



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

MATERIA: BASE DE DATOS

PROFESOR: OCOTITLA ROJAS NANCY

PRESENTA:

RAMIREZ BENITEZ BRAYAN

GRUPO: 2CM1

FUNCIONES CADENAS

ESTADO DE MEXICO ENERO 2021

ASCII (Cadena)

Devuelve el ascii del carácter mas ala izquierda de la cadena

```
mysql> select ASCII('Sherman');
+-----+
| ASCII('Sherman') |
+-----+
|                83 |
+-----+
1 row in set (0.02 sec)
```

CHAR(n)

Devuelve el carácter cuyo código ascii es n

```
mysql> select char(65);
+-----+
| char(65) |
+-----+
| 0x41 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

CHAR (n, m, ...)

Devuelve y concatena los caracteres de códigos ASCII n, m

```
mysql> select char(65,66,67);
+-----+
| char(65,66,67) |
+-----+
| 0x414243 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

BIN (n)

Devuelve la representación binaria de un numero como una cadena

```
mysql> select BIN(65);
+-----+
| BIN(65) |
+-----+
| 1000001 |
+-----+
1 row in set (0.03 sec)
```

CONCAT (cadena1, cadena2)

Devuelve la cadena resultado de concatenar los dos argumentos.

```
mysql> select CONCAT('IS','-7');
+-----+
| CONCAT('IS','-7') |
+-----+
| IS-7              |
+-----+
1 row in set (0.02 sec)
```

CONCAT_WS (Carácter_separador, cadena1, cadena2)

El primer argumento especifica el separador que utiliza para los demás argumentos, entonces el separador se agrega entre las cadenas a concatenar.

```
mysql> select CONCAT_WS('-', 'ST', 'EMIL');
+-----+
| CONCAT_WS('-', 'ST', 'EMIL') |
+-----+
| ST-EMIL                      |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

HEX (n)

Devuelve la representación en hexadecimal del argumento

```
mysql> select HEX(250);
+-----+
| HEX(250) |
+-----+
| FA       |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

OCT (n)

Devuelve la representación octal del argumento

```
mysql> select OCT(250);
+-----+
| OCT(250) |
+-----+
| 372      |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

LOWER (Cadena)//LCASE (Cadena)

Convierte los caracteres de una cadena en mayúsculas a minúsculas

```
mysql> SELECT LCASE('PANTHER');
+-----+
| LCASE('PANTHER') |
+-----+
| panther          |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT LOWER('PANTHER');
+-----+
| LOWER('PANTHER') |
+-----+
| panther          |
+-----+
1 row in set (0.01 sec)
```

UPPER (Cadena)

Convierte los caracteres de una cadena en minúsculas de a mayúsculas.

```
mysql> select UPPER('conqueror');
+-----+
| UPPER('conqueror') |
+-----+
| CONQUEROR          |
+-----+
1 row in set (0.07 sec)
```

UCASE (Cadena)

Convierte los caracteres de una cadena en minúsculas de a mayúsculas.

```
mysql> select UCASE('conqueror');
+-----+
| UCASE('conqueror') |
+-----+
| CONQUEROR          |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

LEFT (Cadena, n)

Devuelve los n caracteres más a la izquierda de la cadena.

```
mysql> select LEFT('T57_HEAVY', 3);
+-----+
| LEFT('T57_HEAVY', 3) |
+-----+
| T57                   |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

RIGHT (Cadena)

Devuelve los n caracteres más a la derecha de la cadena.

```
mysql> select RIGHT('T57_HEAVY', 3);
+-----+
| RIGHT('T57_HEAVY', 3) |
+-----+
| AVY                    |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

LENGTH (Cadena)

Devuelve la longitud de la cadena en bytes

```
mysql> SELECT LENGTH('Maus');
+-----+
| LENGTH('Maus') |
+-----+
|                4 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

BIT_LENGTH (Cadena)

Devuelve la longitud de la cadena en bites

```
mysql> SELECT BIT_LENGTH('Maus');
+-----+
| BIT_LENGTH('Maus') |
+-----+
|                   32 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

LTRIM (Cadena)

Elimina los espacios iniciales de una cadena

```
mysql> SELECT LTRIM(' E 75');
+-----+
| LTRIM(' E 75') |
+-----+
| E 75           |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

RTRIM (Cadena)

Elimina los espacios finales de una cadena

```
mysql> SELECT RTRIM('E 75 ');
+-----+
| RTRIM('E 75 ') |
+-----+
| E 75           |
+-----+
1 row in set (0.01 sec)
```

TRIM (Cadena)

Elimina los espacios iniciales y finales de una cadena.

