TELEDUC Educación a Distancia



Introducción a MySQL, creación, edición y uso de procedimientos almacenados





Rosita Lara Cuevas

Ingeniero en Informática Duoc UC.

Profesora de Capacitación y Desarrollo UC.

Introducción

- Los procedimientos almacenados son muy útiles cuando se ejecuta un proceso complejo constantemente.
- El uso de parámetros facilita su uso volviéndolo más dinámico y adaptable.
- Son sencillos de editar y eliminar si se requiere.



Contenidos

En esta clase revisaremos los siguientes temas:

TEMA 1

Introducción al programa MySQL y procedimientos almacenados

TEMA 2

Creación y uso de procedimientos almacenados

TEMA 3

Creación y uso de parámetros en procedimientos almacenados



Introducción al programa MySQL y procedimientos almacenados

MySQL Workbench

MySQL Workbench

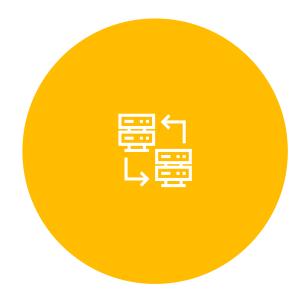
Herramienta visual unificada para desarrolladores y administradores de bases de datos.

Proporciona modelado de datos, desarrollo SQL y herramientas para configuración del servidor.



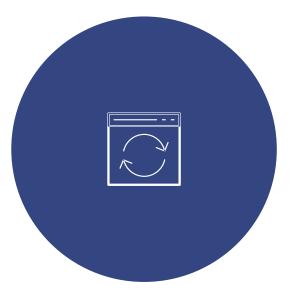
Procedimientos almacenados

Un procedimiento almacenado MySQL no es más que una porción de código que puedes guardar y reutilizar.



Reduce el tráfico de la red

Se encapsulan varias sentencias SQL en un procedimiento almacenado.



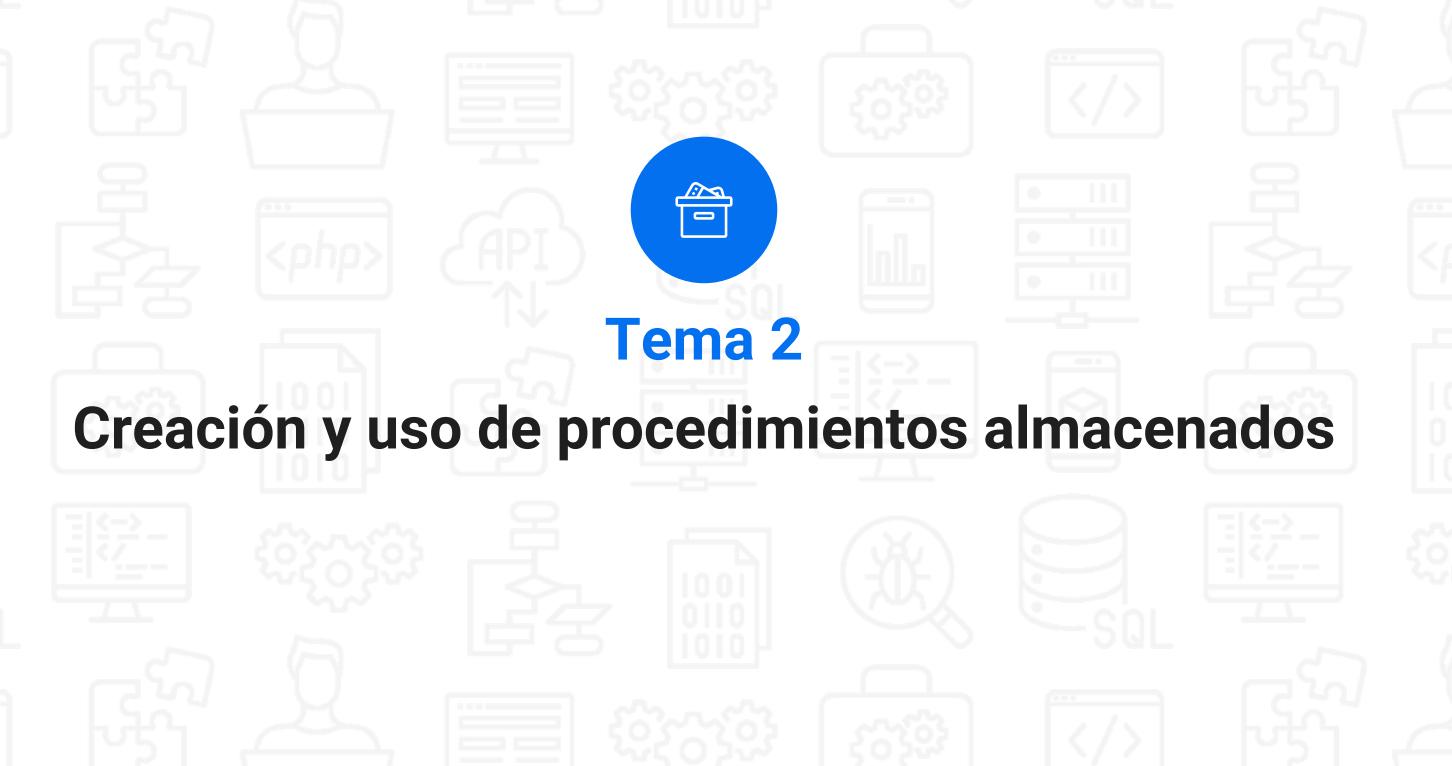
Fáciles de mantener

El procedimiento almacenado es reutilizable.



