**EJERCICIOS IF+CASE (3)**

**-- 1. Crea un procedimiento almacenado llamado proc3\_1 que devuelva el mayor**

**-- de dos números pasados como parámetros.**

DELIMITER //

drop procedure if exists proc3\_1 //

CREATE PROCEDURE proc3\_1 (inout numero1 int, inout numero2 int, inout resultado int)

BEGIN

if (numero1 > numero2)

then

set resultado = numero1;

else

set resultado = numero2;

END IF;

END //

DELIMITER ;

set @numero1 = 10;

set @numero2 = 25;

set @resultado = null;

call proc3\_1(@numero1, @numero2, @resultado);

select @resultado;

**-- 2. Crea un procedimiento almacenado llamado proc3\_2 que devuelva la cadena**

**-- de texto con mayor longitud de las dos pasadas como parámetros.**

DELIMITER //

drop procedure if exists proc3\_2 //

CREATE PROCEDURE proc3\_2 (inout cadena1 varchar(25), inout cadena2 varchar(25), inout resultado varchar(25))

BEGIN

if (length(cadena1) > length(cadena2))

then

set resultado = cadena1;

else

set resultado = cadena2;

END IF;

END //

DELIMITER ;

set @cadena1 = "Hola";

set @cadena2 = "Adios";

set @resultado = null;

call proc3\_2(@cadena1, @cadena2, @resultado);

select @resultado;

**-- 3. Crea un procedimiento almacenado llamado proc3\_3 que devuelva 1 o 0 si**

**-- un número es o no divisible por otro.**

DELIMITER //

drop procedure if exists proc3\_3 //

CREATE PROCEDURE proc3\_3 (inout n1 int, inout n2 int, inout r int)

BEGIN

if (mod(n1, n2) = 0)

then

set r = 0;

else

set r = 1;

END IF;

END //

DELIMITER ;

set @n1 = 15;

set @n2 = 10;

set @r = null;

call proc3\_3(@n1, @n2, @r);

select @r;

**-- 4. Crea un procedimiento almacenado llamado proc3\_4 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**

DELIMITER //

drop procedure if exists proc3\_4 //

CREATE PROCEDURE proc3\_4 (in n int, inout r varchar(25))

BEGIN

if (n = 1)

then

set r = "Lunes";

elseif(n = 2)

then

set r = "Martes";

elseif(n = 3)

then

set r = "Miercoles";

elseif(n = 4)

then

set r = "Jueves";

elseif(n = 5)

then

set r = "Viernes";

elseif(n = 6)

then

set r = "Sabado";

elseif(n = 7)

then

set r = "Domingo";

END if;

END //

DELIMITER ;

set @n = 5;

set @r = "";

call proc3\_4(@n, @r);

select @r;

**-- 5. Crea un procedimiento almacenado llamado proc3\_5 que muestre el nombre**

**-- del mes según un valor de entrada numérico: 1 para enero, 2 para febrero,**

**-- ... 12 para diciembre. USA CASE.**

DELIMITER //

drop procedure if exists proc3\_5 //

CREATE PROCEDURE proc3\_5 (in n int, inout r varchar(25))

BEGIN

case

when n = 1 then set r = "Lunes";

when n = 2 then set r = "Martes";

when n = 3 then set r = "Miercoles";

when n = 4 then set r = "Jueves";

when n = 5 then set r = "Viernes";

when n = 6 then set r = "Sabado";

when n = 7 then set r = "Domingo";

else

set r = "No es un dia valido";

end case;

END //

DELIMITER ;

set @n = 15;

set @r = "";

call proc3\_5(@n, @r);

select @r;

**-- 6. Crea un procedimiento almacenado llamado proc3\_6 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 IF.**

DELIMITER //

drop procedure if exists proc3\_6 //

CREATE PROCEDURE proc3\_6 (in n1 int, in n2 int, in o char, out r double)

BEGIN

if o = '+'

then

set r = n1 + n2;

elseif o = '-'

then

set r = n1 - n2;

elseif o = '/'

then

set r = n1 / n2;

elseif o = '\*'

then

set r = n1 \* n2;

end if;

END //

DELIMITER ;

set @n = 15;

call proc3\_6(10, 15, '+', @r);

select @r;

**-- 7. Crea un procedimiento almacenado llamado proc3\_7 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**

DELIMITER //

drop procedure if exists proc3\_7 //

CREATE PROCEDURE proc3\_7 (in n1 int, in n2 int, in o char, out r double)

BEGIN

case

when o = '+' then set r = n1 + n2;

when o = '-' then set r = n1 - n2;

when o = '/' then set r = n1 / n2;

when o = '\*' then set r = n1 \* n2;

else

set r = 0;

end case;

END //

DELIMITER ;

set @n = 15;

call proc3\_7(10, 15, '+', @r);

select @r;

**-- 8. Crea un procedimiento almacenado llamado proc3\_8 que dado un número**

**-- como parámetro, devuelva 1 si es primo y 0 si no lo es.**

**-- 9. Crea un procedimiento almacenado llamado proc3\_9 que inserte una nueva**

**-- persona a la tabla personas de la base de datos test si su edad es mayor**

**-- de 18.**

DELIMITER //

drop procedure if exists proc3\_9 //

CREATE PROCEDURE proc3\_9 (in nombre varchar(25), in edad int)

BEGIN

if (edad >= 18)

then

insert into persona values (nombre, edad);

end if;

END //

DELIMITER ;

call proc3\_9("nombre", 25);

**-- 10. Crea un procedimiento almacenado llamado proc3\_10 que añada un campo**

**-- sueldo a la tabla personas.**

**-- 11. Crea un procedimiento almacenado llamado proc3\_11 que actualice el campo**

**-- sueldo de la tabla personas con el valor de 1000 euros a aquellas personas**

**-- que tengan más de 19 años.**