Utilizaremos SQL Server Management Studio para definir un procedimiento que nos permita insertar un registro en la tabla.  
Copia la siguiente sentencia en SQL Server Management Studio:

IF EXISTS (SELECT name FROM sysobjects

WHERE name = 'creaMaterial' AND type = 'P')

DROP PROCEDURE creaMaterial

GO

CREATE PROCEDURE creaMaterial

@uclave NUMERIC(5,0),

@udescripcion VARCHAR(50),

@ucosto NUMERIC(8,2),

@uimpuesto NUMERIC(6,2)

AS

INSERT INTO Materiales VALUES(@uclave, @udescripcion, @ucosto, @uimpuesto)

GO

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

Verifica si existe el material con cierto nombre, si es así elimina el registro.  
**¿Para qué sirve la instrucción GO?**

Para detener las demás instrucciones, hasta cuando se termine de ejecutar las actuales.  
**¿Explica que recibe como parámetro este Procedimiento y qué tabla modifica?**

Recibe la clave, descripción, costo e impuesto y lo inserta en la tabla materiales.

modificaMaterial que permite modificar un material que reciba como parámetros las columnas de la tabla materiales y actualice las columnas correspondientes con los valores recibidos, para el registro cuya llave sea la clave que se recibe como parámetro.

IF EXISTS (SELECT name FROM sysobjects

WHERE name = 'queryMaterial' AND type = 'P')

DROP PROCEDURE queryMaterial

GO

CREATE PROCEDURE queryMaterial @udescripcion VARCHAR(50),

@ucosto NUMERIC(8,2)

AS

SELECT \* FROM Materiales WHERE descripcion

LIKE '%'+@udescripcion+'%' AND costo > @ucosto

GO

Ejecútalo con la siguiente instrucción:  
  
EXECUTE queryMaterial 'Lad',20  
  
Explica en tu reporte qué recibe como parámetro este procedimiento y qué hace.

Recibe una descripción y costo de un material, para seleccionar los materiales que tengan esa descripción y el precio 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?

Facilita las consultas, así como el ahorro de espacio en la computadora, es más facil modificar también los SP en la base.

¿Qué ventajas tiene utilizar SP en un proyecto?

Facilita el manejo de las estructuras, así como también seguridad por que solo trabaja con tablas y columnas que existan.

LOS STORES PROCEDURES SE ENCUENTRAN EN EL PROYECTO:

EJEMPLOS DE ALGUNOS UTILIZADOS:

DELIMITER $$

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `cargarFacturasDeCliente`(IN `uRFC` VARCHAR(14))

NO SQL

SELECT factura.folio, (factura.Total - SaldoIn) as SaldoIns

FROM factura, SaldoInsoluto

WHERE factura.folio = SaldoInsoluto.folio AND factura.RFC = uRFC AND Estado='Vigente'

HAVING SaldoIns > 0$$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `darBajaU`(IN `cuenta` VARCHAR(25))

NO SQL

UPDATE usuario SET desactivado\_en = CURRENT\_TIMESTAMP WHERE nombreCuenta=cuenta$$

DELIMITER ;