

Evaluación Procesual Hito 3

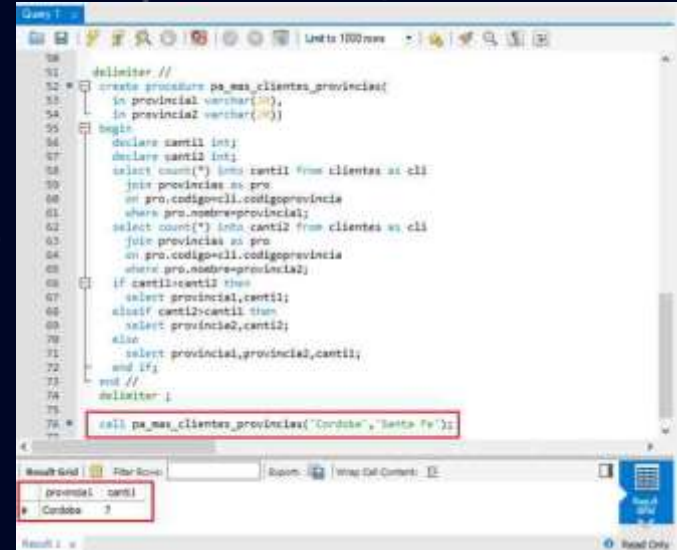
ESTUDIANTE: HANS CRISTHIAN QUISBERT VARGAS

01

Defina que es
lenguaje procedural
en MySQL.

Defina que es lenguaje procedural en MySQL.

- Se conoce Lenguaje de consulta o interrogación a aquel lenguaje informático que utiliza el usuario para recuperación o extracción de datos. Están dentro de la capa superior de lenguajes de programación.
- El usuario da órdenes para que se realicen las tareas pertinentes con el objetivo de recuperar los datos requeridos. Es la base del lenguaje de consulta SQL.



The screenshot shows a MySQL IDE window with a stored procedure named `pa_max_clientes_provincias` defined. The procedure takes two parameters: `provincial` (varchar(50)) and `provincia2` (varchar(50)). It declares two integer variables, `cantil` and `cantil2`, and uses `SELECT` statements to count the number of clients for each province. It then compares the counts and returns the province with the higher count. The procedure is executed with the arguments 'Cordoba' and 'Santa Fe'. The result set shows two rows: 'provincial' and 'cantil', with the value 'Cordoba' in the 'provincial' column and '3' in the 'cantil' column.

```
101 delimiter //
102 create procedure pa_max_clientes_provincias(
103     in provincial varchar(50),
104     in provincia2 varchar(50))
105 begin
106     declare cantil int;
107     declare cantil2 int;
108     select count(*) into cantil from clientes as cli
109     join provincias as pro
110     on pro.codigo=cli.codigoprovincia
111     where pro.nombre=provincial;
112     select count(*) into cantil2 from clientes as cli
113     join provincias as pro
114     on pro.codigo=cli.codigoprovincia
115     where pro.nombre=provincia2;
116     if cantil>cantil2 then
117         select provincial,cantil;
118     elseif cantil2>cantil then
119         select provincia2,cantil2;
120     else
121         select provincial,provincia2,cantil;
122     end if;
123 end //
124 delimiter ;
125 call pa_max_clientes_provincias('Cordoba','Santa Fe');
```

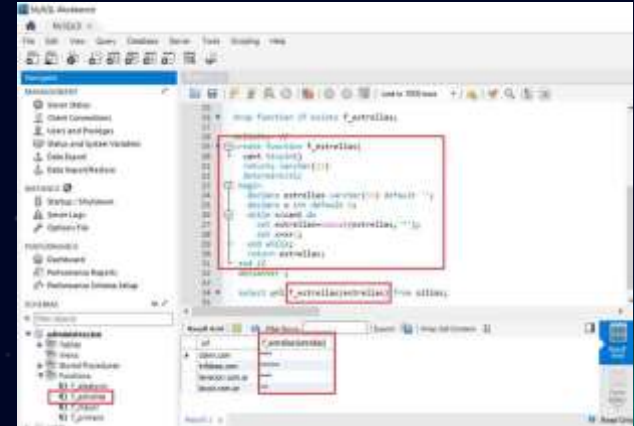
provincial	cantil
Cordoba	3

02

Defina que es una
función en MySQL.

