURNS VARCHAR(15)
```

```
AS
```

```
BEGIN
```





```
SELECT @id = CASE
    WHEN @id = 99999 THEN CONVERT(VARCHAR,GETDATE(),112) + 'DV00001'
    WHEN @id >= 0 and @id < 9 THEN CONVERT(VARCHAR,GETDATE(),112) + 'DV0000'
+ CONVERT(CHAR, CONVERT(INT, @id) + 1)
    WHEN @id >= 9 THEN CONVERT(VARCHAR,GETDATE(),112) + 'DV000' +
CONVERT(CHAR, CONVERT(INT, @id) + 1)
    WHEN @id >= 99 THEN CONVERT(VARCHAR,GETDATE(),112) + 'DV00' +
CONVERT(CHAR, CONVERT(INT, @id) + 1)
    WHEN @id >= 999 THEN CONVERT(VARCHAR,GETDATE(),112) + 'DV0' +
CONVERT(CHAR, CONVERT(INT, @id) + 1)
    WHEN @id >= 9999 THEN CONVERT(VARCHAR,GETDATE(),112) + 'DV' +
CONVERT(CHAR, CONVERT(INT, @id) + 1)
END
RETURN @id
END
```

Sử dụng: Các bạn sử dụng tương tự như Kiểu 1

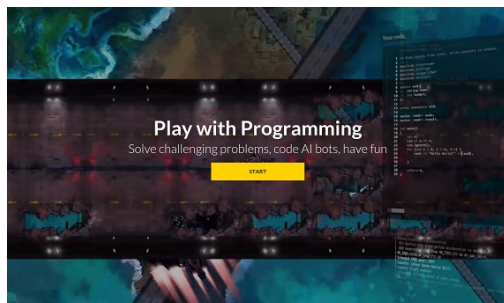
Mình đang tiếp tục cập nhật tiếp một số Function hữu ích khác... Theo dõi nhé các bạn!

Tags [Hàm tạo mã tự động tăng SQL](#) [Mã tự động tăng SQL](#) [Tạo mã tự động tăng](#)

[Share on Facebook](#)[Share on Twitter](#)

[Previous article](#)[Bootstrap 4 Alpha có điểm gì mới?](#)[Next article](#)[Hướng dẫn code đếm số lượt xem bài viết WordPress không dùng plugin](#)

## MORE IN PROGRAMING



Bạn sẽ trở thành "Coder" và "Game thủ" với CodinGame

Tháng Mười 22, 2016



Tổng hợp một số hàm xử lý chuỗi hữu ích trong SQL

Tháng Chín 24, 2016



Tổng hợp các hàm xử lý chuỗi trong lập trình C#

Tháng Chín 7, 2016

[Load More In Programing ▾](#)

## 6 COMMENTS



**Chung**

Tháng Sáu 14, 2019 at 10:44 sáng





THỦ THUẬT ▾



TIN TỨC ▾



Tháng Sáu 12, 2019 at 4:20 chiều

Em copy y code của anh về SQL excute thành công. nhưng khi thêm dữ liệu bị lỗi nay là sao anh ?

Msg 213, Level 16, State 1, Line 23

Column name or number of supplied values does not match table definition.

[Reply](#)**Tú**

Tháng Mười Một 27, 2017 at 9:55 sáng

Cho mình hỏi: Giờ mình có ID tự tăng, làm sao sau khi xóa 1 dòng xong , mình chèn vào nó vào số tiếp theo:

Ví dụ: ID 10,11,12

Giờ xóa 12 xong mình chèn lại nó vào 13. Làm sao để khi chèn lại nó vào 12 chứ k phải 13 ạ

[Reply](#)**Dong**

Tháng Mười Một 28, 2017 at 3:19 sáng

Để làm được như vậy thì bạn phải khai báo kiểu ID là kiểu số bình thường, không tự động tăng. Sau đó bạn viết một trigger hoặc một hàm để tự động cập nhật ID khi bạn insert thêm 1 row, quy trình của hàm này sẽ lấy giá trị cột ID cuối cùng cộng thêm 1 đơn vị rồi chèn vào row bạn đang insert 😊

[Reply](#)**Nguyễn**

Tháng Tư 20, 2017 at 1:36 sáng

Alo admin để hàm AUTO\_IDKH() trong Defaultvalueorbiling của col ID(nvarchar) thì chỉ thêm được 1 bản ghi đầu tiên có ID =KH0012 còn các bản ghi sau toàn ID là dbo.AUTO\_IDKH()

Thank

[Reply](#)



[Reply](#)

## TRẢ LỜI

Email của bạn sẽ không được hiển thị công khai. Các trường bắt buộc được đánh dấu \*

Bình luận

Tên \*

Email \*

Trang web

[Phản hồi](#)





HOSTING ▾



SERVER/VPS ▾



THEME ▾



WEB DESIGN ▾

&lt;/&gt; SOURCE CODE



THỦ THUẬT ▾



TIN TỨC ▾





HOSTING ▾



SERVER/VPS ▾



THEME ▾



WEB DESIGN ▾

&lt;/&gt; SOURCE CODE



THỦ THUẬT ▾



TIN TỨC ▾



 HOSTING ▾ SERVER/VPS ▾ THEME ▾ WEB DESIGN ▾

&lt;/&gt; SOURCE CODE

 THỦ THUẬT ▾ TIN TỨC ▾



HOSTING ▾



SERVER/VPS ▾



THEME ▾



WEB DESIGN ▾



SOURCE CODE



THỦ THUẬT ▾



TIN TỨC ▾



ThichChiaSe.com chia sẻ đến cho các bạn những mã giảm giá và ưu đãi, khuyến mãi mới nhất. Tất cả được tổng hợp và luôn được cập nhật hàng ngày.

Lagoona Bình Châu - Fuvavi Blog - AMO Media - Agency Marketing Online - Quảng cáo Facebook - Quảng cáo Google - Thiết kế website

## THẺ

- (10) AZDIGI    (10) AZDIGI Coupon
- (8) Chia sẻ theme WordPress    (8) Coupon
- (12) Coupon AZDIGI    (9) Coupon Hosting
- (8) Coupon VPS    (6) Công cụ
- (11) Khuyến mãi AZDIGI
- (10) Khuyến mãi VPS
- (12) Mã giảm giá AZDIGI    (9) Themeforest
- (9) Theme WordPress
- (11) Theme WordPress free
- (10) Theme WordPress miễn phí
- (9) Tăng tốc    (8) Tối ưu    (13) Windows

## ĐĂNG KÝ NHẬN TIN MỚI

Tên của bạn

Email (Thư điện tử)

ĐĂNG KÝ





HOSTING ▾



SERVER/VPS ▾



THEME ▾



WEB DESIGN ▾

&lt;/&gt; SOURCE CODE



THỦ THUẬT ▾



TIN TỨC ▾

