

Datos Fecha / Hora

Sitio:

[Agencia de Aprendizaje a lo largo de la Vida](#)

Curso:

Administración de Base de Datos 1° G

Libro:

Datos Fecha / Hora

Imprimido por:

Eduardo Moreno

Día:

miércoles, 16 de octubre de 2024, 00:26

Tabla de contenidos

1. Introducción

2. Consideraciones generales: date y time

Introducción



Aprender a manipular [el tipo de dato date o time](#) permite por ejemplo en la codificación de un procedimiento agregar días a la fecha actual si la temática inserta un nuevo presupuesto con una vigencia de 5 días; o armar una agenda de turnos sabiendo que entre turno y turno hay 20 minutos.

Estos ejemplos te pueden parecer sencillos, pero hay que pensar que el que ingresa los datos no hace el cálculo de días ni de horas, estas deben registrarse en la base de manera automática.



En el archivo [Fecha_Hora_Mysql.sql](#) se encuentra la sintaxis para manipular estos datos.

Al archivo lo podés descargar de la carpeta "Bibliografía y material de consulta"

Date y time



El tipo de dato **date** se almacena bajo en formato año, mes, días; usando 4 dígitos para el año, siendo **AAAA/MM/DD**. El tipo de dato **time** se almacena bajo el formato hora, minutos, segundos, siendo **HH:MM:SS**. Se manipulan siempre entre comillas.

Las fechas con años de dos dígitos son ambiguas, ya que no se sabe el siglo. **MySQL** interpreta los años de dos dígitos usando las siguientes reglas:

- Los años del rango 70-99 se convierten en 1970-1999.
- Los años del rango 00-69 se convierten en 2000-2069.

MySQL convierte automáticamente una fecha u hora a un número si el valor se usa en un contexto numérico y viceversa.

Cuando MySQL encuentra un valor para fecha o hora que está fuera de rango o es ilegal para el tipo lo convierte al valor “cero” para ese tipo.

- **DATETIME** '0000-00-00 00:00:00'
- **DATE** '0000-00-00'
- **TIMESTAMP** 0000000000000000
- **TIME** '00:00:00'
- **YEAR** 0000

Los tipos **DATETIME**, **DATE**, y **TIMESTAMP** están relacionados.

- El tipo **DATETIME** se usa cuando necesita valores que contienen información de fecha y hora.
- El tipo **DATE** se usa cuando necesita sólo un valor de fecha, sin una parte de hora.
- El tipo **TIMESTAMP** tiene varias propiedades, en función de la versión de **MySQL** y el modo **SQL** que esté ejecutando el servidor.