



Instituto Tecnológico Superior de Xalapa

Materia

Taller de Base de Datos

Docente

José Félix Juárez Uribe

Actividad

5.1 Procedimientos almacenados

ALUMNO

237O01750 Sánchez Silvano Rolando

FECHA

9/11/2025

Procedimientos almacenados con parámetros

Sánchez Silvano Rolando 237001750

PL

De forma individual insertar los siguientes tipos de procedimientos almacenados.

• Procedimiento definidos por el usuario

es un bloco de código SQL creado por el usuario para realizar una tarea específica.

- Insertar, consultar, actualizar o eliminar datos.

Se guarda permanentemente en la base de datos, puede aceptar parámetros de entrada o salida.

• Procedimiento temporales:

Son procedimientos definidos por el usuario que existen solo durante la sesión actual o mientras esté activo el servidor existen 2 tipos

- Locales: visibles solo en la sesión actual

- Globales: visibles para todas las sesiones hasta que termine la última que los usa.

• Procedimiento del sistema:

Son procedimientos predeterminados por el sistema gestor de base de datos (SGBD)

Diseñados para realizar tareas administrativas de mantenimiento o de configuración del servidor. No se pueden modificar.

• Procedimiento definido por el usuario extendido:

Son procedimientos personalizados creados en lenguajes externos (C, C++, Java, etc.) y registrados dentro del sistema gestor para ampliar sus funcionalidades.

Se usan para integrar funciones externas o cálculos complejos.

1 Procedimientos Almacenados
Sanchez Silvano Rolando 237001750

Unidad II

SQL Procedural

el lenguaje de procedimiento SQL (SQLPL) es una extensión del lenguaje SQL del cual es una extensión que consta de declaraciones y elementos del lenguaje que se pueden utilizar para implementar la lógica de procedimientos en declaraciones SQL.

SQLPL

Proporciona declaraciones para declarar variables y controladores de condiciones, asignar valores a las variables y para implementar la lógica de procedimiento.

S1 Procedimientos almacenados.

es un código SQL que puede guardar, por lo que el código se puede reutilizar una y otra vez entonces, si se tiene una consulta SQL que se ejecuta una y otra vez, guardarlo como un procedimiento almacenado es de gran utilidad, un procedimiento almacenado "Store Procedure" es un programa o procedimiento almacenado físicamente en una base de datos. Su implementación varía de un gestor de bases de datos a otro la ventaja de un procedimiento almacenado es al ser ejecutado, en respuesta de una petición de usuario, es ejecutado directamente en el motor de base de datos, el cual usualmente corre en un servidor separado, para su ejecución se utilizan las sentencias CREATE PROC y se termina con la sentencia END.

Practica

PROCEDIMIENTO ALMACENADO PARA MOSTRAR LOS NOMBRES DE LOS EMPLEADOS CON TITULO, NOMBRE Y APELLIDO

The screenshot shows the SQL Server Management Studio interface with three tabs at the top: 'SQLQuery3.sql - DES...2.master (sa (107))*', 'SQLQuery2.sql - DE...Northwind (sa (54))*', and 'SQLQuery1.sql - DE...orthwind (sa (110))*'. The main pane displays the following T-SQL code:

```
USE [Northwind]
GO
--PROCEDIMIENTO ALMACENADO PARA MOSTRAR LOS NOMBRES DE LOS EMPLEADOS CON TITULO, NOMBRE Y APELLIDO
CREATE PROC SP_SeleccionarNombresEmpleados2
AS
BEGIN
    SELECT
        [TitleofCourtesy],
        [FirstName],
        [LastName]
    FROM Employees
END
GO

--PROCEDIMIENTO ALMACENADO PARA MOSTRAR LAS ORDENES REALIZADAS EN UN PAIS PROPORCIONADO POR EL USUARIO CREATE PROC SP_OrdenesPorPais
CREATE PROC sp_OrdenesPorPais
(
    @pais NVARCHAR(15)
)
AS
BEGIN
    SELECT * FROM Orders
    WHERE ShipCountry = @pais
END
```

The status bar at the bottom indicates a completion time of 2025-11-10T21:10:39.6911514-06:00.

--PROCEDIMIENTO ALMACENADO PARA MOSTRAR LAS ORDENES REALIZADAS EN UN PAIS PROPORCIONADO POR EL USUARIO CREATE PROC SP_OrdenesPorPais

The screenshot shows the SQL Server Management Studio interface with three tabs at the top: 'SQLQuery3.sql - DES...2.master (sa (107))*', 'SQLQuery2.sql - DE...Northwind (sa (54))*', and 'SQLQuery1.sql - DE...orthwind (sa (110))*'. The main pane displays the following T-SQL code:

```
--PROCEDIMIENTO ALMACENADO PARA MOSTRAR LAS ORDENES REALIZADAS EN UN PAIS PROPORCIONADO POR EL USUARIO CREATE PROC SP_OrdenesPorPais
CREATE PROC sp_OrdenesPorPais
(
    @pais NVARCHAR(15)
)
AS
BEGIN
    SELECT * FROM Orders
    WHERE ShipCountry = @pais
END
```

The status bar at the bottom indicates a completion time of 2025-11-10T21:12:27.4172436-06:00.

