

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO



MATERIA: Bases de Datos

PRÁCTICA 2B: Funciones en SQL.

ALUMNO: Meza Vargas Brandon David.

BOLETA: 2020630288

PROFESOR: Nancy Ocotitla Rojas.

FECHA PRÁCTICA: 13-01-2021



DESARROLLO

Las funciones revisadas en esta práctica son referentes al uso de cadenas, recordemos que antes de cada función debemos de poner la palabra select como vemos en las capturas.

FUNCIONES:

 ascii('cadena') - Devuelve el ascii del carácter más a la izquierda de la cadena, si ponemos un carácter nos devuelve su ascii;

• **char(n)** – Nos devuelve el carácter ascii del numero entero n, en mi caso lo devuelve en hexadecimal por la configuración que tengo;

char(n, m) – Devuelve y concatena los caracteres de código ascii n, m...
 En mi caso lo devuelve en hexadecimal por la configuración que tengo.

• **bin(n)**: Devuelve el numero decimal ingresado en su equivalente en binario:

 concat('cadena1','cadena2') – Devuelve la concatenación de dos cadenas dadas;

• concat_ws('carácter separador', 'cadena1','cadena2') – Separa una cadena de acuerdo a un carácter establecido, dicho de otra forma, pone un carácter en medio de dos cadenas;

```
mysql> select concat_ws('*','hola','amigo');
+-----+
| concat_ws('*','hola','amigo') |
+-----+
| hola*amigo |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

• **Hexa(n)** – Devuelve el equivalente en hexadecimal de un entero decimal;

oct(n) -Devuelve el equivalente en octal de un entero decimal;

• lower('cadena') / lcase('cadena') – Ambas funciones regresan una cadena en minúsculas;

 upper('cadena') / ucase(''cadena') – Ambas devuelven una cadena en mayúsculas;

• left('cadena', n) – Devuelve los primeros n caracteres de una cadena empezando desde la izquierda;

• rigt('cadena',n) - Devuelve los primeros n caracteres de una cadena empezando desde la derecha;

length('cadena') –Devuelve la longitud de una cadena;

```
mysql> select length('brandon');
+------
| length('brandon') |
+------
| 7 |
+-----
```

bit_length('cadena') - Devuelve la longitud en bits de una cadena;

```
mysql> select bit_length('brandon');
+------
| bit_length('brandon') |
;
+-------
| 56 |
+-----
```

 Itrim('cadena') – Regresa una cadena quitando los espacios que tenga al inicio;

• rtrim('cadena') – Regresa una cadena quitando los espacios a la derecha;

trim('cadena') - Regresa la cadena quitando espacios al inicio y al final;

 trim(Tailing 'prefijo' from 'cadena') – Quita el prefijo de la última parte de una cadena;

```
mysql> select trim(Trailing 'on' from 'brandon');
+-----+
| trim(Trailing 'on' from 'brandon') |
+-------
```

• trim(Leading 'prefijo' from 'cadena') – Devuelve una cadena quitando el prefijo especificado desde el inicio de la cadena;

```
mysql> select trim(Leading 'bra' from 'brandon')
+-------
| trim(Leading 'bra' from 'brandon') |
+------
| ndon |
```

• trim(Both 'prefijo' from 'cadena')- Devuelve la cadena quitando el prefijo si lo encuentra en el inicio y al final;

• trim('Prefijo from 'cadena') – Devuelve la cadena removiendo el prefijo al inicio y al final de la cadena si es que lo encuentra;

• repeat('cadena', n) - Devuelve la cadena repetida n veces;

reverse('cadena') – Regresa la cadena invertida;

```
mysql> select reverse('brandon');
+------
| reverse('brandon') |
+------
| nodnarb
+------
1 row in set (0.00 sec)
```

• **substring('cadena', n) –** Devuelve la cadena cortada desde un n especificado;

• **substring('cadena', n, m)** – Devuelve la cadena cortada desde un n, el m dice el tamaño que tendrá la cadena después de haber sido cortada;

• **substr('cadena', n, m)** – Devuelve la cadena cortada, empieza en n y m es la cantidad de caracteres a quitar;

• **space(n) –** Devuelve una cadena de n espacios;

• **strcmp('cadena1', 'cadena2')** – Devuelve 0 si las cadenas son las mismas, regresa -1 si la cadena 1 es menor que la cadena 2, y 1 si la cadena 1 es mayor que la 2;

 locate('subcadena', 'cadena') – Devuelve la posición donde se encuentra una subcadena en una cadena;

```
mysql> select locate('n','brandon');
+------
| locate('n','brandon') |
+------
| 4 |
+-------
1 row in set (0.00 sec)
```

• insert('cadena', n, m 'nuevacadena') – Devuelve una cadena insertando los caracteres especificados de la cadena en la nueva cadena;

```
mysql> select insert('hola',1,3,'brandon');
+------
| insert('hola',1,3,'brandon') |
+------
| brandona
```

 replace('cadena', de character, por carácter) - Devuelve una cadena remplazando caracteres en ella;

```
mysql> select replace('brandaaon', 'a','o');

+-----+

| replace('brandaaon', 'a','o') |

+-----+

| brondooon |

+-----+

1 row in set (0.00 sec)
```