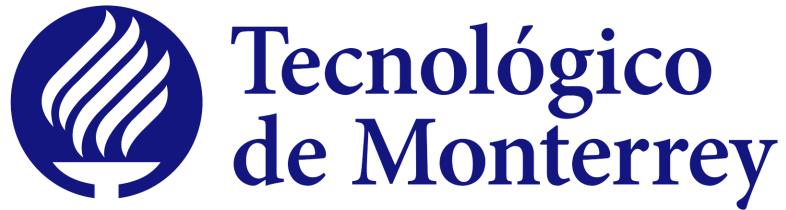


Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
Campus Querétaro



TC2005B Construcción de software y toma de decisiones

Ricardo Cortés Espinosa

Laboratorio 23: Manipulación de datos usando Stored Procedures

Marco Antonio Camalich Pérez
A01351725

José Antonio López Coulon
A01610805

Flavio Ruvalcaba Leija
A01367631

Fecha de entrega: 29/03/2022

Crear 4 Stored Procedures en la base de datos:

Materiales(Clave, Descripción, Costo, Impuesto, PorcentajeImpuesto)

Proveedores(RFC, RazonSocial)

Proyectos(Numero, Denominacion)

Entregan(Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad)

1. Insertar un nuevo proyecto

PROCEDURE

	Dirección	Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Opciones	
↑	IN	U_numero	INT	11		Eliminar
↑	IN	U_denominacion	VARCHAR	40	utf8	Eliminar

Agregar parámetro

```
1 INSERT INTO proyectos VALUES(U_numero, U_denominacion)
```

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0022 segundos.)

CALL agregarProyecto(5020, 'Queretaro Sustentable');

☐  Editar  Copiar  Borrar 5020 Queretaro Sustentable

2. Actualizar razón social basado en el RFC

actualizarRazonSocial

PROCEDURE

	Dirección	Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Opciones	
↑	IN	U_razonsocial	VARCHAR	40	utf8	Eliminar
↑	IN	U_rfc	VARCHAR	15	utf8	Eliminar

Agregar parámetro

```
1 UPDATE proveedores SET razonsocial = (U_razonsocial COLLATE utf8_spanish2_ci) WHERE rfc=
(U_rfc COLLATE utf8_spanish2_ci)
```

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0007 segundos.)

```
CALL actualizarRazonSocial('Hercules','AAAA800101');
```

rfc	razonsocial
AAAA800101	Hercules

3. Cambiar precio de los materiales a través de clave

Detalles

Nombre de rutina

cambiarPrecio

Tipo

PROCEDURE

Parámetros

	Dirección	Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Opciones	
↑	IN	U_Clave	I			Eliminar
↑	IN	U_Precio	F			Eliminar

Agregar parámetro

1 UPDATE materiales SET precio = U_Precio WHERE clave = U_Clave

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0013 segundos.)

CALL cambiarPrecio (1000,1000);

[\[Editar en línea \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Crear código PHP \]](#)

+ Opciones

		clave	descripcion	precio	impuesto
<input type="checkbox"/>	Editar	1000	Varilla 3/16	1000	10
<input type="checkbox"/>	Editar	1010	Varilla 4/22	115	11.5

4. Agregar Entrega

AgregarEntrega

PROCEDURE

	Dirección	Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Opciones	
†	IN	U_Clave	INT			Eliminar
†	IN	U_RFC	VARCHAR	15	utf8	Eliminar
†	IN	U_Numero	INT			Eliminar
†	IN	U_Cantidad	INT			Eliminar

Agregar parámetro

```
1 INSERT INTO entregan VALUES(U_Clave, (U_RFC COLLATE utf8_spanish2_ci), U_Numero,
2 CURRENT_DATE, U_Cantidad)
```

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0043 segundos.)

CALL AgregarEntrega (1050, 'FFFF800101', 5015, 330);

☐ Editar Copiar Borrar 1050 FFFF800101 5015 2022-03-29 330

¿Qué desventajas identificadas en la utilización de store procedures?

- Más uso de memoria
- Difícil de mantener con el tiempo
- Restringidos para una lógica de negocios compleja
- No se puede exportar a distintos gestores