

DEFENSA-HITO 4

MANEJO DE CONCEPTOS

Nombre: Daniel Escobar Saravia

Materia: Base de Datos II

Código: SIS11070582

Defina que es lenguaje procedural en MySQL.



Son un conjunto de instrucciones escritas en el lenguaje MySQL. Su objetivo es realizar una tarea determinada, desde operaciones sencillas hasta tareas muy complejas y como son comandos MySQL que pueden almacenarse en el servidor no se necesita realizar otra vez el mismo procedimiento solo se necesita llamarlo.

```
27 insert into libros(titulo,autor,editorial,precio,stock)
28 values('Martin Fierro','Jose Hernandez','Emece',20.00,70);
29 insert into libros(titulo,autor,editorial,precio,stock)
30 values('Uno','Richard Bach','Planeta',10.00,120);
31
32 drop procedure if exists pa_libros_limite_stock;
33
34
35 delimiter //
36 create procedure pa_libros_limite_stock()
37 begin
38     select * from libros
39     where stock<=10;
40 end //
41 delimiter ;
42 call pa_libros_limite_stock();
43
```

	codigo	titulo	autor	editorial	precio	stock
1		Alicia en el pais de las maravillas	Lewis Carroll	Emece	20.00	9
3		Aprende PHP	Maria Molina	Siglo XXI	40.00	3
6		Java en 10 minutos	Maria Molina	Siglo XXI	50.00	7
7		Martin Fierro	Jose Hernandez	Planeta	20.00	3



Defina que es una función en MySQL

Las funciones son piezas de código que reciben o no datos de entrada, realizan operaciones con ellos y luego devuelven un resultado.

```
Query 1
36 drop function if exists f_tipositio;
37
38
39 create function f_tipositio(
40     cantidad int)
41     returns varchar(20)
42     deterministic
43     begin
44     case
45         when cantidad < 20000000 then
46             return 'tráfico bajo';
47         when cantidad >= 20000000 and cantidad < 40000000 then
48             return 'tráfico medio';
49         when cantidad >= 40000000 then
50             return 'tráfico alto';
51     end case;
52 end //
53 delimiter ;
54
55 select url, f_estrellas(estrellas), cantpaginas, f_tipositio(cantpaginas) from sitios;
56
```

The screenshot shows a MySQL query editor with a query window titled 'Query 1'. The query defines a function `f_tipositio` that takes an integer `cantidad` and returns a string representing traffic level. The function uses a `case` statement with three conditions: `cantidad < 20000000` returns 'tráfico bajo', `cantidad >= 20000000 and cantidad < 40000000` returns 'tráfico medio', and `cantidad >= 40000000` returns 'tráfico alto'. The function is then used in a `select` statement to query a table named `sitios`, selecting `url`, `f_estrellas(estrellas)`, `cantpaginas`, and `f_tipositio(cantpaginas)`.

The result grid shows the following data:

url	f_estrellas(estrellas)	cantpaginas	f_tipositio(cantpaginas)
clarin.com	***	42000000	tráfico alto
infobae.com	*****	33000000	tráfico medio
lanacion.com.ar	***	17000000	tráfico bajo
levoz.com.ar	**	25000000	tráfico medio

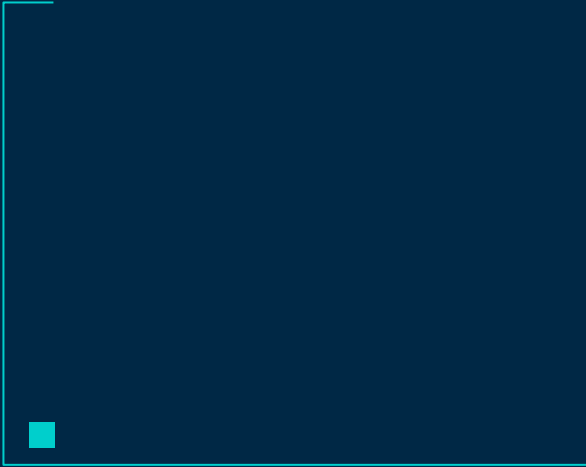


¿Cuál es la diferencia entre funciones y procedimientos almacenados?

