

FUNCIONES DE TEXTO

Mostrar nombre original, longitud del nombre, nombre en mayúsculas y nombre en minúsculas de las ciudades de Colombia

CONSULTA: SELECT Name, LENGTH(NAME), UPPER(Name) AS nombre_en_mayusculas, LOWER(Name) AS nombre_en_minusculas FROM city WHERE CountryCode = 'COL';

```
6:47
SEM MVP ~/D ~/Da MOD + Update Warp
~/Desktop/backup/4_semestre/modelos_de_datos/ejercicios
sudo mariadb -u root -p
| PALMIRA | 7 | PALMIRA | palmira
| BUENAVENTURA | 12 | BUENAVENTURA | buenaventura
| FLORIDABLANCA | 13 | FLORIDABLANCA | floridablanca
| SINCELEJO | 9 | SINCELEJO | sincelejo
| POPAYÁN | 8 | POPAYÁN | popayán
| BARRANCABERMEJA | 15 | BARRANCABERMEJA | barrancabermeja
| DOS QUEBRADAS | 13 | DOS QUEBRADAS | dos quebradas
| TULUÁ | 6 | TULUÁ | tuluá
| ENVIGADO | 8 | ENVIGADO | envigado
| CARTAGO | 7 | CARTAGO | cartago
| GIRARDOT | 8 | GIRARDOT | girardot
| BUGA | 4 | BUGA | buga
| TUNJA | 5 | TUNJA | tunja
| FLORENCIA | 9 | FLORENCIA | florencia
| MAICAO | 6 | MAICAO | maicao
| SOGAMOSO | 8 | SOGAMOSO | sogamoso
| GIRON | 5 | GIRON | giron
+-----+-----+-----+
---+
38 rows in set (0.002 sec)
MariaDB [world]>
```

Mostrar nombre original y cantidad de palabras de las ciudades de Colombia, asumiendo que las palabras están separadas por espacios en blanco

CONSULTA: SELECT Name, LENGTH(Name) - LENGTH(REPLACE(Name, ' ', '')) + 1
AS cantidad_palabras FROM city WHERE CountryCode = 'Col';

```
6:54
SEM MVP ~/D ~/Da MOD + Update Warp
~/Desktop/backup/4_semestre/modelos_de_datos/ejercicios
sudo mariadb -u root -p
+-----+-----+
| BARRANQUILLA | 1 |
| CARTAGENA    | 1 |
| CÚCUTA       | 1 |
| BUCARAMANGA  | 1 |
| IBAGUÉ       | 1 |
| PEREIRA      | 1 |
| SANTA MARTA  | 2 |
| MANIZALES    | 1 |
| BELLO        | 1 |
| PASTO        | 1 |
| NEIVA        | 1 |
| SOLEDAD      | 1 |
| ARMENIA      | 1 |
| VILLAVICENCIO | 1 |
| SOACHA       | 1 |
| VALLEDUPAR   | 1 |
| MONTERÍA     | 1 |
| ITAGÜÍ       | 1 |
| PALMIRA      | 1 |
| BUENAVENTURA | 1 |
| FLORIDABLANCA | 1 |
| SINCELEJO    | 1 |
| POPAYÁN      | 1 |
| BARRANCABERMEJA | 1 |
| DOS QUEBRADAS | 2 |
| TULUÁ        | 1 |
| ENVIGADO     | 1 |
| CARTAGO      | 1 |
| GIRARDOT     | 1 |
| BUGA         | 1 |
| TUNJA        | 1 |
| FLORENCIA    | 1 |
| MAICAO       | 1 |
| SOGAMOSO     | 1 |
| GIRON        | 1 |
+-----+-----+
38 rows in set (0.002 sec)

MariaDB [world]>
```

Mostrar nombre original y nombre eliminando el contenido entre paréntesis, únicamente para las ciudades de Argelia (Código DZA) que en su nombre contengan paréntesis

CONSULTA: SELECT city.Name AS Nombre_Original,
TRIM(SUBSTRING_INDEX(city.Name, '(', 1)) AS Nombre_Sin_Parentesis FROM city
WHERE city.CountryCode = 'DZA' AND city.Name LIKE '%(%)';

```
+-----+-----+
| Nombre_Original | Nombre_Sin_Parentesis |
+-----+-----+
| BLIDA (EL-BOULAIDA) | BLIDA |
| TLEMCEN (TILIMSEN) | TLEMCEN |
| ECH-CHLEFF (EL-ASNAM) | ECH-CHLEFF |
+-----+-----+
3 rows in set (0.002 sec)

MariaDB [world]>
```

