

TELEDUC

Educación a Distancia

Elaboración y uso de funciones





Rosita Lara Cuevas

Ingeniero en Informática Duoc UC.

Profesora de Capacitación y Desarrollo UC.

Introducción

- ✓ Las funciones definidas por el usuario quedan disponibles dentro del sistema, tal como, los procedimientos almacenados facilitando su uso.
- ✓ Estas agilizan las labores de cálculos personalizados o análisis de información. También pueden ser utilizadas dentro de comandos de SQL.
- ✓ Con ellas es posible ahorrar tiempo, fomentar la eficiencia del uso de código y disminuir la sobrecarga al servidor creando las funciones necesarias para el trabajo del día a día.



Contenidos

En esta clase revisaremos los siguientes temas:

TEMA 1

**Introducción a
funciones**

TEMA 2

**Sintaxis de una
función**



Tema 1

Introducción a funciones

Procedimientos almacenados

Una función se asemeja a un procedimiento almacenado.



La diferencia entre ellos es que puede devolver un número o ser utilizada dentro de un comando.



Devolver un valor

Retornará como respuesta un valor numérico asociado a la labor definida como parte de la función.



Invocar desde un comando

Las funciones creadas se pueden utilizar dentro de otros comandos del lenguaje SQL.



Tema 2

Sintaxis de una función

Sintaxis de funciones

```
CREATE FUNCTION <nombre función> (<parámetro> <tipo de dato>)  
    RETURNS STRING|INTEGER|REAL|DECIMAL  
    <cuerpo de la función>  
    RETURN <Valor|parámetro>;
```

Sintaxis de Eliminación

```
DROP FUNCTION [IF EXISTS] <nombre función>
```

Síntesis

- ✓ Dentro del lenguaje *SQL* se encuentran disponibles variadas funciones con distintos propósitos y para usos específicos. No obstante, lo anterior en ocasiones es requerido realizar cálculos personalizados que no provee directamente el sistema.
- ✓ Las funciones definidas por el usuario ayudan, principalmente, a la optimización de obtención de resultados personalizados, y el ahorro de tiempo al momento de realizar *queries*.

Síntesis

- ✓ Al igual que los procedimientos almacenados, estas se crean y quedan totalmente disponibles para ser utilizadas por cualquier usuario que tenga los permisos necesarios. Son un gran aporte al uso de bases de datos accedidas por múltiples usuarios.

Referencias bibliográficas

- Oracle Corporation. (2021). [Chapter 13.7.4 Component, Plugin, and Loadable Function Statements](#). En MySQL 8.0 Reference Manual.

**¡Has finalizado
la clase!**



TELEDUC

Educación a Distancia