DAM Bases de datos

## Funciones para trabajar con fechas

Las fechas y las horas son unos datos que a veces cobran mucha importancia. Debido a esto y a su complejidad se han desarrollado funciones específicas para facilitar el uso y aprovechamiento de la manipulación de estos datos.

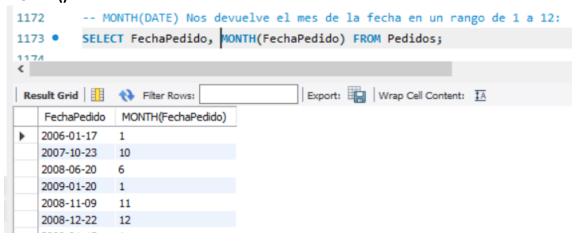
Hay distintos tipos en MySQL para manejar las fechas (DATE, DATETIME, TIMESTAMP, YEAR), algunos de los cuales también almacenan la hora y que se comportan de manera distinta cada uno de ellos. Para saber sus peculiaridades podemos acudir a la documentación oficial sobre MySQL disponible en español o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

- <a href="http://download.nust.na/pub6/mysql/doc/refman/5.0/es/date-and-time-types.html">http://download.nust.na/pub6/mysql/doc/refman/5.0/es/date-and-time-types.html</a>
- https://dev.mysgl.com/doc/refman/8.0/en/date-and-time-types.html

En este enlace: <a href="http://mysql.conclase.net/curso/?sqlfun=MONTH">http://mysql.conclase.net/curso/?sqlfun=MONTH</a> 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 fechas.

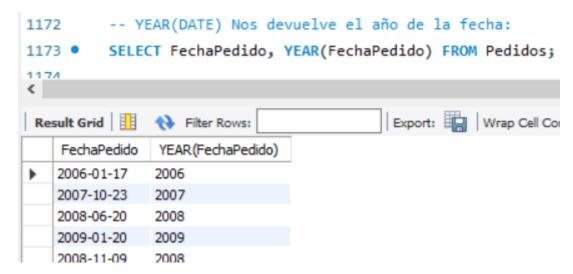
Hemos de recordar que en las fechas manejadas por MySQL se cita los periodos de tiempo de mayor a menor (año>mes>día) y no como solemos trabajar en España donde decimos 05-12-2020 para referirnos al 5 de diciembre de 2020; para MySQL ese día es 2020-12-05.

## MONTH()

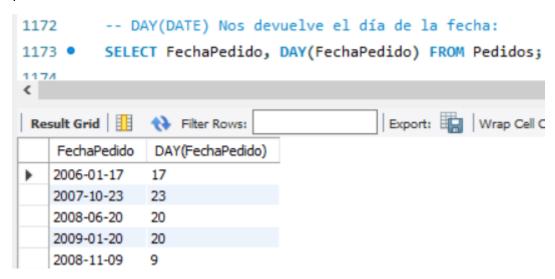


DAM Bases de datos

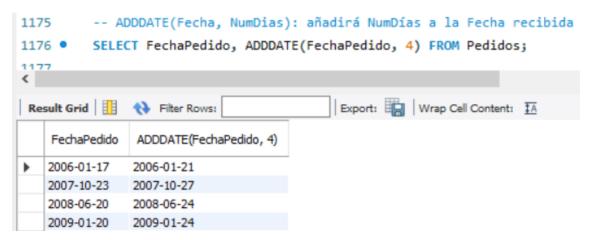
**YEAR()**: funcionamiento análogo a MONTH() pero con los años:



**DAY()**: como podíamos suponer también nos devuelve el día de la fecha pasada como parámetro:



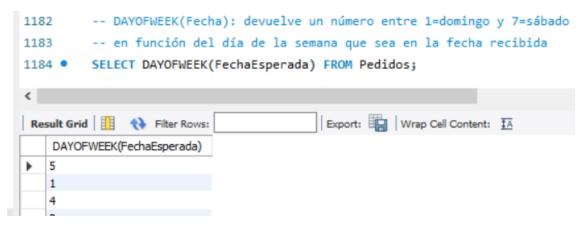
**ADDDATE()**: esta función añade tantos días a una fecha como se le indique:



DAM Bases de datos

**DATEDIFF()**: cuenta el número de días transcurridos entre dos fechas:

**DAYOFWEEK()**: devuelve el día de la semana al que pertenece la fecha pasada como parámetro, 1 si es domingo y 7 si es sábado:



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.