|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cú pháp kiểu dữ liệu chuỗi** | **Kích thước tối đa** | **Giải thích** |
| CHAR(kich\_thuoc) | Tối đa 8000 kí tự. | * kich\_thuoc là số kí tự lưu trữ. * Độ dài cố định. * Thêm dấu cách về bên phải để bù phần trống cho đủ số kí tự. * Không chứa kí tự Unicode. |
| VARCHAR(kich\_thuoc) hoặc VARCHAR(toi\_da) | Tối đa 8000 kí tự hoặc theo số tối đa. | * kich\_thuoc là số kí tự lưu trữ. * Độ dài tùy biến. * Nếu chỉ định là toi\_da thì tối đa là 2GB. * Không chứa kí tự Unicode. |
| TEXT | Tối đa 2GB. | * Độ dài tùy biến. * Không chứa kí tự Unicode. |
| NCHAR(kich\_thuoc) | Tối đa 4000 kí tự. | * Độ dài cố định. * Kí tự Unicode. |
| NVARCHAR(kich\_thuoc) hoặc NVARCHAR(toi\_da) | Tối đa 4000 kí tự hoặc theo số tối đa. | * kich\_thuoc là số kí tự lưu trữ. * Độ dài tùy biến. * Nếu số toi\_da được chi định thì số kí tự tối đa là 2GB. * Kí tự Unicode. |
| NTEXT | Tối đa 1.073.741.823 byte. | * Độ dài tùy biến. * Kí tự Unicode. |
| BINARY(kich\_thuoc) | Tối đa 8000 kí tự. | * kich\_thuoc là số kí tự lưu trữ. * Độ dài cố định. * Thêm dấu cách để bù phần trống cho đủ số kí tự. * Dữ liệu nhị phân. |
| VARBINARY(kich\_thuoc) hoặc VARBINARY(toi\_da) | Tối đa 8000 kí tự hoặc theo số tối đa. | * kich\_thuoc là số kí tự lưu trữ. * Độ dài tùy biến. * Nếu chỉ định là toi\_da thì tối đa là 2GB. * Dữ liệu nhị phân. |
| IMAGE | kích thước tối đa là 2GB. | * Độ dài tùy biến. |

Kiểu dữ liệu dạng số

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cú pháp kiểu dữ liệu** | **Kích thước tối đa** | **Giải thích** |
| BIT | số nguyên 0, 1 hoặc NULL |  |
| TINYINT | từ 0 đến 255 |  |
| SMALLINT | từ -32768 đến 32767 |  |
| INT | -2,147,483,648 đến 2,147,483,647 |  |
| BIGINT | từ -9,223,372,036,854,775,808 đến 9,223,372,036,854,775,807 |  |
| DECIMAL(m,d) | * m mặc định là 18 nếu không được chỉ định cụ thể. * d mặc định là 0 nếu không được chỉ định cụ thể. | m là tổng số lượng các số còn d là số lượng các số nằm sau dấu phẩy. |
| DEC(m,d) | * m mặc định là 18 nếu không được chỉ định cụ thể. * d mặc định là 0 nếu không được chỉ định cụ thể. | m là tổng số lượng các số còn d là số lượng các số nằm sau dấu phẩy.  Đồng nghĩa với kiểu dữ liệu DECIMAL. |
| NUMERIC(m,d) | * m mặc định là 18 nếu không được chỉ định cụ thể. * d mặc định là 0 nếu không được chỉ định cụ thể. | m là tổng số lượng các số còn d là số lượng các số nằm sau dấu phẩy.  Đồng nghĩa với kiểu dữ liệu DECIMAL. |
| FLOAT(n) | số dấu phẩy động n mặc định là 53 nếu không được chỉ định cụ thể. | n là số lượng của số bit lưu trữ trong một kí hiệu hóa học. |
| REAL | tương đương với FLOAT(24) |  |
| SMALLMONEY | từ - 214,748.3648 đến 214,748.3647 |  |
| MONEY | từ -922,337,203,685,477.5808 đến 922,337,203,685,477.5807 |  |

Kiểu dữ liệu ngày tháng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cú pháp kiểu dữ liệu | Kích thước tối đa | Giải thích |
| DATE | giá trị từ '0001-01-01' đến '9999-12-31. | hiển thị dưới dạng ‘YYYY-MM-DD’ |
| DATETIME | * Ngày lấy từ '1753-01-01 00:00:00' to '9999-12-31 23:59:59'. * Giờ lấy từ '00:00:00' to '23:59:59:997' | hiển thị dưới dạng ‘YYYY-MM-DD hh:mm:ss[.mmm] |
| DATETIME2(chính xác tới số thập phân của giây) | * giá trị lấy từ '0001-01-01' đến '9999-12-31'. * Thời gian lấy từ '00:00:00' đến '23:59:59:9999999'. | hiển thị dưới dạng 'YYYY-MM-DD hh:mm:ss[.số giây thập phân]' |
| SMALLDATETIME | * giá trị lấy từ '1900-01-01' đến '2079-06-06'. * Thời gian lấy từ '00:00:00' đến '23:59:59'. | hiển thị dưới dạng 'YYYY-MM-DD hh:mm:ss |
| TIME | * giá trị lấy từ '00:00:00.0000000' đến '23:59:59.9999999'. * Ngày lấy từ '0001-01-01' đến '9999-12-31'. | hiển thị dưới dạng 'YYYY-MM-DD hh:mm:ss[.nnnnnnn]' |
| DATETIMEOFFSET (chính xác tới số thập phân của giây) | * giá trị thời gian lấy từ '00:00:00' đến '23:59:59:9999999'. * Múi giờ lấy từ -14:00 đến +14:00. | hiển thị dưới dạng YYYY-MM-DD hh:mm:ss[.nnnnnnn]' [{+|-}hh:mm] |