Funciones incorporadas en MySQL

Funciones para el uso de fecha y hora.

MySQL ofrece una amplia gama de funciones para manipular fechas y horas, permitiéndote realizar cálculos, extracciones y formateados de manera precisa.

Funciones para obtener la fecha y hora actual:				
Función	Descripción	Ejemplo		
NOW()	Devuelve la fecha y hora actual en formato 'AAAA-MM-DD HH:MM:SS'.	SELECT NOW();		
CURDATE()	Devuelve la fecha actual en formato 'AAAA-MM-DD'.	SELECT CURDATE();		
CURTIME()	Devuelve la hora actual en formato 'HH:MM:SS'.	SELECT CURTIME();		

Funciones para extraer componentes de una fecha o hora:

Función	Descripción	Ejemplo
YEAR(fecha)	Devuelve el año de una fecha.	SELECT YEAR('2023-11-23');
MONTH(fecha)	Devuelve el mes de una fecha (1-12).	SELECT MONTH('2023-11-23');
DAY(fecha)	Devuelve el día del mes de una fecha.	SELECT DAY('2023-11-23');
HOUR(hora)	Devuelve la hora de una hora.	SELECT HOUR('13:30:00');
MINUTE(hora)	Devuelve los minutos de una hora.	SELECT MINUTE('13:30:00');
SECOND(hora)	Devuelve los segundos de una hora.	SELECT SECOND('13:30:00');
DAYNAME(fecha)	Devuelve el nombre del día de la semana (en inglés).	SELECT DAYNAME('2023-11-23');
MONTHNAME(fecha)	Devuelve el nombre del mes (en inglés).	SELECT MONTHNAME('2023-11- 23');

Funciones para manipular fechas y horas:

Función	Descripción	Ejemplo	
DATE_ADD(fecha, INTERVAL	Suma un intervalo a una fecha.	SELECT	DATE_ADD('2023-11-23',
valor unidad)		INTERVAL 1 MONTH);	

DATE_SUB(fecha, INTERVAL valor unidad)	Poeta un intervalo a una facha	SELECT DATE_SUB('2023-11-23',
unidad)	nesta un intervato a una fecha.	INTERVAL 1 DAY);
TIMEDIFF(fecha1, fecha2)	Calcula la diferencia entre dos	SELECT TIMEDIFF('2023-11-24', '2023-11-
Tilliedia i, lechaz)	fechas.	23');
DATEDIFF(fecha1, fecha2)	Calcula la diferencia en días entre	SELECT DATEDIFF('2023-11-24', '2023-11-
DATEDIFF(lechal, lechaz)	dos fechas.	23');

Funciones de formato:

Función	Descripción	Ejemplo
DATE_FORMAT(fecha, formato)	Formatea una fecha según un patrón específico.	SELECT DATE_FORMAT('2023-11-23', '%d/%m/%Y');
TIME_FORMAT(hora, formato)	Formatea una hora según un patrón específico.	SELECT TIME_FORMAT('13:30:00', '%H:%i:%s');

Unidades de intervalo:

• YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND

Códigos de formato común:

• %Y: Año con cuatro dígitos

• %m: Mes con dos dígitos (01-12)

• %d: Día del mes con dos dígitos (01-31)

• %**H:** Hora en formato 24 horas (00-23)

• %i: Minutos (00-59)

• %s: Segundos (00-59)

Ejemplo más complejo:

```
SELECT nombre, fecha_nacimiento,
     YEAR(CURDATE()) - YEAR(fecha_nacimiento) - (DATE_FORMAT(CURDATE(),
FROM personas;
```

Este ejemplo calcula la edad de una persona a partir de su fecha de nacimiento, teniendo en cuenta los años bisiestos.

Nota: Esta es solo una selección de las funciones disponibles. MySQL ofrece muchas más opciones para trabajar con fechas y horas. Te recomiendo consultar la documentación oficial para obtener una lista completa y detallada.

Un listado completo de todas las funciones relacionadas a fechas y horas las podemos consultar en la **documentación oficial.**