

## Lab 23: Manipulación de datos usando Stored Procedures

Store procedure 1:

**Editar**

**Detalles**

Nombre de rutina

materialesPorProveedor

Tipo

PROCEDURE ▾

Parámetros

Dirección	Nombre	Tipo	Longitud/V
IN ▾	nombreProveedor	VARCHAR ▾	100

Agregar parámetro

```
1 SELECT m.descripcion AS 'Material', SUM(e.cantidad) AS 'Total entregado'
2 FROM entregan e
3 JOIN proveedores p ON e.rfc = p.rfc
4 JOIN materiales m ON e.clave = m.clave
5 WHERE p.razonsocial = nombreProveedor
6 GROUP BY m.descripcion
```

Resultado:

```
SET @p0='La Ferre'; CALL `materialesPorProveedor`(@p0);
```

**Resultados de la ejecución de la rutina `materialesPorProveedor`**

Material	Total entregado
Block	1165
Gravilla	1091
Pintura C1012	881
Recubrimiento P1001	741
Tubería 4.5	998
Varilla 3/17	590

## Store procedure 2:

**Editar**

**Detalles**

Nombre de rutina

historialEntregasPorRang

Tipo

PROCEDURE ▾

Parámetros

	Dirección	Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Opciones
‡	IN ▾	fecha_inicio	DATE ▾	---	---
‡	IN ▾	fecha_fin	DATE ▾	---	---

Agregar parámetro

```
1 SELECT e.fecha, p.razonsocial AS proveedor, m.descripcion AS material, e.cantidad
2 FROM entregan e
3 JOIN proveedores p ON e.rfc = p.rfc
4 JOIN materiales m ON e.clave = m.clave
5 WHERE e.fecha BETWEEN fecha_inicio AND fecha_fin
6 ORDER BY e.fecha
```

## Resultado:

```
SET @p0='2006-07-12'; SET @p1='2006-11-21'; CALL `historialEntregasPorRangoFecha`(@p0, @p1);
```

### Resultados de la ejecución de la rutina `historialEntregasPorRangoFecha`

fecha	proveedor	material	cantidad
2006-07-12	Otro proveedor	Cantera amarilla	53
2006-11-21	Tubasa	Varilla 4/35	2

Store procedure 3:

Editar

Detalles

Nombre de rutina

topProveedoresPorMateri

Tipo

PROCEDURE ▾

Parámetros

	Dirección	Nombre	Tipo	Longitud
⬆	IN ▾	nombreMaterial	VARCHAR ▾	100
⬆	IN ▾	cantidadMinima	INT ▾	

Agregar parámetro

```
1 SELECT p.razonsocial AS proveedor, SUM(e.cantidad) AS totalEntregado
2 FROM entregan e
3 JOIN materiales m ON e.clave = m.clave
4 JOIN proveedores p ON e.rfc = p.rfc
5 WHERE m.descripcion = nombreMaterial
6 GROUP BY p.razonsocial
7 HAVING totalEntregado >= cantidadMinima
8 ORDER BY totalEntregado DESC
```

Definición

Resultado:

```
SET @p0='Block'; SET @p1='0'; CALL `topProvedoresPorMaterial`(@p0, @p1);
```

### Resultados de la ejecución de la rutina `topProveedoresPorMaterial`

proveedor	totalEntregado
La Ferre	1165