



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

Sanchez Silvano Rolando 237001750

De forma individual incluyen los siguientes tipos de procedimientos almacenados.

• **Procedimiento Definidos por el usuario**

Es un bloque 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 este activo el servidor existen 2 tipos

- Locales: visibles solo en la sección actual

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

• **Procedimiento del sistema**

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

Permiten realizar tareas administrativas de mantenimiento o de configuración del servidor. No se pueden modificar, usan para tareas internas o de administración.

• **Procedimiento definido por el usuario extendidos**

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
Sánchez Salvario Polando 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.

3.1 Procedimientos almacenados.

es un código SQL que puede guardarse, por lo que el código se puede reutilizar una y otra vez. Entonces, si se tiene una consulta SQL que se escribe una y otra vez, guardarla como un procedimiento almacenado es de gran utilidad.

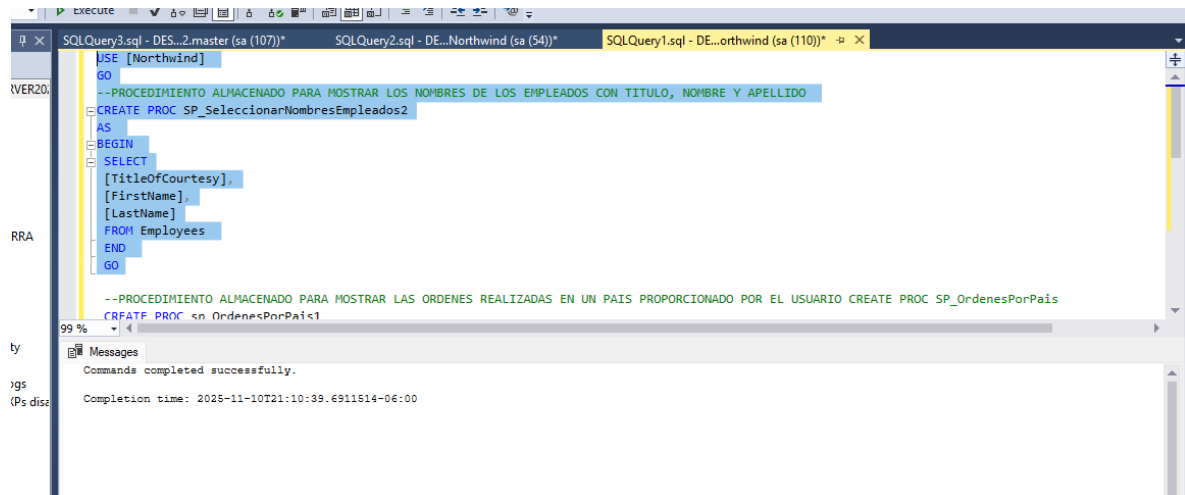
Un procedimiento almacenado "Stored Procedure" es un programa o procedimiento almacenado físicamente en una base de datos. Su implementación varía de un gestor de bases de datos a otro.

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 creación 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



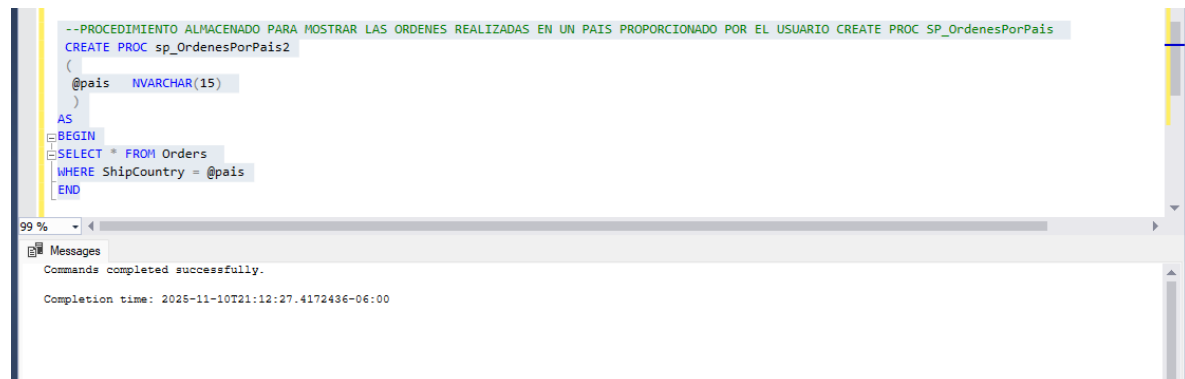
The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane displays the SQL code for a stored procedure named `SP_SeleccionarNombresEmpleados2`. The code is as follows:

```
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
```

