

## TEMA 6: EJERCICIOS FUNCIONES

### Funciones sin sentencias SQL

1. Escribe una función (par) que reciba un entero como entrada y devuelva TRUE si el número es par o FALSE en caso contrario.
2. Escribe una función (mayor2) que tras recibir dos enteros, devuelva el mayor de los dos.
3. Escribe una función (mayor3) que tras recibir tres enteros, devuelva el mayor de los tres.
4. Escribe una función (anyosEntreFechas) que devuelva como salida el número de años que han transcurrido entre dos fechas que se reciben como parámetros de entrada.
  - Por ejemplo, si pasamos como parámetros de entrada las fechas 2021-01-01 y 2011-01-01 la función tiene que devolver que han pasado 10 años.
  - Debes emplear las siguientes funciones:
    - DATEDIFF: <https://mariadb.com/kb/en/datediff/>
    - TRUNCATE: <https://mariadb.com/kb/en/truncate/>
5. Escribe una función (diaSemana) que a partir de una fecha, devuelva el día de la semana mediante texto (Lunes, Martes, ....).
  - Recuerda que en el ejercicio 17 díaSemana mostrabas el día de la semana a partir de un número.
  - Debes emplear la siguiente función:
    - WEEKDAY: <https://mariadb.com/kb/en/weekday/>

### Funciones con sentencias SQL

A partir de la BD Tienda:

1. Escribe una función (TotalProductos) que devuelva el número total de productos que hay en la tabla productos.
2. Escribe una función (precioMedioPorFabricante) que devuelva el valor medio del precio de los productos de un determinado fabricante que se recibirá como parámetro de entrada.
  - El parámetro de entrada será el nombre del fabricante.
3. Escribe una función (precioMaxPorFabricante) que devuelva el valor máximo del precio de los productos de un determinado fabricante que se recibirá como parámetro de entrada.

4. Escribe una función (precioMinPorFabricante) que devuelva el valor mínimo del precio de los productos de un determinado fabricante que se recibirá como parámetro de entrada.