Bases de Datos

Pavel Miron

UD4 - Práctica 5.

Índice

Contenido

| Contenido | |
|---|----------------------|
| 1.Primero de primaria escribe un procedimiento que devuelva como re dos números enteros los cuales se le pasan como parámetros | |
| 2. ¿Segundo de primaria? escribe un procedimiento que devuelva com y la multiplicación de dos números enteros. El resultado de la multiplic devolverse en la misma variable que determina el segundo número | cación debe |
| 3. Recuperación del primer ciclo rehaz la actividad 1 con una función e procedimiento | |
| 4. Día sin IVA crea un procedimiento que reciba como parámetro un p precio sin IVA (considera IVA al 21%), devolviéndolo en una variable | • |
| 5. Del calendario no Crear una función para mostrar el día de la semar entrada numérico: 1 para lunes, 2 para martes, etc | • |
| 6. Esto compila y calcula crear una función calculadora que realice o números decimales. La operación a realizar depende de un tercer pará suma, resta, mult o div | ímetro que puede ser |
| 7. El factorial crea un procedimiento que calcule el factorial de N. N se proporcionado por el usuario como argumento al procedimiento | |
| 8. El mismo saco crea un procedimiento que introduce en una tabla de los primeros 50 números impares | · |

1.Primero de primaria escribe un procedimiento que devuelva como resultado la suma de dos números enteros los cuales se le pasan como parámetros

2. ¿Segundo de primaria? escribe un procedimiento que devuelva como resultados la suma y la multiplicación de dos números enteros. El resultado de la multiplicación debe devolverse en la misma variable que determina el segundo número

```
-- 2
 DELIMITER $$
create procedure procedimiento (
     in num1 int,
     inout num2 int
 )
begin
     select num1 + num2 AS suma;
     set num2 = num1 * num2;
 END $$
 set @num2 = 5;
                                      Result Grid
 call procedimiento (3, @num2);
                                          multiplicacion
 select @num2 AS multiplicacion;
                                         15
```

3. Recuperación del primer ciclo rehaz la actividad 1 con una función en lugar de un procedimiento

```
DELIMITER $$
create function funcion (
    num1 int,
    num2 int
) returns int
deterministic
begin
    return resultado = num1 + num2;
END $$
--
select funcion(7, 8) as resultado;
```

4. Día sin IVA crea un procedimiento que reciba como parámetro un precio y calcule su precio sin IVA (considera IVA al 21%), devolviéndolo en una variable

```
DELIMITER $$
create procedure precio_sin_iva(
    in precio decimal(10,2),
    out precio_sin_iva decimal(10,2)

)
begin
    set precio_sin_iva = precio / 1.21;
END $$

call precio_sin_iva(121, @precio_sin_iva);
select @precio_sin_iva AS precio_sin_iva;

precio_sin_iva
    | precio_sin_iva
    | precio_sin_iva
```

5. Del calendario no Crear una función para mostrar el día de la semana según el valor de entrada numérico: 1 para lunes, 2 para martes, etc...

```
DELIMITER $$
) create function dia_semana (
     num_dia int
· ) returns varchar(20)
 deterministic
) begin
     declare dia varchar(20);
    case num_dia
         when 1 then set dia = 'lunes';
         when 2 then set dia = 'martes';
         when 3 then set dia = 'miercoles';
         when 4 then set dia = 'jueves';
         when 5 then set dia = 'viernes';
         when 6 then set dia = 'sabado';
         when 7 then set dia = 'domingo';
         else set dia = 'invalido';
     end case;
     return dia;
- END$$
                                                 Result Grid
 select dia_semana(2) as dia;
                                                   martes
```

6. Esto compila... y calcula crear una función calculadora que realice operaciones con dos números decimales. La operación a realizar depende de un tercer parámetro que puede ser suma, resta, mult o div

```
DELIMITER $$
create function calculadora(
    num1 decimal(10,2),
    num2 decimal(10,2),
    operacion varchar(10)
returns decimal(10,2)
 deterministic
) begin
     declare resultado decimal(10,2);
    case operacion
        when 'suma' then set resultado = num1 + num2;
         when 'resta' then set resultado = num1 - num2;
         when 'mult' then set resultado = num1 * num2;
        when 'div' then
            if num2 = 0 then
                signal sqlstate '45000' set message_text = 'división por cero no permitida';
                set resultado = num1 / num2;
            end if:
         else
            signal sqlstate '45000' set message_text = 'operación no válida';
     return resultado;
                                                                                             Result Grid
- END $$
                                                                                                   resultado
                                                                                                  5.00
 select calculadora(10, 2, 'div') as resultado;
```

7. El factorial crea un procedimiento que calcule el factorial de N. N será un número proporcionado por el usuario como argumento al procedimiento

```
DELIMITER $$
) create procedure calcular_factorial(
     in n int,
     out resultado int
- )
) begin
     declare i int;
     set resultado = 1;
     set i = 1;
     while i <= n do
         set resultado = resultado * i;
         set i = i + 1;
     end while;
- END $$
                                            Result Grid
 call calcular_factorial(5, @factorial);
                                                5!
 select @factorial as '5!';
                                                120
```

8. El mismo saco crea un procedimiento que introduce en una tabla denominada "impares" los primeros 50 números impares

```
-- 8
 DELIMITER $$
  create procedure impares()
∋ begin
     declare contador int default 1;
     declare num_impar int default 1;
     create table if not exists impares (
         id int primary key,
         num_impar int
     );
     truncate table impares;
     while contador <= 50 do
         insert into impares values (contador, num_impar);
         set contador = contador + 1;
         set num_impar = num_impar + 2;
      end while;
 END $$
                                                              Result Grid 🔢 Fi
 call impares();
                                                                  total_impares
  select count(*) as total_impares from impares;
                                                                 50
```