



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO



**MATERIA:** Bases de Datos

**PRÁCTICA 2:** Funciones en SQL.

**ALUMNO:** Meza Vargas Brandon David.

**PROFESOR:** Nancy Ocotitla Rojas.

**FECHA PRÁCTICA:** 11-01-2021



## DESARROLLO

En la práctica realizada se probaron algunas funciones de SQL referentes al manejo de fechas, dichas funciones se presentan a continuación;

- **NOW()** – Esta función regresa la cadena de la fecha y hora actual del sistema, en la figura 1 vemos cómo funciona;

```
mysql> select now();
+-----+
| now() |
+-----+
| 2021-01-11 09:41:45 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Figura 1. función now();

- **SYSDATE()** – Al igual que now() regresa la cadena de la fecha y hora actual del sistema, podemos ver como funciona en la figura 2;

```
mysql> select sysdate();
+-----+
| sysdate() |
+-----+
| 2021-01-11 09:41:54 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Figura 2. función sysdate();

- **CURDATE()** – Regresa la cadena de la fecha actual en el formato año – mes- día, en la figura 3 tenemos como funciona;

```
mysql> select curdate();
+-----+
| curdate() |
+-----+
| 2021-01-11 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Figura 3. función curdate();

- **CURRENT\_DATE()** – Al igual que curdate() regresa la fecha actual en el formato año – mes – día, en la figura 4 tenemos como funciona;

```
mysql> select current_date();
+-----+
| current_date() |
+-----+
| 2021-01-11 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Figura 4. función current\_date();

- **CURTIME()** – Regresa la hora actual en el formato hora – minuto – segundo, en la figura 5 tenemos como funciona;

```
mysql> select curtime();
+-----+
| curtime() |
+-----+
| 09:42:25 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Figura 5. función curtime().

- **CURRENT\_TIME()** – Al igual que curtime() regresa la hora actual en el mismo formato, en la figura 6 tenemos como funciona;

```
mysql> select current_time();
+-----+
| current_time() |
+-----+
| 09:42:31 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Figura 6. función CURRENT\_TIME()

- **YEAR(FECHA)** – Esta función regresa un entero entre 1000 y 9999 que representa el año de la fecha dada como parámetro, en la figura 7 tenemos un ejemplo de cómo funciona;

```
mysql> select year('2001-05-19');
+-----+
| year('2001-05-19') |
+-----+
| 2001 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Figura 7. función year(fecha).

- **MONTH(FECHA)** – Regresa un entero entre el 1 y 12 que representa el mes de una fecha dada, en la figura 8 tenemos un ejemplo de cómo funciona;

```
mysql> select month('2001-05-19');
+-----+
| month('2001-05-19') |
+-----+
| 5 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Figura 8. función month(fecha).

- **MONTHNAME(FECHA)** – Regresa una cadena que es el nombre de la fecha indicada. en la figura 9 tenemos un ejemplo de cómo funciona;

```
mysql> select monthname('2001-05-19');
+-----+
| monthname('2001-05-19') |
+-----+
| May                      |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Figura 9. función monthname(fecha)

- **QUARTER(FECHA)** – Regresa un entero entre el 1 y el 4 que representa el trimestre de la fecha dada, en la figura 10 tenemos un ejemplo de cómo funciona;

```
mysql> select quarter('2001-05-19');
+-----+
| quarter('2001-05-19') |
+-----+
| 2                      |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Figura 10. función quarter(fecha).

- **HOURL(HORA)** – Regresa un entero entre 0 y 23 que representa la parte entera de una hora dad, en la figura 11 tenemos un ejemplo de cómo funciona;

```
mysql> select hour('09:47:31');
+-----+
| hour('09:47:31') |
+-----+
| 9                |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Figura 11. función hour(hora).

- **MINUTE(HORA)** – Regresa un entero entre 0 y 59 que representa los minutos de una hora dada, en la figura 12 tenemos un ejemplo de cómo funciona;

```
mysql> select minute('09:47:31');
+-----+
| minute('09:47:31') |
+-----+
| 47                  |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Figura 12. función minute(hora)

- **SECOND(HORA)** – Regresa un entero entre 0 y 49 que representa los segundos de una hora dada, en la figura 13 tenemos un ejemplo de cómo funciona;

```
mysql> select second('09:47:50');
+-----+
| second('09:47:50') |
+-----+
|          50 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Figura 13. función second(hora).

- **DAYNAME(FECHA)** – Regresa la cadena con el día de la semana, en la figura 14 tenemos un ejemplo de cómo funciona;

```
mysql> select dayname('2001-05-19');
+-----+
| dayname('2001-05-19') |
+-----+
| Saturday |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Figura 14. función dayname(fecha).

- **DAYOFMONTH(FECHA)** – Regresa un número entre el 1 y 31 relativo al día del mes de la fecha dada, en la figura 15 tenemos un ejemplo de cómo funciona;

```
mysql> select dayofmonth('2001-05-19');
+-----+
| dayofmonth('2001-05-19') |
+-----+
|          19 |
+-----+
```

Figura 15. función dayofmonth(fecha).

- **DAYOFYEAR(FECHA)** – Regresa un número entre el 1 y el 366 relativo al día del año de la fecha dada, en la figura 16 tenemos un ejemplo de cómo funciona;

```
mysql> select dayofyear('2001-05-19');
+-----+
| dayofyear('2001-05-19') |
+-----+
|          139 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Figura 16. función dayofyear(fecha).

- **DAYOFWEEK(FECHA)** – Regresa un numero entre el 1 y 7 relativo al dia de la semana de la fecha dada, en la figura 17 tenemos un ejemplo de cómo funciona;

```
mysql> select dayofweek('2001-05-19');
+-----+
| dayofweek('2001-05-19') |
+-----+
|                          7 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

*Figura 17. función dayofweek(fecha).*