

**LABORATORIO 22**  
**Manipulación de datos usando Stores Procedures**

Adriana Paola Salinas García – A01703675

**¿Qué hace el primer bloque del código (bloque de IF)?**

```
IF EXISTS (SELECT name FROM sysobjects
           WHERE name = 'creaMaterial' AND type = 'P')
    DROP PROCEDURE creaMaterial
```

GO

Verifica si ya existe el procedimiento y en caso de que ya esté en existencia este se elimina para crear uno nuevo.

**¿Para qué sirve la instrucción GO?**

Realiza un stop para no continuar hasta que las instrucciones previas estén completadas.

**¿Explica que recibe como parámetro este Procedimiento y qué tabla modifica?**

```
CREATE PROCEDURE creaMaterial
    @uclave NUMERIC(5,0),
    @udescpcion VARCHAR(50),
    @ucosto NUMERIC(8,2),
    @uimpuesto NUMERIC(6,2)
AS
    INSERT INTO Materiales VALUES(@uclave, @udescpcion, @ucosto, @uimpuesto)
GO
```

Recibe como parámetro la clave, descripción, costo e impuesto de los materiales y los inserta en la tabla Materiales.

**Explica en tu reporte qué recibe como parámetro este procedimiento y qué hace.**

```
IF EXISTS (SELECT name FROM sysobjects
           WHERE name = 'queryMaterial' AND type = 'P')
    DROP PROCEDURE queryMaterial
GO
```

```
CREATE PROCEDURE queryMaterial
    @udescpcion VARCHAR(50),
    @ucosto NUMERIC(8,2)
AS
    SELECT * FROM Materiales WHERE descripcion
    LIKE '%'+@udescpcion+'%' AND costo > @ucosto
GO
```

Recibe como parámetro la descripción y costo de los materiales, selecciona todos los elementos de los materiales que tengan la descripción que se envía como parámetro y el costo cuyo valor sea mayor al dado.

**Contesta en tu reporte las siguientes preguntas de reflexión:**

**¿Qué ventajas tienen el utilizar Stored Procedures en una aplicación cliente-servidor?**

Permiten que libere espacio en la computadora, divide el código y facilita del lado del cliente las consultas, ediciones y eliminaciones sin necesidad de conocer a fondo la implementación SQL.

**¿Qué ventajas tiene utilizar SP en un proyecto?**

Permite asignación de responsabilidades y roles tales como la edición, inserción y eliminación sin la necesidad de conocer las especificaciones SQL.

**Algunos SP implementados en el proyecto:**

-- Stored Procedure para insertarProducto

DELIMITER \$\$

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `registraProducto`(IN `Nombre` CHAR(100), IN `Presentacion` CHAR(100), IN `Descripcion` CHAR(100))

NO SQL

COMMENT 'Procedure para registro de productos'

INSERT INTO producto VALUES(Nombre, Presentacion, Descripcion)\$\$

DELIMITER ;

-- Stored Procedure para insertarVentaProducto

DELIMITER \$\$

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `registraVentaProducto`(IN `fechaEmision` DATE, IN `Cantidad` INT(11), IN `asociarFactura` TINYINT(1))

NO SQL

INSERT INTO ventaproducto VALUES(fechaEmision, Cantidad, asociarFactura)\$\$

DELIMITER ;