**SQL là gì?**

SQL (Structured Query Language) hay ngôn ngữ truy vấn mang tính cấu trúc

* + - * Là một loại ngôn ngữ máy tính.
      * Phổ biến để tạo, sửa và lấy dữ liệu từ một hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ.
      * SQL phát triển vượt xa so với mục đích ban đầu là để phục vụ các hệ quản trị CƠ SỞ DỮ LIỆU đối tượng – quan hệ.
      * SQL là một tiêu chuẩn của **ANSI / ISO**

**SQL Server**là hệ quản trị cơ sở dữ liệu của Microsoft.

Ngoài ra, còn có MySQL là hệ quản trị cơ sở dữ liệu có mã nguồn mở có thể chạy trên nhiều platform như Linux, WinXP….

Theo đánh giá số đông, SQL Server mạnh hơn, bảo mật tốt hơn nhiều so với MySQL.

**Lịch sử phát triển của SQL**

**Structured English Query Language:**

* Viết tắt là **SEQUEL**(tạm dịch “Ngôn ngữ truy vấn tiếng Anh có cấu trúc”)
* Được thiết kế để quản lý và truy lục dữ liệu được lưu trữ trong Hệ thống R.
* Sau này, tên viết tắt **SEQUEL**được rút gọn thành **SQL**để tránh việc tranh chấp nhãn hiệu.

Mặc dù SQL bị ảnh hưởng bởi công trình của tiến sĩ Codd nhưng nó không do tiến sĩ Codd thiết kế ra. Ngôn ngữ SEQUEL được thiết kế bởi Donald D.Chamberlin và Raymond F.Boyce tại IBM.

**Các giai đoạn phát triển chính**

Năm 1974, phiên bản cơ sở dữ liệu quan hệ phi thương mại, không hỗ trợ SQL đầu tiên được phát triển.

Năm 1978, khởi đầu thử nghiệm phương pháp tại một cơ sở của khách hàng. Cuộc thử nghiệm đã chứng minh được sự có ích và tính thực tiễn của hệ thống. Chứng tỏ sự thành công của IBM.

Dựa vào kết quả đó, IBM bắt đầu phát triển các sản phẩm thương mại bổ sung thêm SQL dựa trên nguyên mẫu Hệ thống Rbao gồm:

* System/38 (Hệ thống/38) (được công bố năm 1978 và được thương mại hóa tháng 8 năm 1979)
* SQL/DS (được giới thiệu vào năm 1981)
* DB2 (năm 1983).

### Tiêu chuẩn ANSI/ISO

SQL được thừa nhận là tiêu chuẩn của:

* **ANSI** (American National Standards Institute) năm 1986.
* **ISO** (International Organization for Standardization) năm 1987.

ANSI đã công bố cách phát âm chính thức của SQL là “ess kyoo ell”. Nhưng rất nhiều các chuyên gia cơ sở dữ liệu nói tiếng Anh vẫn gọi nó là sequel.

Một quan niệm sai khác cũng được phổ biến rộng rãi đó là SQL là chữ viết tắt của “Structured Query Language” (Ngôn ngữ truy vấn có cấu trúc). Thực tế không phải như vậy!