1. **Các hàm thông dụng xử lý ngày tháng trong sql**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Mô tả |
| 1 | NOW(), CURRENT\_TIMESTSAMP() | Trả về ngày tháng và thời gian hiện tại |
| 2 | CURDATE() | Trả về ngày hiện tại |
| 3 | CURTIME() | Trả về thời gian hiện tại |
| 4 | ADDDATE() | Thêm một khoảng thời gian vào date |
| 5 | ADDTIME() | Thêm một khoảng thời gian vào time |
| 6 | CONVERT\_TZ() | Chuyển đổi múi giờ |
| 7 | DATE() | Trích xuất các phần ngày của một ngày hoặc một biểu thức ngày/ thời gian |
| 8 | DATE\_ADD() | Thêm một khoảng thời gian nhất định vào một ngày |
| 9 | DATE\_SUB() | Bớt một khoảng thời gian nhất định vào một ngày |
| 10 | DATEDIFF() | Trả về số lượng ngày hiuwax hai khoảng ngày tháng nào đó |
| 11 | DATE\_FORMAT() | Hiển thị sữ liệu ngày tháng/ thời gian trong các định dạng khác |
| 12 | DAY(),  DAYOFMONTH() | Trả về thứ tự ngày trong tháng(từ 0 đến 31) |
| 13 | DAYNAME() | Trả về tên của ngày trong tuần |
| 14 | DAYOFWEEK() | Trả về chỉ số ngày trong tuần (1 = Sunday, 2 = Monday... 7 = Saturday) |
| 15 | DAYOFYEAR() | Trả về thứ tự ngày trong năm (từ 1 đến 366) |
| 16 | EXTRACT() | Trả về một phần của ngày tháng |
| 17 | HOUR() | Trả về phần giờ của biểu thức thời gian |
| 18 | LAST\_DAY() | Trả về giá trị ngày cuối cùng của tháng |
| 19 | MINUTE() | Trả về giá trị phút từ biểu thức thời gian |
| 20 | MONTH() | Trả về giá trị tháng từ biểu thức ngày tháng |
| 21 | QUARTER() | Trả về giá trị quý từ biểu thức thời gian |
| 22 | SECOND() | Trả về giá trị giây từ biểu thức thời gian |
| 23 | STR\_TO\_DATE() | Chuyển đổi một chuỗi thành một ngày |
| 24 | TIMEDIFF() | Trả về chênh lệch giữa hai giá trị thời gian |
| 25 | WEEKOFYEAR() | Trả về chỉ số tuần trong năm của biểu thức thời gian |
| 26 | YEAR() | Trả về năm tương ứng của thời gian được truyền vào |

1. **Các hàm thông dụng xử lý chuỗi trong sql**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Mô tả |
| 1 | CONCAT() | Nối các chuỗi lại với nhau |
| 2 | SUBSTRING() | Lấy ra một phần của chuỗi dựa trên vị trí bắt đầu và độ dài |
| 3 | REPLACE() | Thay thế một chuỗi con bằng một chuỗi khác trong một chuỗi |
| 4 | LEN() | Trả về độ dài chuỗi |
| 5 | LOWER() | Chuyển đổi một chuỗi thành chữ thường |
| 6 | UPPER() | Chuyển đổi một chuỗi thành chữ hoa |
| 7 | TRIM() | Xóa khoảng trắng đầu và cuối của chuỗi |
| 8 | LTRIM() | Xóa khoảng trắng đầu chuỗi |
| 9 | RTRIM() | Xóa khoảng trắng cuối chuỗi |
| 10 | LEFT() | Lấy ra một số kí tự bên trái của chuỗi |
| 11 | RIGHT() | Lấy ra một số kí tự bên trái của chuỗi |
| 12 | REVERSE() | Đảo ngược chuỗi |
| 13 | STUFF() | Thay thế một phần của chuỗi bằng một chuỗi khác |
| 14 | CONCAT\_WS() | Kết hợp các chuỗi với một phân tách nhất định |
| 15 | SPACE() | Trả về số khoảng trắng trong chuỗi |
| 16 | CHARINDEX() | Trả về vị trí của một chuỗi được tìm thấy trong chuỗi cha |
| 17 | INSERT() | Chèn một chuỗi con tại vị trí đã cho với số ký tự xác định |
| 18 | REPEAT() | Lặp lại một chuỗi với số lần xác định |
| 19 | STRCMP() | So sánh hai chuỗi |