

ANEXO FUNCIONES

A continuación se muestran algunas de las funciones integradas en SQL Server:

FUNCIÓN	DEVUELVE
CASE	<p>Evalúa una lista de condiciones y devuelve uno de los múltiples resultados posibles. Tiene dos formatos:</p> <p>CASE simple:</p> <pre>CASE <expresión de entrada> WHEN <expresión WHEN> THEN <expression de resultado> ELSE <expression de resultado else> END</pre> <p>CASE de búsqueda:</p> <pre>CASE WHEN <expresión booleana> THEN <expression de resultado> ELSE <expression de resultado else> END</pre>
CAST(expresión as tipo_dato)	Devuelve la expresión convertida al tipo de dato especificado (por ejemplo, una fecha convertida a cadena de caracteres)
CONVERT(tipo_dato, expresión [, estilo])	Cadena convertida según especifique el tipo de dato. estilo es el parámetro opcional que especifica el formato. Por ejemplo, si queremos convertir un varchar a datetime deberíamos indicar el formato de la fecha.
ISNULL(expr, valor si es nulo)	Si expr el nulo mostrará el valor
COALESCE(expr, [...n])	La primera expresión distinta de NULL en un conjunto de argumentos del mismo tipo
ISDATE(expresión)	Determina si una expresión de entrada es una fecha válida.
ISNUMERIC(expresión)	Determina si una expresión es un tipo numérico válido.
CURRENT_USER	Usuario actual
FUNCIONES DE FECHA	
CURRENT_TIMESTAMP	Fecha y hora actuales
GETDATE()	Fecha y hora actuales
DATEADD(parte_fecha, número, fecha)	Añade un intervalo a una fecha y devuelve una nueva fecha.
DATEDIFF(parte_fecha, fecha_inicio, fecha_fin)	Devuelve la diferencia entre dos fechas especificadas en una unidad de tiempo (por ejemplo, horas, días, semanas)
DATENAME(parte_fecha, fecha)	Devuelve una cadena que representa el nombre de la parte de fecha especificada
DATEPART(parte_fecha, fecha)	Devuelve un entero que representa la parte de fecha especificada.
DAY(fecha)	Devuelve un entero que representa la parte del día de la fecha especificada. Es equivalente a DATEPART(dd,fecha)
MONTH(fecha)	Devuelve un entero que representa la parte del mes de la fecha especificada. Es equivalente a DATEPART(mm,fecha)
YEAR(fecha)	Devuelve un entero que representa la parte del año de la fecha especificada. Es equivalente a DATEPART(yy,fecha)

FUNCIÓN	DEVUELVE
@@DATEFIRST	Devuelve el primer día de la semana establecido con SET DATEFIRST
SET DATEFIRST número	Establece el primer día de la semana en un número del 1 al 7
FUNCIONES DE CADENA	
LOWER(cadena)	Convierte una cadena de tipo varchar a minúsculas
UPPER(Cadena)	Convierte una cadena de tipo varchar a mayúsculas
REPLACE(cadena_original, cadena_a_quitar, cadena_a_poner)	Reemplaza todas las instancias de la segunda cadena (cadena_a_quitar) en la cadena original con una tercera cadena (cadena_a_poner).
LEN(cadena)	Devuelve la longitud de la cadena
SUBSTRING(origen, n ,lon)	Extrae de la cadena origen una subcadena, comenzando en el carácter n-ésimo, con una longitud lon
LEFT(cadena,lon)	Devuelve de la cadena una subcadena comenzando por la izquierda y con una longitud lon
RIGHT(cadena,lon)	Devuelve de la cadena una subcadena comenzando por la derecha y con una longitud lon
CHARINDEX(cadena_a_buscar, cadena_origen [, inicio])	Devuelve la posición inicial de la expresión especificada (cadena_a_buscar) en una cadena de caracteres. inicio indica la posición a partir de la cual se empieza a buscar. Si no se especifica o si es cero o negativo, la búsqueda empieza en el primer carácter de cadena_origen
LTRIM(cadena)	Elimina cualquier espacio en blanco previo de una expresión de caracteres
RTRIM(cadena)	Elimina los espacios finales de una expresión de caracteres
REPLICATE(cadena, entero)	Repite una expresión de caracteres varias veces (especificadas por un número entero)
REVERSE(cadena)	Invierte el texto especificado en cadena (le da la vuelta).
SPACE(entero)	Devuelve una cadena de espacios repetidos, cuya longitud la indica un entero.
FUNCIONES DE MATEMÁTICAS	
ABS(expresión_numérica)	Devuelve el valor absoluto de una expresión numérica
CEILING(expresión)	Devuelve el entero más pequeño igual o mayor al de la expresión especificada.
FLOOR(expresión)	Devuelve el entero más alto igual o menor que el valor especificado en la expresión
ROUND(expresión,longitud)	Redondea el número al número de decimales indicado más cercano.
POWER(expresión, potencia)	Eleva el valor de la expresión especificada a la potencia especificada.
RAND(valor de inicialización)	Devuelve un valor aleatorio entre 0 y 1.
COL_LENGTH('tabla', 'columna')	Devuelve la longitud definida de una columna