2. Defina que es una función en MySQL.

- Una función en MySQL es una rutina creada para tomar unos parámetros, procesarlos y retornar en un salida.
- Son las funciones que ya vienen implementadas en el motor de MySQL y nos permiten manipular los datos al momento de hacer una consulta.



03

¿Qué cosas
características debe
de tener una
función?

3. ¿Qué cosas características debe de tener una función?

- Una **definición de función** (también denominada **declaración de función** o **expresión de función**) consta de la palabra clave `function`, seguida de:
 - El nombre de la función.
 - Una lista de parámetros de la función, entre paréntesis y separados por comas.
 - Las declaraciones de JavaScript que definen la función, encerradas entre llaves, `{ ... }`.

- Por ejemplo, el siguiente código define una función simple llamada `square` ("cuadrado"):

```
function square(number) {  
    return number * number;  
}
```

04

¿Cómo crear,
modificar y cómo
eliminar una
función?

4¿Cómo crear, modificar y cómo eliminar una función?

- Para modificar es :create function NOMBRE (@PARAMETRO TIPO=VALORPORDEFEECTO) returns TIPO begin INSTRUCCIONES return VALOR end; Luego del nombre se colocan (opcionalmente) los parámetros de entrada con su tipo. La cláusula "returns" indica el tipo de dato retornado.

- Para eliminar es :Hacer clic con el botón derecho en la función que quiera eliminar y seleccione Eliminar.

```
-- Transact-SQL Scalar Function Syntax
CREATE [ OR ALTER ] FUNCTION [ schema_name. ] function_name
( [ ( [ parameter_name [ AS ] [ type_schema_name. ] parameter_data_type [ NULL ]
[ = default ] [ READONLY ] ]
[ ,...n ]
]
)
RETURNS return_data_type
[ WITH <function_option> [ ,...n ] ]
[ AS ]
BEGIN
    function_body
RETURN scalar_expression
END
[ ; ]
```


05

Para qué sirve la
funcion CONCAT y
como funciona en
MYSQL

5. Para qué sirve la función CONCAT y como funciona en MYSQL

- El comando MySQL CONCAT te permite combinar dos o más strings (cadenas) de caracteres en uno solo. Mientras que MySQL CONCAT no permite ningún delimitador, puedes combinar y mostrar la información de forma aún más ordenada con MySQL CONCAT_WS.
- La función strcmp devolverá 0 si las cadenas son iguales. En caso de que la primera sea “menor” que la segunda, devolverá un número negativo, y finalmente si la primera es mayor que la segunda, devolverá un número positivo.

```
1 SELECT
2   first_name,
3   last_name,
4   CONCAT(first_name, ' ', last_name)
5 FROM actor;
```



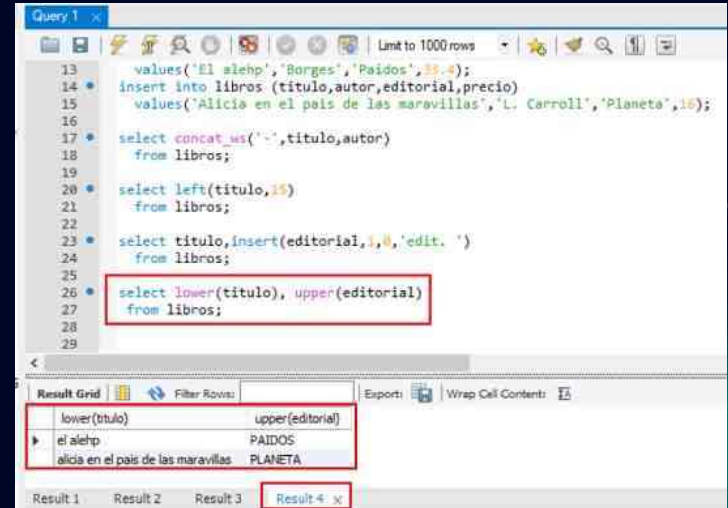
first_name	last_name	CONCAT(first_name, ' ', last_name)
NICK	WAHLBERG	NICK WAHLBERG
ED	CHASE	ED CHASE
JENNIFER	DAVIS	JENNIFER DAVIS
JOHNNY	LOLLOBRIGIDA	JOHNNY LOLLOBRIGIDA
BETTE	NICHOLSON	BETTE NICHOLSON
GRACE	MOSTEL	GRACE MOSTEL
MATTHEW	JOHANSSON	MATTHEW JOHANSSON

06

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

6. Para qué sirve la función SUBSTRING y como funciona en MYSQL

substring(cadena,posicion,longitud):
retorna una subcadena de tantos
caracteres de longitud como especifica en
tercer argumento, de la cadena enviada
como primer argumento, empezando
desde la posición especificada en el
segundo argumento.



