7-11-2023

Juan Felipe Morera

CARLOS ENRIQUE NAVIA TORRES

Base de datos

Reforzar temas vistos de SQL

* **Que son Procedimientos almacenados**

Un procedimiento almacenado es un conjunto de instrucciones SQL guardado en una base de datos que se puede ejecutar de manera repetida para realizar tareas específicas, como consultas, actualizaciones o cálculos. Estos procedimientos ofrecen ventajas de reutilización, rendimiento, seguridad y mantenimiento en aplicaciones empresariales al encapsular la lógica de procesamiento de datos en un formato seguro y eficiente

* **Que palabras reservadas se utilizan en la construcción del procedimiento almacenado en MySQL**

Una de las palabra reservadas para la creación de procedimientos almacenados en MySQL son: CREATEPROCEDURE,IN,BEGIN,END,SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE,DECLARE,SET,CALL,IF,ELSEIF,ELSEEND IF,WHILE,REPEAT,LOOP,LEAVE,ITERATE,RETURN etc.

1.**CREATE PROCEDURE**: Utilizada para definir un nuevo procedimiento almacenado.

2.**END:** Utilizadas para delimitar el bloque de código del procedimiento almacenado

3.**DECLARE:** Utilizada para declarar variables locales dentro del procedimiento almacenado.

4.**IN:** Utilizada para definir los parámetros de entrada, salida u bidireccionales del procedimiento.

5.**SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, SET:** y otras palabras claves de SQL: Utilizadas para realizar operaciones en la base de datos dentro del procedimiento almacenado.

6.**IF, ELSEIF y END IF:** Utilizadas para construir estructuras condicionales en el procedimiento.

7. **END:** Utilizada para construir estructuras de control de flujo condicionales más complejas.

8.**LOOP, WHILE, REPEAT y LEAVE:** Utilizadas para construir bucles dentro del procedimiento.

9.**RETURN:** Utiliza para devolver un valor desde el procedimiento almacenado.

* **Cómo se crea los de procedimientos almacenados sin parámetros en MySQL**

R/=Un claro ejemplo de un procedimiento almacenado en MySQL sin parámetros es el siguiente:

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE ObtenerTodosLosRegistros()

BEGIN

SELECT \* FROM nombre\_tabla;

END;

//

DELIMITER ;

Para llamar el procedimiento se realiza lo siguiente:

CALL ObtenerTodosLosRegistros();

4.Cómo crear un procedimientos almacenados sin parámetros en SQL Server

R/= Un claro ejemplo de un procedimiento almacenado en MySQL sin parámetros es el siguiente:

CREATE PROCEDURE ObtenerClientes

AS

BEGIN

SELECT \* FROM Clientes;

END;

Para llamar el procedimiento se realiza lo siguiente:

EXEC ObtenerClientes;

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

R/= Un claro ejemplo de un procedimiento almacenado en MySQL con parámetros es el siguiente:

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE Multiplicar (IN numero1 INT, IN numero2 INT)

BEGIN

SELECT numero1 \* numero2 AS resultado;

END;

//

DELIMITER ;

Para llamar el procedimiento se realiza lo siguiente:

CALL Multiplicar(5, 7);

6**. Cómo crear un procedimientos almacenados con parámetros en SQL Server.**

R/= Un claro ejemplo de un procedimiento almacenado en MySQL con parámetros es el siguiente:

CREATE PROCEDURE SumarDosNumeros

@numero1 INT,

@numero2 INT

AS

BEGIN

-- Cuerpo del procedimiento

SELECT @numero1 + @numero2 AS resultado;

END;

Para llamar el procedimiento se realiza lo siguiente:

EXEC SumarDosNumeros @numero1 = 5, @numero2 = 7;

Información obtenida pero contextualizada a el autor fueron de:

Nombre de la fuente: **chatGTP y Microsoft**

**Enlace git hub: https://github.com/Juan200522/Navia.git**