**Buổi 1**

**1. Giới thiệu RDBMS - Cài đặt môi trường - DB - SSMS**

**- Một số lỗi dịch vụ thường gặp**

**- Một số dịch vụ MSSQL**

**2. Tạo DB, Data bằng SSMS, T-SQL DDL**

**3. T-SQL DML**

**4. View - Stored Procedure - Function**

**5. Trigger - Giới thiệu thêm các Trick**

**B1:**

**Thực thể: Danh từ VD: Sinh viên, Khoa, Lớp, Điểm**

**Thuộc tính**

**Record**

**Quan hệ: 1-1, 1-n, n-n**

**Ràng buộc dữ liệu**

* **Khóa chính (PK): ID(number): , Code(string) <SV151402610>**
* **1 bảng chỉ có thể có 1 PK nhưng Unique có thể có nhiều**
* **Khóa ngoại (FK): 1-1, 1-n**
* **Allow null**

**Datetime :**

**- datetime: yyyy-MM-dd HH:mm:ss ttt**

**- date: yyyy-MM-dd**

**- time: HH:mm:ss ttt**

**Format:**

**- yyyy-MM-dd HH:mm:ss ttt (\*)**

**- yyyy-MM-dd hh:mm:ss xx**

**y: năm**

**M: tháng**

**d: ngày**

**H: giờ (24h)**

**h: giờ (12h)**

**m: phút**

**s: giây**

**t: tick**

**xx(không nhớ =)) ): AM/PM**

**Number: Bigint, int, decimal(a,b), float, tinyint (0-255)**

**Bool: bit (0-1)**

**String:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Char** | **Varchar** | **Text** |
| **ANSI – không có n** | **Char(x)** | **Varchar(x)** | **Text** |
| **UTF-8 – có n** | **Nchar(x)** | **Nvarchar(x)** | **Ntext** |

**X: độ dài tối đa. Đặc biệt: x = max => nvarchar(max)**

**VD: Char(15) ‘Devmaster ’ (9) 6 ký tự trắng => đủ 15**

**Varchar(15) ‘Devmaster’ (9)**

**Điểm danh:**

**Đỗ Tiến Đạt**

**Nguyễn Chí Hiếu**

**Phan Mạnh Tuấn**

**Nguyễn Hoài Linh**

**Nguyễn Huy Hoàng**

**Đỗ Thế Tài**

**Cao Trần Thiên**

**Lê Văn Đức**

**Nguyễn Thị Thảo <Hoa khôi - lớp trưởng – lớp phó – Thủ quỹ - Quản ca>**

**Vũ Đức Long (Tím mộng mơ)**

**Phạm Quốc Việt**

**Trần Quốc Nam**

**Nguyễn Anh Tuấn**

**Bùi Văn Đức**