**SQL(Ngôn ngữ lập trình)**

**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. Ngôn ngữ này 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](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=H%E1%BB%87_qu%E1%BA%A3n_tr%E1%BB%8B_c%C6%A1_s%E1%BB%9F_d%E1%BB%AF_li%E1%BB%87u_%C4%91%E1%BB%91i_t%C6%B0%E1%BB%A3ng-quan_h%E1%BB%87&action=edit&redlink=1" \o "Hệ quản trị cơ sở dữ liệu đối tượng-quan hệ (trang chưa được viết)).**

**Lịch sử**

**Giữa những năm 1970 một nhóm các nhà phát triển tại trung tâm nghiên cứu của IBM tại  San Jose phát triển hệ thống cơ sở dữ liệu "Hệ thống R" dựa trên mô hình của Codd. Structured English Query Language, viết tắt là "SEQUEL" (tạm dịch là "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](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=H%E1%BB%87_th%E1%BB%91ng_R&action=edit&redlink=1" \o "Hệ thống R (trang chưa được viết)). Sau này, tên viết tắt SEQUEL được rút gọn thành SQL để tránh việc tranh chấp nhãn hiệu (từ SEQUEL đã được một công ty máy bay của**[**UK**](https://vi.wikipedia.org/wiki/V%C6%B0%C6%A1ng_qu%E1%BB%91c_Li%C3%AAn_hi%E1%BB%87p_Anh_v%C3%A0_B%E1%BA%AFc_Ireland)**là**[**Hawker-Siddeley**](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Hawker-Siddeley&action=edit&redlink=1)**đăng ký). 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**](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Donald_D._Chamberlin&action=edit&redlink=1)**và**[**Raymond F. Boyce**](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Raymond_F._Boyce&action=edit&redlink=1)**tại IBM, và khái niệm của họ được phổ biến để tăng sự chú ý về SQL.**

**Tiêu chuẩn SQL đã trải qua một số phiên bản:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Năm** | **Tên** | **Tên khác** | **Chú giải** |
| [**1986**](https://vi.wikipedia.org/wiki/1986) | **SQL-86** | **SQL-87** | **Được công bố đầu tiên bởi**[**ANSI**](https://vi.wikipedia.org/wiki/ANSI)**. Được phê chuẩn bởi**[**ISO**](https://vi.wikipedia.org/wiki/ISO)**năm**[**1987**](https://vi.wikipedia.org/wiki/1987)**.** |
| [**1989**](https://vi.wikipedia.org/wiki/1989) | **SQL-89** |  | **Thay đổi nhỏ.** |
| [**1992**](https://vi.wikipedia.org/wiki/1992) | **SQL-92** | **SQL2** | **Thay đổi lớn.** |
| [**1999**](https://vi.wikipedia.org/wiki/1999) | **SQL:1999** | **SQL3** |  |
| [**2003**](https://vi.wikipedia.org/wiki/2003) | **SQL:2003** |  |  |

**Video làm quen và lập trình với SQL: https://www.youtube.com/watch?v=Pa4LkSvHwBE**