

# Tecnológico de Monterrey Campus Querétaro

Construcción de software

## Lab 23: Manipulación de datos usando Stored Procedures

#### Maestro/a:

Enrique Alfonso Calderon Balderas

#### **Presenta:**

Jorge Manuel Oyoqui Aguilera / A01711783

En esta actividad me comprometo a aplicar mis conocimientos, a esforzarme en su desarrollo y a no servirse de medios no autorizados o ilícitos para realizarla.

Fecha de entrega: 13 de mayo de 2025

#### **Primer Procedimiento**

La suma de las cantidades e importe total de todas las entregas realizadas durante el 97.

```
#Primer procedimeinto: La suma de las cantidades e importe total de todas las entregas realizadas durante el 97.

CREATE PROCEDURE tc2005b_db.procedimiento_entregas_97()

BEGIN

SELECT

SUM(e.Cantidad) AS TotalCantidad,

SUM(e.Cantidad * m.Precio * (1 + m.PorcentajeImpuesto)) AS ImporteTotal

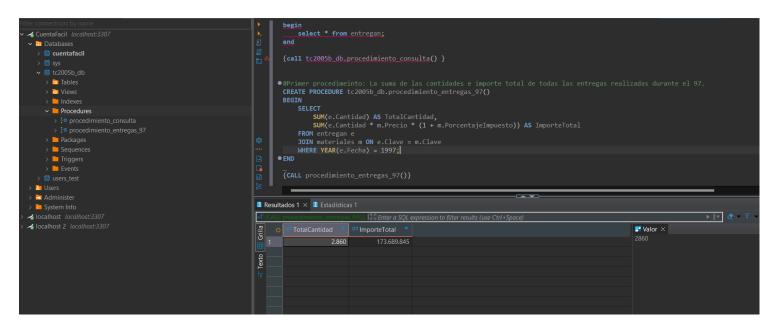
FROM entregan e

JOIN materiales m ON e.Clave = m.Clave

WHERE YEAR(e.Fecha) = 1997;

END

[CALL procedimiento_entregas_97()]
```



### **Segundo Procedimiento**

La suma de las cantidades e importe total de todas las entregas realizadas durante el 97 pero con anio (o año) como variable.

```
# Procedimiento 2 (in anio int): La suma de las cantidades e importe total de todas las entregas realizadas durante el 97 pero con anio (o año) como variable

CREATE PROCEDURE tc2005b_db.procedimiento_entregas_por_anio(IN anio INT)

BEGIN

SELECT

SUM(e.Cantidad) AS TotalCantidad,

SUM(e.Cantidad * m.Precio * (1 + m.PorcentajeImpuesto)) AS ImporteTotal

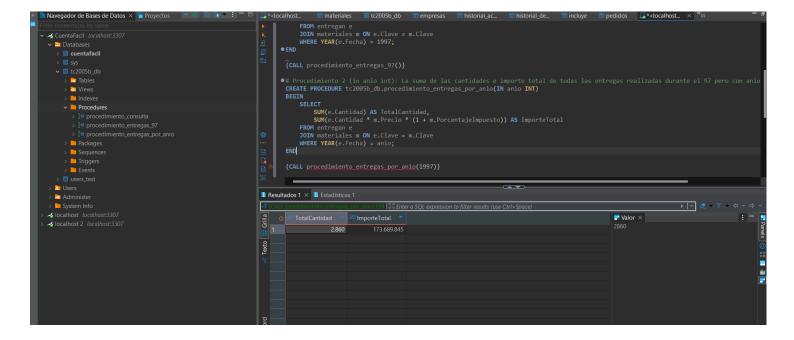
FROM entregan e

JOIN materiales m ON e.Clave = m.Clave

WHERE YEAR(e.Fecha) = anio;

END

{CALL procedimiento_entregas_por_anio(1997)}
```



## **Tercer procedimiento**

Temática libre: Mostrar cuántas entregas ha hecho cada proveedor para un proyecto específico.

```
# Procedmineto 3: De lo que sea (total libertad de elegir)

CREATE PROCEDURE tc2005b_db.entregas_por_proveedor_proyecto(IN numProyecto INT)

BEGIN

SELECT

p.RazonSocial,

COUNT(*) AS TotalEntregas,

SUM(e.Cantidad) AS TotalCantidad,

SUM(e.Cantidad * m.Precio * (1 + m.PorcentajeImpuesto)) AS ImporteTotal

FROM entregan e

JOIN proveedores p ON e.RFC = p.RFC

JOIN materiales m ON e.Clave = m.Clave

WHERE e.Numero = numProyecto

GROUP BY p.RFC;

END

CALL entregas_por_proveedor_proyecto(5000);
```