The screenshot shows a MySQL query editor window titled 'Query 1'. The SQL code is as follows:

```
13 values('El alehp','Borges','Paidos',35.4);
14 insert into libros (titulo,autor,editorial,precio)
15 values('Alicia en el pais de las maravillas','L. Carroll','Planeta',16);
16
17 select concat_ws('-',titulo,autor)
18 from libros;
19
20 select left(titulo,15)
21 from libros;
22
23 select titulo,insert(editorial,1,0,'edit. ')
24 from libros;
25
26 select lower(titulo), upper(editorial)
27 from libros;
28
29
```

The results are displayed in a 'Result Grid' at the bottom. The grid has two columns: 'lower(titulo)' and 'upper(editorial)'. The data rows are:

lower(titulo)	upper(editorial)
el alehp	PAIDOS
alicia en el pais de las maravillas	PLANETA

The 'Result 4' tab is selected, showing the output of the query in line 26.

07

Para qué sirve la
funcion STRCMP y
como funciona en
MYSQL

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

- STRCMP() Compara dos cadenas . Si una función de cadena recibe una cadena binaria como argumento, la cadena resultante también es una cadena binaria. Un número convertido en una cadena se trata como una cadena binaria.
- La función strcmp devolverá 0 si las cadenas son iguales. En caso de que la primera sea “menor” que la segunda, devolverá un número negativo, y finalmente si la primera es mayor que la segunda, devolverá un número positivo.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

int main()
{
    char nombre[20] = "Jose"; //string de max 20 caracteres inicializada
    char apellido[20] = "Perez";

    //strcpy, copia una cadena a otra
    strcpy(nombre, apellido); //Lo que hay en apellido se copia a nombre
    printf("Cadena copiada: %s \n", nombre);

    //strcat concatena dos cadenas
    strcat(nombre, " "); //concateno con un espacio en blanco
    strcat(nombre, apellido); //le añado la cadena apellido
    printf("Cadena concatenada: %s \n", nombre);

    system("PAUSE");
}
```


08

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

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

- **CHAR_LENGTH(*str*)** Retorna la longitud de la cadena de caracteres *str*, medida en caracteres. Un carácter de múltiples bytes cuenta como un sólo carácter. Esto significa que para una cadena de caracteres que contiene cinco caracteres de dos bytes, **LENGTH()** retorna **10**, mientras **CHAR_LENGTH()** retorna **5**.

- **LOCATE(*substr*,*str*)**, **LOCATE(*substr*,*str*,*pos*)**
- La primera sintaxis retorna la posición de la primera ocurrencia de la subcadena *substr* en la cadena *str*. La segunda sintaxis retorna la posición de la primera ocurrencia de la subcadena *substr* en la cadena *str*, comenzando en la posición *pos*. Retorna 0 si *substr* no está en *str*.

09

¿Qué cosas
características debe
de tener una
función?

9 ¿Cual es la diferencia entre las funciones de agresión y funciones creados por

- La función principal de un DBA es implementar, mantener, optimizar y administrar estructuras de bases de datos para la organización. Básicamente, el DBA mantiene las bases de datos y las aplicaciones funcionando hasta PAR, o rendimiento, disponibilidad y capacidad de recuperación.

- **¿Cuáles son las funciones de un administrador de bases de datos?**
- Asegurar el buen funcionamiento de las BBDD. ...
- Retención de información de la BBDD. ...
- Evitar pérdida de **datos**. ...
- Solucionar incidencias y pérdidas de **datos**. ...
- Asegurar la seguridad de los **datos**.

10

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

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

- definir un parámetro en un procedimiento almacenado en MySQL es definirlo de entrada y salida en forma simultanea.
- Definimos un parámetro de entrada y salida mediante la palabra clave inout:

```
create procedure  
NOMBREPROCEDIMIENTO (inout  
NOMBREPARAMETRO TIPODEDATO)  
begin  
end
```

- Los parámetros de entrada permiten a quien realiza la llamada pasar un valor de datos a la función o al procedimiento almacenado. Los parámetros de salida permiten al procedimiento almacenado devolver un valor de datos o variable de cursor a quien realizó la llamada.

GRACIAS
