|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gestión de Bases de Datos | | |
| Conceptual | Fecha: 14/03/2018 | Transact/SQL I |

**ALUMNO**:

1. Programar un procedimiento que denominaremos **areaRombo**. Este procedimiento calcula el área del rombo debiendo recibir tres parámetros:

* *Diagonal mayor* de tipo *smallint*
* *Diagonal menor* de tipo *smallint*
* *La dirección de una variable* de tipo *decimal(7,2)* en donde almacenar el resultado del cálculo.

***La fórmula es (diagonal mayor \* diagonal menor)/2***

Se debe programar el código de prueba.

**(4 puntos).**

CREATE PROCEDURE areaRombo

@p\_diagonalMayor smallint,

@p\_diagonalMenor smallint,

@p\_area decimal(7,2) OUTPUT

AS

BEGIN

SET @p\_area = (@p\_diagonalMayor \* @p\_diagonalMenor)/2

END

-- Código de prueba

DECLARE @area decimal(7,2)

EXEC areaRombo 12,3, @area OUTPUT

PRINT @area

1. Desarrollar el código de prueba de un procedimiento denominado **múltiplos.** Este procedimiento recibe los siguientes parámetros:

* Un *primer número* de tipo *tinyint*.
* Un *segundo número* de tipo *tinyint*.
* La *dirección de una variable* de tipo *int*.

Este procedimiento nos devuelve la suma de todos los números que sean múltiplos de tres que hay entre los dos números inclusive.

**(3 puntos)**

-- Código de prueba

DECLARE @suma int

EXEC multiplos 12,3, @suma OUTPUT

PRINT @suma

1. Probar un procedimiento denominado **empleadoMasCaro.** Este procedimiento recibe los siguientes parámetros:

* Código de empleado de tipo *smallint*.
* Código de departamento de tipo *tinyint*.
* La dirección de una variable en donde almacenar el nombre (de tipo *varchar(20))*.
* La dirección de una variable en donde almacenar su salario (de tipo *decimal(8,2)).*

**(3 puntos)**

-- Código de prueba

DECLARE @nombre varchar(20), @salario decimal(8,2)

EXEC empleadoMasCaro 12,3, @nombre OUTPUT, @salario OUTPUT

PRINT @nombre

PRINT @salario