**EJERCICIOS SENCILLOS (2)**

**1. Crea un procedimiento almacenado llamado proc2\_1 que dados dos números de entrada y devuelva la suma y su producto.**

DELIMITER //

drop procedure if exists proc2\_1 //

CREATE PROCEDURE proc2\_1 (in uno int, in dos int, out suma int, inout producto int)

BEGIN

set suma = uno + dos;

set producto = uno \* dos;

END //

DELIMITER ;

call proc2\_1(5, 8, @suma, @producto);

select @suma, @producto;

**2. Crea un procedimiento almacenado llamado proc2\_2 que devuelva el mayor número de los tres introducidos por parámetro. Los número se deben inicializar antes de llamar al procedimiento. Utiliza la función greatest.**

DELIMITER //

drop procedure if exists proc2 //

CREATE PROCEDURE proc2 (in uno int, in dos int, in tres int, out resultado int)

BEGIN

set resultado = greatest(uno, dos, tres);

END //

DELIMITER ;

set @uno = 5;

set @dos = 7;

set @tres = 12;

call proc2 (@uno, @dos, @tres, @r);

select @r;

**3. Crea un procedimiento almacenado llamado proc2\_3 que dados tres número de entrada y declarada una variable con valor por defecto de la raíz cuadrada de 4 por 10, devuelva el producto de el mayor número de entre tres que se introduzcan como entrada y la variable definida.**

DELIMITER //

drop procedure if exists proc2\_1 //

CREATE PROCEDURE proc2\_1 (in uno int, in dos int, in tres int, out resultado int)

BEGIN

set @rcua = sqrt(4 \* 10);

set resultado = greatest(uno, dos, tres, @rcua);

END //

DELIMITER ;

set @uno = 5;

set @dos = 7;

set @tres = 12;

call proc2\_1(@uno, @dos, @tres, @r);

select @r;

**4. Crea un procedimiento almacenado llamado proc2\_4 que calcule el área de un triángulo. Tanto la base como la altura deben pasarse por parámetro. El resultado de área debe ser decimal con solo 2 decimales.**

DELIMITER //

drop procedure if exists proc2\_1 //

CREATE PROCEDURE proc2\_1 (in b decimal(10,2), in a decimal(10,2), out s decimal(10,2))

BEGIN

set s = (b \* a) / 2;

END //

DELIMITER ;

call proc2\_1(15, 20.5, @r);

select @r;

**5. Crea un procedimiento almacenado llamado proc2\_5 que declare una variable local con la media de edad de la tabla personas de la base de datos test y muestre que personas (todos los datos) tienen más edad que la media.**

**6. Crea un procedimiento almacenado llamado proc2\_6 que devuelva el valor de la hipotenusa de un triángulo a partir de los valores de sus lados.**

DELIMITER //

drop procedure if exists proc2\_1 //

CREATE PROCEDURE proc2\_1 (in luno decimal(10,2), in ldos decimal(10,2), out s decimal(10,2))

BEGIN

set s = sqrt(luno \* luno + ldos \* ldos);

END //

DELIMITER ;

call proc2\_1(15, 20.5, @r);

select @r;

**7. Crea un procedimiento almacenado llamado proc2\_7 que tenga dos bloques BEGIN-END anidados. En cada bloque se debe declarar una variable llamada x1 de tipo char (6). En el primer bloque la variable tiene que tener el valor 'fuera' y en el segundo bloque la variable tiene que tener el valor 'dentro'.**

**Cuando se ejecute tiene que salir un resultado como este:**