

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**



Tema 1

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.



Tema 2

Creación y uso de procedimientos almacenados

Sintaxis para crear un procedimiento almacenado

```
DELIMITER //
```

```
CREATE PROCEDURE <nombre procedimiento>()
```

```
BEGIN
```

```
    <Queries de SQL>;
```

```
END //
```

```
DELIMITER ;
```

Sintaxis para llamar/ejecutar un procedimiento almacenado

```
CALL <Nombre procedimiento>
```



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). [Chapter 6.1.5 Working with Stored Procedures](#). En MySQL 8.0 Reference Manual.

**¡Has finalizado
la clase!**



TELEDUC

Educación a Distancia