Funciones para trabajar con horas

En el documento anterior vimos algunas funciones para manejar fechas, pues ahora ha llegado el momento de conocer otras para manipular las horas. Os recuerdo los enlaces que se pueden consultar para tener más información sobre estos tipos de datos.

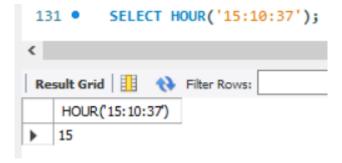
Hay distintos tipos en MySQL para manejar las horas (TIME, DATETIME, TIMESTAMP, YEAR), algunos de los cuales también almacenan la fecha y que se comportan de manera distinta cada uno de ellos. Para saber sus peculiaridades podemos acudir a la documentación oficial sobre MySQL disponible en español o más actualizada en inglés, en los enlaces siguientes y en el orden citado:

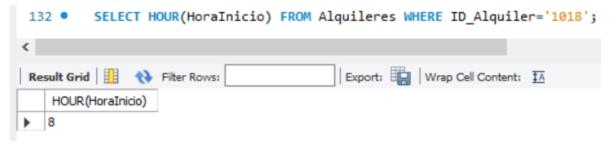
- http://download.nust.na/pub6/mysql/doc/refman/5.0/es/time.html https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/time.html

En este enlace: http://mysql.conclase.net/curso/?sqlfun=MINUTE podemos ver la explicación y el uso de muchas de estas funciones pero no vamos a necesitar todas ahora, y puede que nunca hagamos uso de algunas de ellas, así que vamos a centrarnos en unas cuantas de esas funciones que nos pueden ser de utilidad para abordar consultas en las que estén implicadas horas.

Al igual que con las fechas manejadas por MySQL se cita los periodos de tiempo de mayor a menor (año>mes>día), con las horas funciona el mismo principio de referirse primero al periodo mayor y en último lugar al más pequeño y se ponen horas:minutos:segundos; esto nos resulta más natural que la manera de almacenar las fechas porque en España también se escriben las horas así y no tenemos que recordar usar un formato distinto del habitual, a diferencia de lo que ocurre con las fechas.

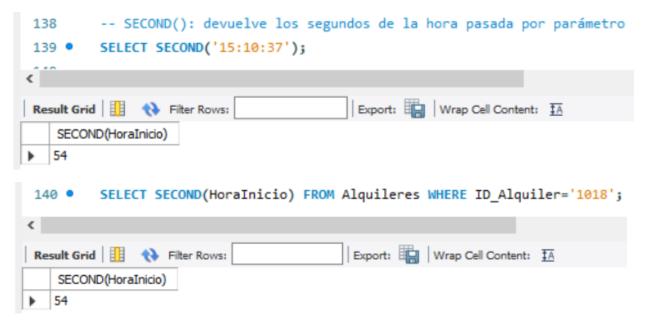
HOUR(): devuelve la hora de una expresión *TIME*.



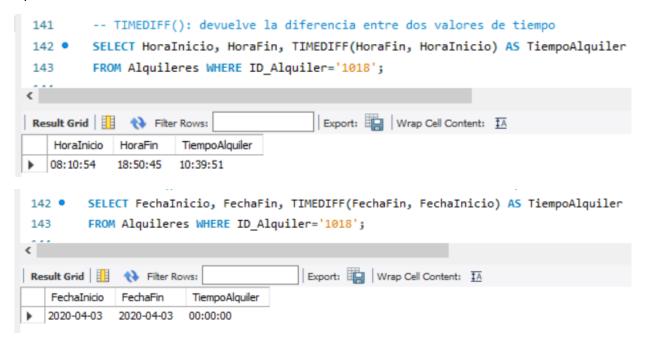


MINUTE(): funcionamiento análogo a HOUR() pero con los minutos:

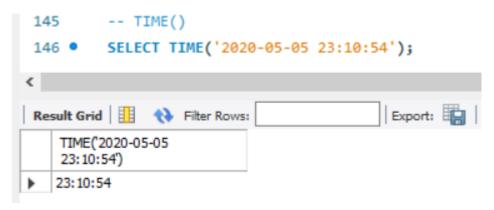
SECOND(): como podíamos suponer, también nos devuelve los segundos de la hora pasada como parámetro:



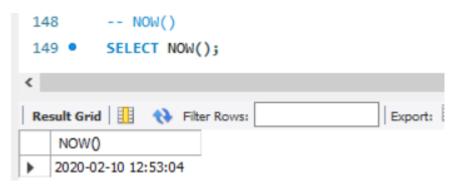
TIMEDIFF(): esta función devuelve la diferencia entre dos valore s de tiempo, estos valores pueden ser de tipo *TIME, TIMESTAMP o DATE*, pero ambos deben ser del mismo tipo:



TIME(): devuelve la parte de la hora (hh:mm:ss) de una expresión de fecha y hora:



NOW(): devuelve la fecha y hora actual:



CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP(), LOCALTIME, LOCALTIME(), LOCALTIMESTAMP, LOCALTIMESTAMP() y SYSDATE() son sinónimos de NOW() y nos darán el mismo resultado.

TIME_TO_SEC(): retorna el número de segundos que hay en el tiempo (hh:mm:ss) pasado como parámetro:

Además de estas funciones también nos van a ser de ayuda operadores ya conocidos como **BETWEEN** o los relacionales (<, >, <>, =) para tratar con este tipo de datos, al igual que sucedía con las fechas.