

Funciones de cadena

Guía de Referencia de Tableau Desktop

Las funciones de cadena se utilizan para manipular los datos de cadena. Estas resultan útiles para obtener información importante que se encuentra dentro de las cadenas. Además, permite mejorar la presentación de los datos.

Utilice las funciones **FIND** y **FINDNTH** para identificar ciertas secciones de una cadena y descubrir la ubicación de los delimitadores o los espacios. Luego, con las funciones **LEFT**, **RIGHT** o **MID** obtenga o reemplace las partes de la cadena que desee. Como alternativa, puede usar la función **SPLIT** cuando sea necesario.

Algunas funciones de cadena usan un argumento opcional de posición inicial a fin de que la acción se ejecute a partir de la posición especificada. El primer carácter en una cadena ocupa la posición 1. Otras funciones de cadena usan un argumento opcional de longitud. Si la longitud no se establece, la acción se ejecutará para toda la cadena.

Coincidencia de patrones

Las funciones como **REGEXP_REPLACE** se ejecutan con una expresión regular, también llamadas expresiones racionales. Estas se pueden usar para identificar coincidencias de patrones, de manera similar a la opción de “buscar y reemplazar”. La sintaxis para la coincidencia de patrones se adapta a las normas del International Components for Unicode (ICU). Además, las coincidencias pueden ser exactamente iguales o similares, si se usan caracteres comodín.

Estas funciones resultan útiles si debe trabajar con cadenas que tienen un patrón específico, como números de teléfono, nombres de correo electrónico o números de piezas. Puede usar estas funciones para aislar, reemplazar o probar la validez de ciertas secciones de las cadenas.

Ejemplos

Estos son algunos ejemplos de funciones de cadena comunes:

Sintaxis de la función	Propósito	Ejemplo
LEFT (string, number) RIGHT y MID son similares.	Indican el número de caracteres ubicados más a la izquierda en una cadena.	LEFT ([Postal Code] , 2) indicará “98” si [Postal Code] es “98103”.
SPLIT (string, delimiter, token number)	Indica una subcadena a partir de una cadena. Usa un delimitador a fin de dividir la cadena en subcadenas y, luego, utiliza el token para determinar qué subcadena proporcionar.	SPLIT ([Phone] , “-”, 2) indicará “633” si el valor de [Phone] es “206-633-3400”, ya que “633” es el token de la segunda subcadena delimitada por un guion.
CONTAINS (string, substring) ENDSWITH y STARTSWITH son similares.	Indican verdadero si la cadena contiene la subcadena especificada. De lo contrario, indican falso.	CONTAINS ([Product Name] , “Phone”) indicará verdadero si [Product Name] es “Apple iPhone” y falso si [Product Name] es “Apple iPad”.
FIND (string, substring, [start]) FINDNTH es similar.	Indican la posición de la subcadena dentro de la cadena especificada o “0” si no se encuentra la subcadena.	FIND ([Customer Name] , “,”) indicará 4 si [Customer Name] es “Doe, Jane”, ya que esta es la posición del delimitador, la coma.

MIN (expression) o MIN (expr1, expr2) MAX es similar.	Indican el valor mínimo de una expresión individual entre todos los registros o el mínimo entre dos fechas para cada registro. En el caso de las cadenas, el resultado se basa en el orden alfabético.	MIN ([Vendor Name]) indicará “AAA Towing” si ese es el primer valor en orden alfabético en [Vendor Name] .
REGEXP_REPLACE (string, pattern, replacement string) REGEXP_EXTRACT , REGEXP_EXTRACTNTH y REGEXP_MATCH son similares.	Indican una cadena en la que el patrón coincidente fue sustituido por la cadena de reemplazo.	REGEXP_REPLACE ([Part ID] , “\s”, “-”) indicará “abc-123” si [Part ID] es “abc 123”, ya que “\s” coincide con un espacio en blanco, el cual debe reemplazarse con un guion “-”.

Muchas otras funciones de cadena comunes están disponibles, por ejemplo:

Función	Propósito
REPLACE , SPACE	Indica ciertas secciones de la cadena determinada o las reemplaza.
ASCII , CHAR	Convierte los valores entre códigos ASCII y caracteres.
LOWER , UPPER	Actualiza la cadena para que contenga caracteres en mayúsculas y minúsculas.
ISDATE	Indica verdadero si la cadena es una fecha válida.