DEFENSA-HITO 3 MANEJO DE CONCEPTOS Nombre: Daniel Escobar Saravia Materia: Base de Datos

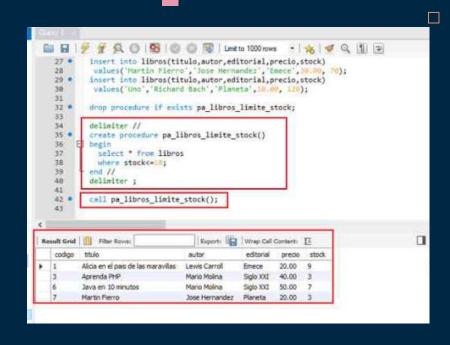
Código: SIS11070582

UNIFRANZ

Defina que es lenguaje procedural en¤ MySQL.



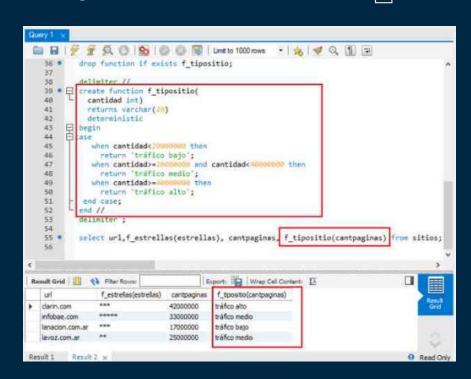
Son un conjuntos de instrucciones escritas en el lenguaje MySQL. Su objetivo es realizar una tarea determinada, desde operaciones sencillas hasta tareas muy complejas y como son comandos MySQL que pueden almacenarse en el servidor no se necesita realizar otra vez el mismo procedimiento solo se necesita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





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.



¿Qué cosas características debe de tener una función?

Nombre. - La función tiene que tener un nombre para ser llamada y usada sin nombre no se podría ejecutar.

Return. – El return es lo que nos retornara la función puede ser un varchar, char, integer, etc.

Parámetros. – Los parámetros son variables que se crean dentro de la función y su valor se determina antes de que empiece la ejecución de la función.

¿Cómo crear, modificar y cómo eliminar una función? Adjunte un ejemplo de su uso.

end:

end;

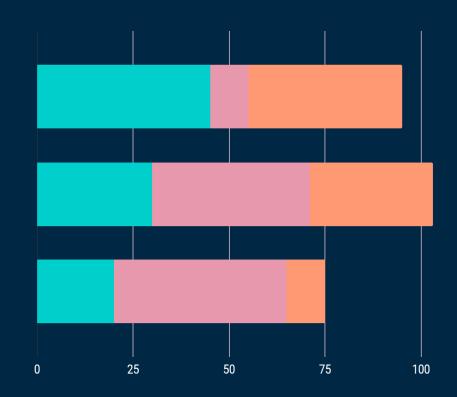


Create Replace Drop Nos sirve para borrar una Nos sirve para crear una Nos sirve para reemplazar funcion ejemplo: funcion ejemplo: una funcion ejemplo: drop function variableGlobal; create function create or replace function variableGlobal() variableGlobal() returns text returns text begin begin return @usuario; return @usuario;

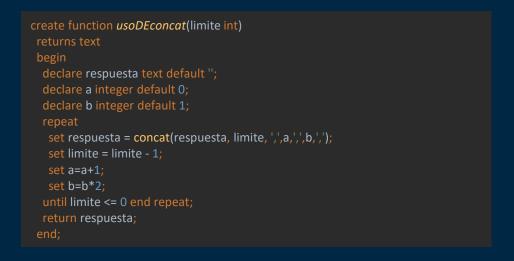




Una fucion concat nos sirve para concatenar dos o mas datos y los une a una consulta y cuando ya se desee ver se vea la consulta con los datos concatenados.



¿Crear una función que muestre el uso de las función CONCAT? La función debe concatenar 3 cadenas.





Para qué sirve la función SUBSTRING y como funciona en MYSQL

Una funcion SUBSTRING nos sirve para extraer una subcadena o una parte de la cadena.

Esta funcion opera en una cadena de entrada y devuelve una cadena mas pequeña.



Crear una función que muestre el uso de las función SUBSTRING La función recibe un nombre completo.

INPUT: Ximena Condori Mar

La función solo retorna el nombre.