```
mysql> select TRIM(' E-75 ');
+-----+
| TRIM(' E-75 ') |
+-----+
| E-75            |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

TRIM(Trailing 'Prefijo' from cadena)

Elimina los prefijos finales de una cadena

```
mysql> select TRIM(trailing '0' from '00E-7500');
```

TRIM(trailing '0' from '00E-7500')
00E-75

```
1 row in set (0.00 sec)
```

TRIM(LEADING 'Prefijo' from cadena)

Elimina los prefijos iniciales de una cadena

[illegible]

TRIM(BOTH 'Prefijo' from cadena)

Elimina los prefijos iniciales y finales de una cadena

```
mysql> select TRIM(both '0' from '00E-7500');
+-----+
| TRIM(both '0' from '00E-7500') |
+-----+
| E-75                             |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

TRIM('Prefijo' from cadena)

Elimina los prefijos iniciales y finales de una cadena

```
mysql> select TRIM('0' from '00E-7500');
+-----+
| TRIM('0' from '00E-7500') |
+-----+
| E-75                       |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

REPEAT (Cadena, n)

Repite una cadena n veces

```
mysql> select REPEAT('Panzer',3);
+-----+
| REPEAT('Panzer',3) |
+-----+
| PanzerPanzerPanzer |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

REVERSE (Cadena)

Invierte una cadena y devuelve el resultado.

```
mysql> select REVERSE('Panzer');
+-----+
| REVERSE('Panzer') |
+-----+
| reznazP           |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

SUBSTRING (Cadena, n, m)

La función extrae una subcadena de una cadena

```
mysql> select SUBSTRING('Panzerkampfwagen',4,7);
+-----+
| SUBSTRING('Panzerkampfwagen',4,7) |
+-----+
| zerkamp                             |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

SUBSTRING (Cadena, n, m) //SUBSTR (Cadena, n, m)

La función extrae una subcadena de una cadena

```
mysql> select SUBSTR('Panzerkampfwagen',4,7);
+-----+
| SUBSTR('Panzerkampfwagen',4,7) |
+-----+
| zerkamp                         |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select SUBSTRING('Panzerkampfwagen',4,7);
+-----+
| SUBSTRING('Panzerkampfwagen',4,7) |
+-----+
| zerkamp                             |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

SUBSTR (Cadena, n, m)

La función extrae una subcadena de una cadena

```
mysql> select SUBSTR('Panzerkampfwagen',4,7);
+-----+
| SUBSTR('Panzerkampfwagen',4,7) |
+-----+
| zerkamp                         |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

SPACE (n)

Devuelve una cadena del número especificado de caracteres de espacio.

```
mysql> select SPACE(8);
+-----+
| SPACE(8) |
+-----+
|          |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```


STRCMP (cadena1, cadena2)

Compara dos cadenas.

```
mysql> select STRCMP('E75','E100');
+-----+
| STRCMP('E75','E100') |
+-----+
|                      1 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

LOCATE (subcadena, cadena)

Devuelve la posición de la primera aparición de una subcadena en una cadena.

```
mysql> select LOCATE('Kampf','Panzerkampfwagen');
+-----+
| LOCATE('Kampf','Panzerkampfwagen') |
+-----+
|                                   7 |
+-----+
1 row in set (0.03 sec)
```

INSERT (Cadena, n,m, nuevacadena)

Inserta una cadena dentro de una cadena en la posición especificada y para un cierto número de caracteres.

```
mysql> select INSERT('Panzerkampfwagen',2,3,'LO1');
+-----+
| INSERT('Panzerkampfwagen',2,3,'LO1') |
+-----+
| PL01erkampfwagen                     |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

REPLACE (Cadena, de_caracter, por_caracter)

Reemplaza todas las apariciones de una subcadena dentro de una cadena, con una nueva subcadena

```
mysql> select REPLACE('Panzerkampfwagen','e','i');
+-----+
| REPLACE('Panzerkampfwagen','e','i') |
+-----+
| Panzirkampfwagin                     |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```