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



Procedimientos almacenados

Una función se asemeja a un procedimiento almacenado.

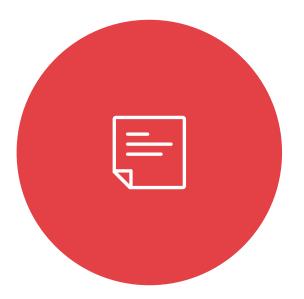


La diferencia entre ellos es que puede devolver un número o ser utilizada dentro de un comando.



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.



Sintaxis de funciones

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). <u>Chapter 13.7.4 Component, Plugin, and Loadable Function Statements</u>. En MySQL 8.0 Reference Manual.



¡Has finalizado la clase!



TELEDUC Educación a Distancia