OUTPUT: Ximena

SELECT SUBSTR('Ximena Condori Mar',1,6);

■ `SUBSTR('Ximena Condori Mar',1,6)`

1 Ximena

Para qué sirve la función STRCMP y como funciona en MYSQL.

A

Su funcion del comando SRTCMP es muy sencillo de explicar puesto que solo compara dos cadenas y verifica si son iguales si son iguales devolvera un 0 y si no son iguales devolvera un 1.

¿Crear una función que muestre el uso de las función STRCMP? La función debe comparar 3 cadenas. Y deberá determinar si dos de ellas son iguales.

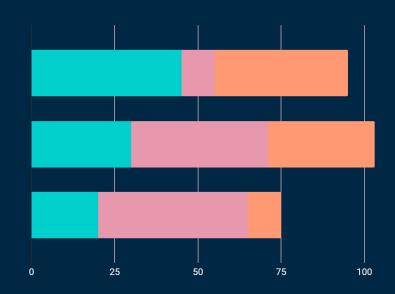
```
CREATE FUNCTION USOdeSTRCMP(Q VARCHAR(20), W VARCHAR(20), E VARCHAR(20))
RETURNS TEXT
  DECLARE RES TEXT DEFAULT ";
  DECLARE a CHAR DEFAULT 0:
  IF STRCMP(Q,W)=0
then set res='Dos de ellos son iguales';
end if;
  IF STRCMP(E,W)=0
then set res='Dos de ellos son iguales';
end if:
  IF STRCMP(Q,E)=0
then set res='Dos de ellos son iguales';
end if:
  return res:
```



Para qué sirve la función CHAR_LENGTH y LOCATE y como funciona en MYSQL

El CHAR_LENGTH nos sirve para contar el numero de caracteres que tenga un palabra o frase.

El LOCATE nos sirve para buscar la ubicacion de un SUBSTRING en un STRING.



¿Crear una función que muestre el uso de ambas funciones?

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION SUBCADENA (CADENA TEXT, SUBCADENA TEXT)

RETURNS TEXT

BEGIN

DECLARE CONCATENAR TEXT DEFAULT CONCAT(CADENA, ' ', SUBCADENA);

DECLARE LENGTH_CONCAT INT DEFAULT CHAR_LENGTH(CONCATENAR);

IF LENGTH_CONCAT > 10

THEN

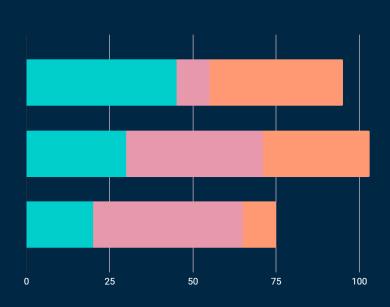
RETURN CONCAT(CADENA,':', LENGTH_CONCAT);

ELSE

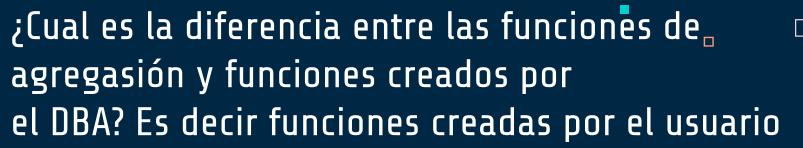
RETURN SUBCADENA;

end if;

end;
```





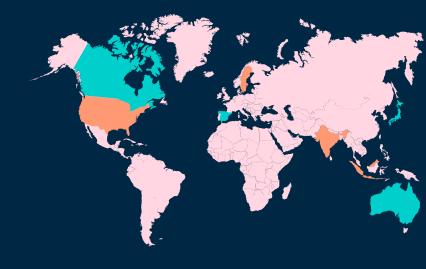




Las funciones de agregasion son las funciones que ya trae el sistema pre definido como:

- COUNT
- MIN
- SUM

Las funciones creadas como su nombre lo indica se crean para que cumplan una dicha funcion que el usuario necesite.





¿Busque y defina a qué se referirá cuando se habla de parámetros de entrada y salida en MySQL?

Es decir IN, INOUT.

Cuando se habla de parametros de entrada se refiere al dato que se metera en una funcion.

Y cuando se habla de parametros de salida es el resultado que nos devolvera una consulta o una funcion.