Una función.- Se define en la base de datos, sólo a través de sentencias SQL nos devuelve un valor y puede recibir varios parámetros de entrada y también son llamados cuando se los necesite.

Procedimientos almacenados. – Estos igual pueden recibir y devolver parámetros pueden manejar tablas ejecutando operaciones y puede devolvernos incluso una tabla y en los procedimientos almacenados se debe de especificar que es un parámetro externo.

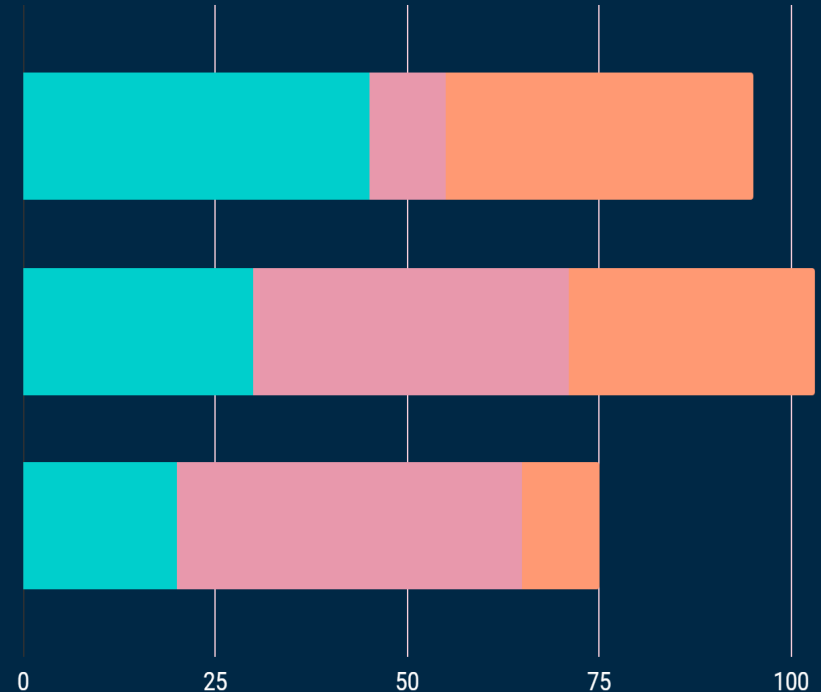
¿Cómo se ejecuta una función y un procedimiento almacenado?

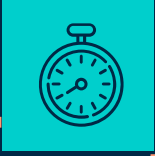




Defina que es una TRIGGER en MySQL.

Es un objeto de la base de datos que está asociado con una tabla. Se activará cuando una acción definida se ejecute en la tabla. El trigger puede usarse para ejecutar una de las siguientes sentencias MySQL en la tabla: INSERT, UPDATE y DELETE.





En un trigger que papel juega las variables OLD y NEW

Las palabras clave OLD y NEW nos permite acceder a las columnas de las filas afectadas por un disparador.

OLD .- Nos sirve para hacer referencia a una columna de una fila existente, antes de ser actualizada o borrada.

NEW .- Nos sirve para hacer referencia a una columna en una nueva fila a punto de ser insertada



En un trigger que papel juega los conceptos(cláusulas) BEFORE o AFTER

BEFORE (antes) o AFTER (después)

Nos sirve para indicar que el disparador se ejecute antes o después que la sentencia que lo activa.





A que se refiere cuando se habla de eventos en TRIGGERS

Se refiere al evento que se necesita para poder activar un trigger como inserción, actualización o borrado sobre una tabla la cual ya esta definida en el trigger en si se llama evento cuando se hace una modificación de una tabla para activar el trigger.

da61137333@gmail.com
+591 77 72 22 51
eate.daniel.escobar.sa@unifranz.edu.bo

GRACIAS

