**EJERCICIOS SOBRE FUNCIONES-**

-- 1. Crea una función llamada fun5\_1 que devuelva la suma de los ‘n’

-- primeros números enteros donde ‘n’ se pasa como parámetro. Hazlo con

-- while, loop y repeat.

**drop function IF EXISTS fun5\_1 ;**

**DELIMITER //**

**CREATE FUNCTION fun5\_1 (n int) RETURNS int**

**BEGIN**

**declare i int;**

**declare r int;**

**set r = 0;**

**set i = 0;**

**while i < n do**

**set r = r + i;**

**set i = i + 1;**

**end while;**

**return r;**

**END//**

**DELIMITER ;**

**select fun5\_1 (5);**

-- 2.Crea una función llamada fun5\_2 que devuelta 0 si el número pasado por parámetro es no primo y 1 si el número primo.

**drop function IF EXISTS fun5\_2;**

**DELIMITER //**

**CREATE FUNCTION fun5\_2 (n int) RETURNS int**

**BEGIN**

**declare i int;**

**set i = 2;**

**while i < n/2 do**

**set i = i + 1;**

**if n % i = 0 then**

**return 1;**

**end if;**

**end while;**

**return 0;**

**END//**

**DELIMITER ;**

**select fun5\_2 (6);**

-- 3. Crea una función llamada fun5\_3 que devuelva el último valor de la sucesión de fibonacci de un número n introducido por parámetro.

-- 4. Crea una función llamada fun5\_4 que calcule el factorial de un número introducido por parámetro.

**drop function IF EXISTS fun5\_4 ;**

**DELIMITER //**

**CREATE FUNCTION fun5\_4 (n int) RETURNS int**

**BEGIN**

**declare i int;**

**declare r int;**

**set r = 1;**

**set i = 1;**

**while i < n do**

**set r = r \* i;**

**set i = i + 1;**

**end while;**

**return r;**

**END//**

**DELIMITER ;**

**select fun5\_4 (6);**

-- 5. Crea una función llamada fun5\_5 que devuelva el mayor de dos números pasados como parámetros.

**drop function IF EXISTS fun5\_5 ;**

**DELIMITER //**

**CREATE FUNCTION fun5\_5 (n int, ndos int) RETURNS int**

**BEGIN**

**if n > ndos then**

**return n;**

**else**

**return ndos;**

**end if;**

**END//**

**DELIMITER ;**

**select fun5\_5 (6,7);**

-- 6. Crea una función llamada fun5\_6 que devuelva la cadena de texto con mayor longitud de las dos pasadas como parámetros.

**drop function IF EXISTS fun5\_6 ;**

**DELIMITER //**

**CREATE FUNCTION fun5\_6 (n text, ndos text) RETURNS text**

**BEGIN**

**if char\_length(n) > char\_length(ndos) then**

**return n;**

**else**

**return ndos;**

**end if;**

**END//**

**DELIMITER ;**

**select fun5\_6 ("asdas", "a");**

-- 7. Crea una función llamada fun5\_7 que devuelva 1 o 0 si un número es o no divisible por otro.

**drop function IF EXISTS fun5\_7 ;**

**DELIMITER //**

**CREATE FUNCTION fun5\_7 (n text, ndos text) RETURNS int**

**BEGIN**

**if n % ndos = 0 then**

**return 1;**

**else**

**return 0;**

**end if;**

**END//**

**DELIMITER ;**

**select fun5\_7 (10, 5);**

-- 8. Crea una función llamada fun5\_8 que muestre el día de la semana según un valor de entrada numérico: 1 para lunes, 2 para martes...7 para domingo. USA IF-ELSEIF-ELSE

**drop function IF EXISTS fun5\_8 ;**

**DELIMITER //**

**CREATE FUNCTION fun5\_8 (n text) RETURNS text**

**BEGIN**

**if n = 1 then**

**return "Lunes";**

**elseif n = 2 then**

**return "Martes";**

**elseif n = 3 then**

**return "Miercoles";**

**elseif n = 4 then**

**return "Jueves";**

**elseif n = 5 then**

**return "Viernes";**

**elseif n = 6 then**

**return "Sabado";**

**elseif n = 7 then**

**return "Domingo";**

**end if;**

**END//**

**DELIMITER ;**

**select fun5\_8 (5);**

-- 9. Crea una función llamada fun5\_8 que muestre el nombre del mes según un valor de entrada numérico: 1 para enero, 2 para febrero... 12 para diciembre. USA CASE.

drop function IF EXISTS fun5\_8 ;

DELIMITER //

CREATE FUNCTION fun5\_8 (n text) RETURNS text

BEGIN

**case n**

**when 1 then return "Enero";**

**when 2 then return "Frebrero";**

**when 3 then return "Marzo";**

**when 4 then return "Abril";**

**when 5 then return "Mayo";**

**when 6 then return "Junio";**

**when 7 then return "Julio";**

**when 8 then return "Agosto";**

**when 9 then return "Septiembre";**

**when 10 then return "Octubre";**

**when 11 then return "Noviembre";**

**when 12 then return "Diciembre";**

**end case;**

**END//**

**DELIMITER ;**

**select fun5\_8 (5);**

-- 10. Crea una función llamada fun5\_8 que se le pase por parámetro dos número y el -- operador :+ , - ,\* o / y realice la operación que se le está indicando y además muestre su resultado. USA CASE

**drop function IF EXISTS fun5\_8 ;**

**DELIMITER //**

**CREATE FUNCTION fun5\_8 (c char, n int, m int) RETURNS int**

**BEGIN**

**case c**

**when '+' then return n + m;**

**when '-' then return n - m;**

**when '\*' then return n \* m;**

**when '/' then return n / m;**

**end case;**

**END//**

**DELIMITER ;**

**select fun5\_8 ('+', 5, 7);**