Funciones y procedimientos

1. Modifica la función anterior para que si el número es impar devuelva la cadena “impar” y si es par devuelva la cadena “par”.

CREATE FUNCTION `paroimpar` (num int)

RETURNS VARCHAR(5)

BEGIN

declare valor VARCHAR(5);

IF MOD(num,2)=0 THEN SET valor="par";

else SET valor="impar";

END IF;

RETURN valor;

END

Para poder usarla he debido utilizar el siguiente comando:  
SET GLOBAL log\_bin\_trust\_function\_creators = 1;

2. Sobre el esquema de pruebas test, crea un procedimiento que muestre el año actual. Este procedimiento no llevará parámetro de entrada.

CREATE PROCEDURE `ano\_actual` ()

BEGIN

SELECT year(CURDATE());

END

3. Sobre el esquema test, crea una función a la que pasaremos como parámetro un dato de tipo fecha y la función me devolverá el número de días que han pasado hasta hoy.

CREATE FUNCTION `dias\_hasta\_hoy` (fecha date)

RETURNS INT

BEGIN

declare valor int;

set valor = datediff(curdate(), fecha);

RETURN valor;

END

4. Crea una función que muestre las tres primeras letras de una cadena pasada como parámetro en mayúsculas. Usa las funciones UPPER para pasar a mayúsculas (LOWER pasa a minúsculas) y LEFT(cadena,n) para quedarse con los n primeros caracteres de la izquierda.

CREATE FUNCTION `tres\_letras\_mayus` (texto VARCHAR(10))

RETURNS VARCHAR(3)

BEGIN

declare letras VARCHAR(3);

set letras = upper(left(texto,3));

RETURN letras;

END

5. Crea un procedimiento que muestre dos cadenas pasadas como parámetros concatenadas y en mayúsculas.

CREATE PROCEDURE `concat\_dos\_cadenas` (textoUno varchar(10), textoDos varchar(10))

BEGIN

SELECT upper(concat(textoUno, textoDos));

END

6. Crea una función que devuelva el valor de la hipotenusa de un triángulo a partir de los valores de sus lados. Busca las funciones que hacen referencia a la raíz cuadrada y a la elevación al cuadrado en el manual de MySQL

CREATE FUNCTION `hipotenusa` (ladoUno int, ladoDos int)

RETURNS float

BEGIN

declare hipotenusa float;

set hipotenusa = power(ladoUno,2) + power(ladoDos,2);

set hipotenusa = sqrt(hipotenusa);

RETURN hipotenusa;

END

OPCIONAL: Si quisieras obtener números aleatorios >=5 y <10, ¿cómo lo harías?

SELECT truncate(RAND()\*(10-5)+5,0);

O

SELECT floor(RAND()\*(10-5)+5);