Mostrar nombre original y nombre sin tildes de las ciudades de España (código 'ESP') y del distrito de Andalucía (código 'Andalusia')

CONSULTA: SELECT city.Name,
REPLACE(REPLACE(REPLACE(REPLACE(REPLACE(city.Name, 'Á', 'A'), 'É', 'E'), 'Í', 'I'),
'Ó', 'O'), 'Ú', 'U') AS nombre_sin_tildes FROM city WHERE city.CountryCode = 'ESP' AND
city.District = 'Andalusia';

```
ERROR 1146 (42S02): Table 'world.city' doesn't exist
MariaDB [world]> SELECT city.Name, REPLACE(REPLACE(REPLACE(REPLACE(REPLACE(city.
Name, 'Á', 'A'), 'É', 'E'), 'Í', 'I'), 'Ó', 'O'), 'Ú', 'U') AS nombre_sin_tildes
FROM city WHERE city.CountryCode = 'ESP' AND city.District = 'Andalusia';
+-----+-----+
| Name | nombre_sin_tildes |
+-----+-----+
| SEVILLA | SEVILLA |
| MÁLAGA | MALAGA |
| CÓRDOBA | CORDOBA |
| GRANADA | GRANADA |
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ DE LA FRONTERA |
| ALMERÍA | ALMERIA |
| CÁDIZ | CADIZ |
| HUELVA | HUELVA |
| JAÉN | JAEN |
| ALGECIRAS | ALGECIRAS |
| MARBELLA | MARBELLA |
| DOS HERMANAS | DOS HERMANAS |
+-----+-----+
12 rows in set (0.002 sec)

MariaDB [world]>
```

Mostrar nombre original, cantidad de ocurrencias de la letra "N" y cantidad de ocurrencias de la letra "A" de las ciudades de Emiratos Árabes Unidos, sin importar si aparecen en mayúscula o minúscula

CONSULTA: SELECT city.Name,LENGTH(city.Name) - LENGTH(REPLACE(UPPER(city.Name), 'N', '')) AS cantidad_de_n, LENGTH(city.Name) - LENGTH(REPLACE(UPPER(city.Name), 'A', '')) AS cantidad_de_a FROM city WHERE city.CountryCode = 'ARE';

```
MariaDB [world]> SELECT city.Name,LENGTH(city.Name) - LENGTH(REPLACE(UPPER(city.Name), 'N', '')) AS cantidad_de_n, LENGTH(city.Name) - LENGTH(REPLACE(UPPER(city.Name), 'A', '')) AS cantidad_de_a FROM city WHERE city.CountryCode = 'ARE';
```

Name	cantidad_de_n	cantidad_de_a
DUBAI	0	1
ABU DHABI	0	2
SHARJA	0	2
AL-AYN	1	2
AJMAN	1	2

```
5 rows in set (0.001 sec)
```

MariaDB [world]>

Mostrar toda la información de la tabla "city" para las ciudades cuyo nombre es palíndromo (se leen igual al derecho y al contrario)

CONSULTA: SELECT * FROM city WHERE LOWER(Name) = LOWER(REVERSE(Name));

```
MariaDB [world]> SELECT * FROM city WHERE LOWER(Name) = LOWER(REVERSE(Name));
```

ID	Name	CountryCode	District	Population
29	EDE	NLD	GELDERLAND	101574
107	NEUQUÉN	ARG	NEUQUÉN	167296
197	ORURO	BOL	ORURO	223553
651	APOPA	SLV	SAN SALVADOR	88800
1823	LAVAL	CAN	QUÉBEC	330393
2759	EDE	NGA	OYO & OSUN	307100
2760	ABA	NGA	IMO & ABIA	298900
2763	OYO	NGA	OYO & OSUN	256400
2774	OWO	NGA	ONDO & EKITI	183500
2804	EPE	NGA	LAGOS	101000

```
10 rows in set (0.014 sec)
```

MariaDB [world]>