

[ITEC6308] – [LẬP TRÌNH CƠ SỞ DỮ LIỆU]

Lab 1.3

# USER DEFINED FUNCTION



Lê Viết Tuấn

Tp. HCM - 2024

## MỤC LỤC

1	Mục tiêu.....	3
2	Stored Procedure.....	3
3	Bài tập.....	4
4	Bài tập tự giải .....	4

## 1 Mục tiêu

- Kỹ thuật viết hàm (function) và thủ tục thường trú (stored produces) trong SQL Server.
- Cài đặt các ràng buộc toàn vẹn trên CSDL sử dụng các kỹ thuật CHECK, RULE, ... và đặt biệt là TRIGGER.

## 2 User Defined Function

Cú pháp

### 2.1 Giá trị trả về là kiểu dữ liệu cơ sở

```
CREATE FUNCTION func_name  
  
    ({para_name DataType [= default] } [...n])  
  
    RETURNS DataType  
  
    AS  
  
    BEGIN  
  
        ...  
  
        RETURN { value|variable|expression }  
  
    END
```

### 2.2 Giá trị trả về là một Table có được từ 1 câu truy vấn

```
CREATE FUNCTION func_name  
  
    ({para_name DataType [= default] } [...n])  
  
    RETURNS TABLE  
  
    AS  
  
        RETURN [(] select statement [)]  
  
    GO
```

### 3 Bài tập

#### **Viết User Defined Function:**

1. Nhận vào giá trị giới tính, trả ra số lượng giáo viên có giới tính này.
2. Nhận vào mã lớp, cho biết danh sách các học viên thuộc về lớp này.
3. Nhận vào tên môn học, cho biết danh sách các giáo viên từng được phân công giảng dạy môn học này.
4. Nhận vào một mã giáo viên, cho biết danh sách các giáo viên (mã giáo viên, họ tên, tuổi) chịu sự quản lý của giáo viên này.

### 4 Bài tập tự giải