

Arquitectura y Administración de bases de datos con SQL 2021

Héctor Manuel Garduño Castañeda

Diciembre, 2021



Contenido

fecha actual y tiempo

Diferencias

Extraer



Existen tres funciones para manejar el tiempo real en pgadmin:

CURRENT_DATE nos devuelve la fecha actual en formato YYYY-MM-DD; CURRENT_TIME((\langle precisi\u00f3n)\u00e4) nos devuelve la hora

CURRENT_TIMESTAMP($\langle\langle precisi\'on \rangle\rangle$) nos devuelve la fecha y hora actuales en formato HH:MM:SS.GMT+TZ.

SELECT CURRENT_DATE, CURRENT_TIME, CURRENT_TIME(3), CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP(3);

actual en formato HH:MM:SS.GMT+TZ;



Una de las operaciones mas importantes en el manejo de fechas es la diferencia entre dos fechas. Esto lo hacemos con la función \mathbf{AGE} , que nos devuelve el número de años, meses, días, horas, minutos y segundos entre dos fechas. Su sintaxis es $\mathbf{AGE}(\langle\langle \text{fecha } 1\rangle\rangle, \langle\langle \text{fecha } 2\rangle\rangle)$.

SELECT AGE('2014-04-25','2014-01-01'), **AGE**(**TIMESTAMP** '2014-04-25 17:00:10');

SELECT AGE('2021-12-16 13:37:00','2014-04-25 17:00:10');

SELECT order_line, order_date, ship_date, AGE(ship_date, order_date)

AS tiempo

 \mathbf{FROM} sales

ORDER BY tiempo DESC;



La función **EXTRACT** permite extraer partes de una fecha. Su sintaxis es **EXTRACT**($\langle \langle \text{unidades} \rangle \rangle$, **FROM TIMESTAMP** $\langle \langle \text{fecha} \rangle \rangle$).

Unidad	Significado
day	Día del 1 al 31
decade	Año dividido entre 10
doy	Día en el año (acepta bisiestos)
epoch	Número de segundos desde 1 de enero de 1970 UTC si es una fecha
	Número de segundos en un intervalo si es un intervalo de tiempo
hour	Horas $(0-23)$
minute	Minutos (0-59)
second	segundos (con fracciones)
month	Número del mes (1-12) si es una fecha
	Número del mes (0-11) si es un intervalo de tiempo
year	año con 4 dígitos



SELECT EXTRACT(day FROM TIMESTAMP '2014-04-25'); SELECT EXTRACT(day FROM TIMESTAMP '2014-04-25 08:44:21'); SELECT EXTRACT(minute FROM TIMESTAMP '2014-04-25 08:44:21');

SELECT order_line, ship_date, order_date,EXTRACT(epoch FROM AGE(ship_date, order_date))
FROM sales;

