

Stored Procedures

Declaración de Variables – Parámetros

Ejemplo 1

- 1.- Se crea el Stored Procedure y se ejecuta
- 2.- Se genera el EXEC para ejecutar el SP y luego se ejecuta
- 3.- Realizamos una consulta para revisar si se cargaron o no los datos por medio del SP

USE Registro

```
CREATE PROCEDURE pr_insertarpersona (@idPersona VARCHAR(5),
                                     @nombre VARCHAR(20),
                                     @apellido VARCHAR(20),
                                     @edad TINYINT)

AS
BEGIN
    INSERT INTO Personas (IdPersona,Nombre,Apellido,Edad)
    VALUES (@idPersona,@nombre,@apellido,@edad)

END
```

```
EXEC pr_insertarpersona 'A06','Alfonso','Pérez',35
```

Ejemplo 2

USE Registro

```
CREATE PROCEDURE pr_buscarpersona (@nombre VARCHAR(20))

AS
BEGIN
    SELECT IdPersona,Nombre,Apellido,Edad FROM Personas
    WHERE Nombre LIKE '%' + @nombre + '%'

END
```

```
EXEC pr_buscarpersona 'Alfonso'
```

Results		Messages		
	IdPersona	Nombre	Apellido	Edad
1	A06	Alfonso	Pérez	33

OUTPUT y OUT es lo mismo

Ejemplo 5

```
CREATE PROCEDURE test (
    @a datetime OUT,
    @b datetime OUT)
AS
BEGIN
    SELECT @a = GETDATE() --using SELECT to assign value
    SET @b = GETDATE()    --using SET to assign value
END

DECLARE @x datetime,
        @y datetime

EXEC test @x OUT, @y OUT

SELECT @x AS 'Using SELECT',
       @y AS 'Using SET'
```

	Using SELECT	Using SET
1	2022-09-12 20:11:32.427	2022-09-12 20:11:32.427

Ejemplo 6

Un valor por defecto para un parámetro OUTPUT

```
CREATE PROCEDURE FindEmpCounts (
    @zero_count INT = 0 OUTPUT)
AS
BEGIN
    DECLARE @v INT --variable to store count of rows returned
    SELECT nombre FROM empleados
    WHERE Name LIKE 'z%';
    SELECT @v = @@ROWCOUNT --saving row count in a variable

    IF @v >= 1
    BEGIN
        SELECT @v AS 'Number of Employees';
    END
    ELSE
    BEGIN
        SELECT @zero_count AS 'Number of Employees';
    END
END

EXEC FindEmpCounts
```

	id	nombre	genero	salario
1	1	Ilka Braganca	Female	77610
2	2	Corene Aliband	Female	56320
3	3	Alphonse Jordison	Female	26870
4	4	Trey Stops	Female	22110
5	5	Harley Stork	Female	29810
6	6	Sumner Gregoraci	Male	67600
7	7	Bron Pavlovsky	Female	79440
8	8	Gray Rosin	Female	42870
9	9	Giles McMenamy	Male	21020
10	10	Verna Oboy	Male	44640

	nombre
1	0

Ejemplo 7

USE sample

```
CREATE PROCEDURE EmployeeGender
    @name VARCHAR(50),
    @gender VARCHAR(50) OUTPUT
```

AS

BEGIN

```
    SELECT @gender = [genero] FROM empleados
    WHERE nombre = @name
```

END

```
DECLARE @emp_gender VARCHAR(50)
```

```
EXEC EmployeeGender 'Gray Rosin', @emp_gender OUTPUT
```

```
PRINT 'The Gender of this employee is ' + @emp_gender
```

Messages

The Gender of this employee is Female

Completion time: 2022-09-12T21:30:21.7424753-03:00

Ejemplo 8

USE Registro

```
CREATE PROCEDURE restarEdad (
    @idPersona VARCHAR(5),
    @edad TINYINT)
```

AS

BEGIN

```
    UPDATE Personas
    SET Edad = Edad - @edad
    WHERE IdPersona = @idPersona
```

END

```
EXEC restarEdad 'A06', 2
```