SQLQuery2.sql - DESKTOP-TC2JK4\MSQLSERVER2020.Northwind (sa (54)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File View Query Project Tools Window Help

Northwind Execute

Explorer SQLQuery3.sql - DES...2.master (sa (107)) SQLQuery2.sql - DE...Northwind (sa (54)) SQLQuery1.sql - DE...orthwind (sa (110))

```

USE [Northwind]
GO
DECLARE @return_value int
EXEC @return_value = [dbo].[SP_SeleccionarNombreEmpleados]
SELECT 'Return Value' = @return_value
GO
USE [Northwind]
GO
DECLARE @return_value int
EXEC @return_value = [dbo].[SP_OrdenesPorPais]
@pais = 'N'Spain'
SELECT 'return Value' = @return_value
GO

```

Results Messages

OrderID	CustomerID	EmployeeID	OrderDate	RequiredDate	ShippedDate	ShipVia	Freight	ShipName	ShipAddress	ShipCity	
1	10281	ROMNEY	4	1996-08-14 00:00:00.000	1996-08-28 00:00:00.000	1	2.94	Romero y tomillo	Gran Vía, 1	Madrid	
2	10282	ROMNEY	4	1996-08-15 00:00:00.000	1996-09-12 00:00:00.000	1996-08-21 00:00:00.000	1	Romero y tomillo	Gran Vía, 1	Madrid	
3	10303	GODOS	7	1996-09-11 00:00:00.000	1996-10-09 00:00:00.000	1996-09-18 00:00:00.000	2	107.83	Godos Cocina Típica	C/ Romero, 33	Sevilla
4	10306	ROMNEY	1	1996-09-16 00:00:00.000	1996-10-14 00:00:00.000	1996-09-23 00:00:00.000	3	7.56	Romero y tomillo	Gran Vía, 1	Madrid
5	10326	BOLID	4	1996-10-10 00:00:00.000	1996-11-07 00:00:00.000	1996-10-14 00:00:00.000	2	77.92	Bolido Comidas preparadas	C/ Araquil, 67	Madrid
6	10366	GALED	8	1996-11-28 00:00:00.000	1997-01-09 00:00:00.000	1996-12-30 00:00:00.000	2	10.14	Galería del gastrónomo	Rambla de Cataluña, 23	Barcelona
7	10426	GALED	4	1997-01-27 00:00:00.000	1997-02-24 00:00:00.000	1997-02-06 00:00:00.000	1	18.69	Galería del gastrónomo	Rambla de Cataluña, 23	Barcelona
8	10550	GODOS	7	1997-05-28 00:00:00.000	1997-06-25 00:00:00.000	1997-06-06 00:00:00.000	3	4.32	Godos Cocina Típica	C/ Romero, 33	Sevilla

return Value
1 n

. Procedimiento almacenado con dos valores proporcionados por el usuario con sentencias

SQLQuery3.sql - DES...2.master (sa (107)) SQLQuery2.sql - DE...Northwind (sa (54)) SQLQuery1.sql - DE...orthwind (sa (110))

```

IF OBJECT_ID('SP_ReemplazarPaís', 'P') IS NOT NULL
    DROP PROCEDURE SP_ReemplazarPaís;
GO

CREATE PROCEDURE SP_ReemplazarPaís
    @PaísOriginal VARCHAR(50),
    @PaísNuevo VARCHAR(50)
AS
BEGIN
    UPDATE Customers
    SET Country = @PaísNuevo
    WHERE Country = @PaísOriginal;

    -- Muestra los registros que han sido modificados
    SELECT * FROM Customers WHERE Country = @PaísNuevo;
END

```

Results Messages

CustomerID	CompanyName	ContactName	ContactTitle	Address	City	Region	PostalCode	Country	Phone	Fax	
1	BLONP	Blondel père et fils	Frédérique Citeaux	Marketing Manager	24, place Kléber	Strasbourg	NULL	67000	France	88.60.15.31	88.60.15.32
2	BOLID	Bolido Comidas preparadas	Martin Sommer	Owner	C/ Araquil, 67	Madrid	NULL	28023	France	(91) 555 22 82	(91) 555 91 99
3	BONAP	Bon app'	Laurence Lebihan	Owner	12, rue des Bouchers	Marseille	NULL	13008	France	91.24.45.40	91.24.45.41
4	DUMON	Du monde entier	Janine Labrune	Owner	67, rue des Cinquante Otages	Nantes	NULL	44000	France	40.67.88.88	40.67.89.89
5	FISSA	FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A.	Diego Roel	Accounting Manager	C/ Moralzarzal, 86	Madrid	NULL	28034	France	(91) 555 94 44	(91) 555 55 93
6	FOLIG	Folies gourmandes	Martine Rancé	Assistant Sales Agent	184, chaussée de Tourmai	Lille	NULL	59000	France	20.16.10.16	20.16.10.17
7	FRANR	France restauration	Carine Schmitt	Marketing Manager	54, rue Royale	Nantes	NULL	44000	France	40.32.21.21	40.32.21.20
8	GALED	Galería del gastrónomo	Eduardo Saavedra	Marketing Manager	Rambla de Cataluña, 23	Barcelona	NULL	08022	France	(93) 203 4560	(93) 203 4561
9	GODOS	Godos Cocina Típica	José Pedro Freyre	Sales Manager	C/ Romero, 33	Sevilla	NULL	41101	France	(95) 555 82 82	NULL
10	LACOR	La come d'abondance	Daniel Tonini	Sales Representative	67, avenue de l'Europe	Versailles	NULL	78000	France	30.59.84.10	30.59.85.11