Procedimiento de almacenamiento

Los procedimientos almacenados MySQL, también conocidos como Stored Procedure, se presentan como conjuntos de instrucciones escritas en el lenguaje SQL. Su objetivo es realizar una tarea determinada, desde operaciones sencillas hasta tareas muy complejas. Los procedimientos almacenados MySQL contienen una o más instrucciones SQL además de un procesamiento manipulador o lógico.

La característica fundamental de los procedimientos almacenados MySQL es que estos comandos se quedan almacenados y se ejecutan en el servidor o en el motor de bases de datos. Este aspecto permite que las aplicaciones clientes las ejecuten directamente mediante llamada a una API.

Los procedimientos almacenados MySQL se han diseñado para aligerar a las aplicaciones clientes, pudiendo ejecutar directamente en el servidos aquellas tareas pesadas y que necesitan muchos recursos.

SINTAXIS

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE procedimiento (IN VarEntrada TIPO, OUT varSalida TIPO)

BEGIN

SELECT \* FROM tabla;

End //

DELIMITER ;

Llamar procedimiento

CALL dato

ELIMINAR

DROP PROCEDURE nombreProdecimiento

Crear uno para guardar datos en una table

DELIMITER $$

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `guardar\_datos`(IN documento INT,nombre VARCHAR(30),apellido VARCHAR(20), edad INT)

BEGIN

INSERT INTO TBL\_ESTUDIANTE (doc\_est,nom\_est,ape\_est,edad\_est)

VALUES

(documento,nombre,apellido,edad);

END$$

DELIMITER ;

CALL guardar\_datos (“1098”,”johan”,”sarmiento”,”23”);

Crear uno para consultar datos en una tabla

DELIMITER $$

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `consultar\_datos`(IN tabla VARCHAR(20))

BEGIN

SELECT \* FROM TBL\_ESTUDIANTE;

END$$

DELIMITER ;

Crear uno para actualizar datos en una tabla

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE actualizar (IN tabla VARCHAR(20),columnaAct VARCHAR(20),valorAct VARCHAR(20),columnaBus VARCHAR(20),valorBus INT)

BEGIN

UPDATE tabla SET columnAct = valorAct WHERE columnaBus = valorBUs;

END //

DELIMITER ;