

Daniel Emilio Fuentes Portaluppi - A01708302

Daniel Sebastián Cajas Morales - A01708637

Lab 23: Manipulación de datos usando Stored Procedures

Procedure 1:

- insertarMaterial

PROCEDURE ▼

	Dirección	Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Opciones
⬆	IN ▼	nClave	INT ▼	11	
⬆	IN ▼	nDescripcion	VARCHAR ▼	40	Juego de ca
⬆	IN ▼	nPrecio	FLOAT ▼		
⬆	IN ▼	nImpuesto	FLOAT ▼		
⬆	IN ▼	nPorcentajeImpuesto	DECIMAL ▼	6,2	

Agregar parámetro

```
1 BEGIN
2 INSERT INTO materiales(clave, descripcion, precio, impuesto, porcentajeImpuesto)
3 VALUES (nClave, nDescripcion, nPrecio, nImpuesto, nPorcentajeImpuesto);
4 END
```

Continuar Cerrar

Procedure 2:

- updatePrecioMaterial

Detalles

Nombre de rutina

updatePrecioMaterial

Tipo

PROCEDURE ▼

Parámetros

	Dirección	Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Opciones
↑	IN ▼	nClave	INT ▼	11	
↑	IN ▼	nPrecio	FLOAT ▼		

Agregar parámetro

Definición

```
1 BEGIN
2 UPDATE materiales
3 SET precio = nPrecio
4 WHERE clave = nClave;
5 END
```

Procedure 3

- deleteMaterial

Detalles

Nombre de rutina

deleteMaterial

Tipo

PROCEDURE ▼

Parámetros

	Dirección	Nombre	Tipo
↑	IN ▼	nClave	INT ▼

Agregar parámetro

Definición

```
1 BEGIN
2 DELETE FROM materiales
3 WHERE clave = nClave;
4 END
```

Desventajas de usar Stored Procedures

- **Aumentan el uso de la memoria:** Si usamos muchos procedimientos almacenados, el uso de la memoria de cada conexión que utiliza esos procedimientos se incrementará sustancialmente.
- **Restringidos para una lógica de negocios compleja:** En realidad, las construcciones de procedimientos almacenados no están diseñadas para desarrollar una lógica de negocios compleja y flexible.
- **Difíciles de depurar:** Es difícil depurar procedimientos almacenados. Solo unos pocos sistemas de administración de bases de datos permiten hacerlo.
- **Difíciles de mantener:** No es fácil desarrollar y mantener procedimientos almacenados. El desarrollo y mantenimiento de procedimientos almacenados a menudo requiere un conjunto de habilidades especializadas que no todos los desarrolladores de aplicaciones poseen.

Benedet, M. (2019, 23 mayo). *Procedimientos MySQL: ventajas, desventajas y casos de uso*. #ADNCLOUD. <http://blog.mdcloud.es/procedimientos-mysql-ventajas-desventajas/>