# construcción de software integrador de tecnologías orientadas a servicios.

Jose Leonardo Alvarez Hoyos

Centro de Comercio y Turismo

Base de Datos

Carlos Enrique Navia

24/10/2023

**Tabla de contenido**

Que son procedimientos almacenados…………………………………… **1**

Que palabras reservadas se utilizan en la construcción del procedimiento

almacenado en MySQL……………………………………….………… **2**

Cómo se crea los de procedimientos almacenados sin

Parámetros en MySQL……………………………………………..……**3**

Cómo crear un procedimiento almacenado sin

parámetros en SQL Server………………………………………………**4**

Cómo puedo crear un procedimiento almacenado con

parámetros en MySQL………………………………………………….**5**

Cómo crear un procedimiento almacenado con

parámetros en SQL Server……………………………………………….**6**

Cómo puedo invocar un procedimiento almacenado en

MySQL y en SQL Server………………………………………………..**7**

**1.¿Qué son los procedimientos almacenados?**

**Rta:** Un procedimiento almacenado es una serie de instrucciones que pueden ser llamadas desde consultas o otros procedimientos almacenados, por lo general un procedimiento almacenado toma valores de entrada y entrega valores operados de salida, un procedimiento almacenado tiene acceso a datos, los cuales pueden ser modificados.

**2.¿Qué palabras reservadas se utilizan en la construcción del procedimiento almacenado en MySQL.?**

**Rta:** Para la construcción de un procedimiento almacenado por lo general se utilizan las siguientes:

* **CREATE PROCEDURE:** permite la creación de un nuevo procedimiento almacenado
* **BEGIN , END:** delimitan el cuerpo del procedimiento almacenado
* **SET:** se utiliza para la asignación de valores o variables dentro del procedimiento almacenado
* **DECLARE:** Se utiliza para declarar variables dentro del procedimiento almacenado.

Pero además de eso también contamos con otra serie de palabras reservadas que permiten la creación de la lógica de nuestros procedimientos almacenados, como lo puede ser:

* **IF, ELSEIF , ELSE:** Estas palabras reservadas, permiten controlar la toma de decisiones lógicas del procedimiento almacenado.
* **CASE:** Se utiliza para realizar una evaluación condicional de múltiples valores y además de eso permite ejecutar diferentes bloques de código teniendo en cuenta el resultado.
* **WHILE, REPEAT Y LOOP:** Estas palabras reservadas son utilizadas para generar y controlar bucles y repeticiones dentro del procedimiento almacenado.
* **LEAVE:** Se utiliza para salir de un bucle o bloque de código.
* **CALL:** Se utiliza para llamar el procedimiento almacenado desde una consulta u otro procedimiento almacenado.
* **OUT, INOUT:** Se utiliza para la definición de parámetros de entrada y salida del procedimiento almacenado.

**3.¿** **Cómo se crea los de procedimientos almacenados sin parámetros en MySQL.?**

Tengo dudas consultar…

**RTA:** La creación de procedimientos almacenados sin parámetros es de la siguiente manera:

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE NombreDelProcedimiento()

BEGIN

-- Cuerpo del procedimiento almacenado sin parámetros

-- Puedes incluir las instrucciones que desees aquí

END;

//

DELIMITER ;

**4.¿ Cómo crear un procedimiento almacenado sin parámetros en SQL Server?**

**RTA:** La creación de procedimientos almacenados sin parámetros para SQL es de la siguiente manera:

CREATE PROCEDURE NombreDelProcedimiento

AS

BEGIN

-- Cuerpo del procedimiento almacenado sin parámetros

-- Puedes incluir las instrucciones que desees aquí

END;

**5.¿ Cómo puedo crear un procedimientos almacenados con parámetros en MySQL.?**

RTA:

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE NombreDelProcedimiento(IN parametro1 INT, IN parametro2 INT)

BEGIN

-- Cuerpo del procedimiento almacenado con parámetros

-- Puedes incluir las instrucciones que desees aquí

END;

//

DELIMITER ;

**6. ¿Cómo crear un procedimiento almacenado con parámetros en SQL Server?**

**RTA:**

CREATE PROCEDURE nombre\_del\_procedimiento

@parametro1 tipo\_de\_dato,

@parametro2 tipo\_de\_dato,

-- Puedes agregar más parámetros según sea necesario

AS

BEGIN

-- Cuerpo del procedimiento

-- Utiliza los parámetros en las consultas dentro del procedimiento

-- Por ejemplo:

SELECT columna1, columna2

FROM nombre\_de\_la\_tabla

WHERE condicion = @parametro1;

-- Puedes realizar otras operaciones y consultas aquí

END;

EXEC nombre\_del\_procedimiento @parametro1 = valor1, @parametro2 = valor2;

**7. ¿Cómo puedo invocar un procedimiento almacenado en MySQL y en SQL Server?**

**RTA:**

**-- Llama al procedimiento almacenado en MySQL**

CALL nombre\_del\_procedimiento(parametro1, parametro2);

**-- Llama al procedimiento almacenado en SQL Server**

EXEC nombre\_del\_procedimiento parametro1, parametro2;

**Referencias**

*Trabaja con procedimientos almacenados de SQL*. (s. f.). Google Cloud. <https://cloud.google.com/bigquery/docs/procedures?hl=es-419>

WilliamDAssafMSFT. (2023, 3 abril). *Procedimientos almacenados (motor de base de datos) - SQL server*. Microsoft Learn. <https://learn.microsoft.com/es-es/sql/relational-databases/stored-procedures/stored-procedures-database-engine?view=sql-server-ver16>

*MySQL :: MySQL Documentation*. (s. f.). https://dev.mysql.com/doc/