Seguros

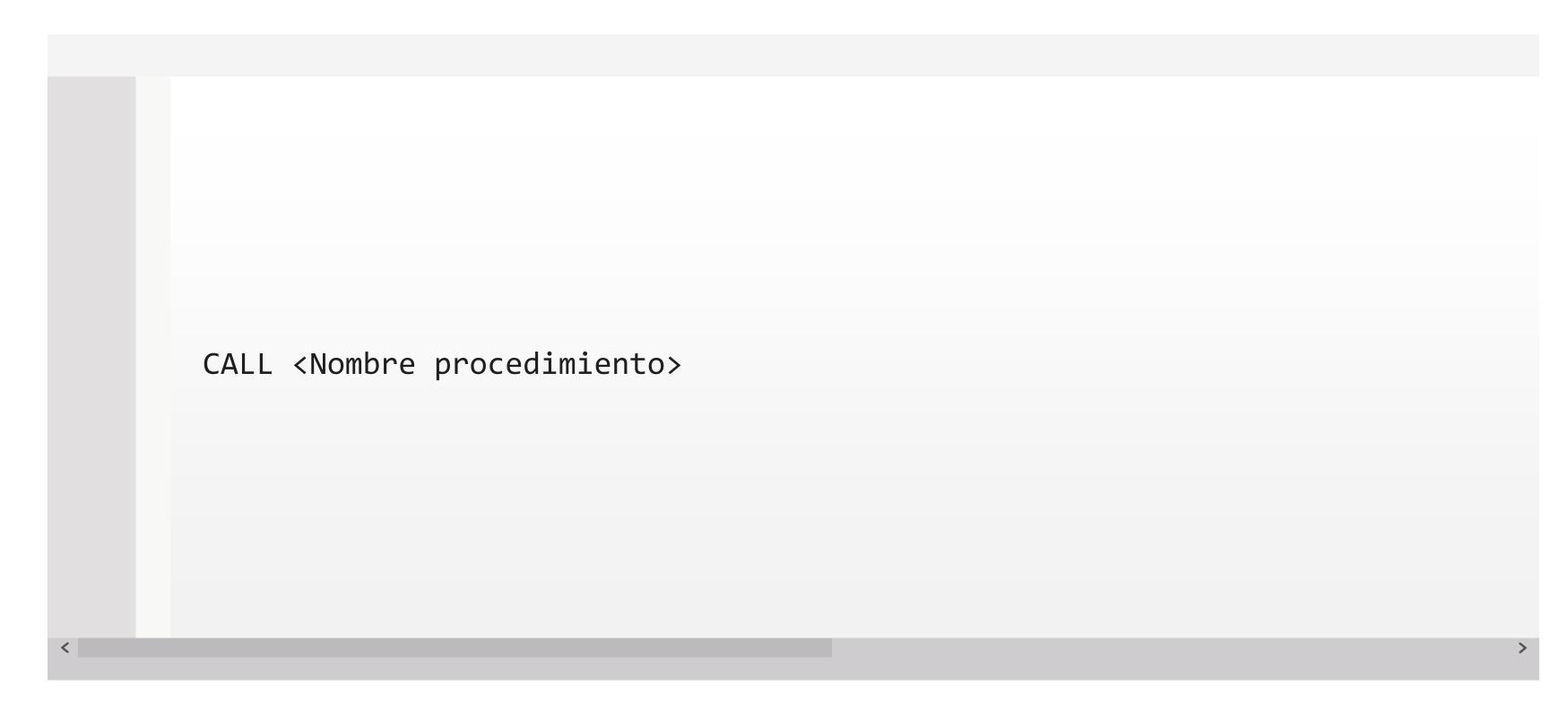
Los procedimientos almacenados son más seguros que las consultas AdHoc.



Sintaxis para crear un procedimiento almacenado

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE <nombre procedimiento>()
BEGIN
       <Queries de SQL>;
END //
DELIMITER;
```

Sintaxis para llamar/ejecutar un procedimiento almacenado





Tema 3

Edición, eliminación y uso de parámetros en procedimientos almacenados

Sintaxis para eliminar un procedimiento almacenado

```
DROP PROCEDURE < Nombre procedimiento>;
```

Sintaxis para procedimiento almacenado con parámetros

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE <nombre procedimiento>(IN|OUT|INOUT <nombre parámetro> <Tipo dato>)
BEGIN
         <Queries de SQL>;
END //
DELIMITER;
```

Sintaxis para llamar/ejecutar un procedimiento almacenado

```
CALL <Nombre procedimiento> (<Parámetro 1>,<Parámetro 2>,...)
```

Síntesis

- Los procedimientos almacenados se asemejan mucho a la construcción de programas en otros lenguajes de programación. Optimizan el uso de recursos y proveen aspectos de seguridad en el uso de la Base de Datos.
- Permiten el uso de valores entregados por parámetros, lo que los vuelve mucho más dinámicos.
- En MySQL se pueden definir distintos tipos de parámetros, lo cual maximiza la eficiencia al determinar el trabajo específico que se desea obtener.

Referencias bibliográficas

Oracle Corporation. (2021). <u>Chapter 6.1.5 Working with Stored</u>
 <u>Procedures</u>. En MySQL 8.0 Reference Manual.



¡Has finalizado la clase!



TELEDUC Educación a Distancia