The bottom pane shows the Messages window with the following text:

```
Commands completed successfully.
Completion time: 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 Enterprise Manager interface. The top pane displays the SQL code for a stored procedure named `sp_OrdenesPorPais2`. The code is as follows:

```
--PROCEDIMIENTO ALMACENADO PARA MOSTRAR LAS ORDENES REALIZADAS EN UN PAIS PROPORCIONADO POR EL USUARIO CREATE PROC SP_OrdenesPorPais
CREATE PROC sp_OrdenesPorPais2
(
    @pais NVARCHAR(15)
)
AS
BEGIN
SELECT * FROM Orders
WHERE ShipCountry = @pais
END
```

The bottom pane shows the Messages window with the following text:

```
Commands completed successfully.
Completion time: 2025-11-10T21:12:27.4172436-06:00
```

SQLQuery2.sql - DESKTOP-TC2JK4\MSSQLSERVER2022.Northwind (sa (54)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Quick Launch (Ctrl+Q)

Edit View Query Project Tools Window Help

Northwind

Explorer

DESKTOP-TC2JK4\MSSQLSERVER2022

Databases

System Databases

Database Snapshots

AR

DWConfiguration

DWDiagnostics

DWQueue

EXAMEN_TBDU12_SRRRA

Northwind

practica_db

Security

Server Objects

Replication

Always On High Availability

Management

Integration Services Catalogs

SQL Server Agent (Agent XPs disabled)

XEvent Profiler

SQLQuery3.sql - DESKTOP-TC2JK4\MSSQLSERVER2022.master (sa (107))

SQLQuery2.sql - DESKTOP-TC2JK4\MSSQLSERVER2022.Northwind (sa (54))

SQLQuery1.sql - DESKTOP-TC2JK4\MSSQLSERVER2022.Northwind (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

OrderID	CustomerID	EmployeeID	OrderDate	RequiredDate	ShippedDate	ShipVia	Freight	ShipName	ShipAddress	ShipCity
10281	ROMEY	4	1996-08-14 00:00:00.000	1996-08-28 00:00:00.000	1996-08-21 00:00:00.000	1	2.94	Romero y tomillo	Gran Via, 1	Madrid
10282	ROMEY	4	1996-08-15 00:00:00.000	1996-09-12 00:00:00.000	1996-08-21 00:00:00.000	1	12.69	Romero y tomillo	Gran Via, 1	Madrid
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
10306	ROMEY	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 Via, 1	Madrid
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	Bóldo Comidas preparadas	C/ Araquil, 67	Madrid
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
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
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

Procedimiento almacenado con dos valores proporcionados por el usuario con sentencias

SQLQuery3.sql - DESKTOP-TC2JK4\MSSQLSERVER2022.master (sa (107))

SQLQuery2.sql - DESKTOP-TC2JK4\MSSQLSERVER2022.Northwind (sa (54))

SQLQuery1.sql - DESKTOP-TC2JK4\MSSQLSERVER2022.Northwind (sa (110))

```

IF OBJECT_ID('SP_ReemplazarPais', 'P') IS NOT NULL
    DROP PROCEDURE SP_ReemplazarPais;
GO
CREATE PROCEDURE SP_ReemplazarPais
    @PaisOriginal VARCHAR(50),
    @PaisNuevo VARCHAR(50)
AS
BEGIN
    UPDATE Customers
    SET Country = @PaisNuevo
    WHERE Country = @PaisOriginal;

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

```

Results

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