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

Verifica o valida que exista el stored procedure en la base de datos. Si existe lo borra.

¿Para qué sirve la instrucción GO?

Para que se ejecuten las sentencias arriba del GO.

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

Recibe La clave, descripción, costo e impuesto de algún material.

Inserta el registro en la tabla de 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 = 'modificaMaterial' AND type = 'P')

DROP PROCEDURE modificaMaterial

GO

CREATE PROCEDURE modificaMaterial

@clave NUMERIC(5,0),

@descripcion VARCHAR(50),

@costo NUMERIC(8,2),

@impuesto NUMERIC(6,2)

AS

UPDATE Materiales SET Descripcion = @descripcion, Costo = @costo, Impuesto = @impuesto

WHERE clave = @clave

GO

eliminaMaterial que elimina el registro de la tabla materiales cuya llave sea la clave que se recibe como parámetro.

IF EXISTS (SELECT name FROM sysobjects

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

DROP PROCEDURE eliminaMaterial

GO

CREATE PROCEDURE eliminaMaterial

@clave NUMERIC(5,0)

AS

DELETE FROM Materiales WHERE Clave = @clave

GO

* Desarrollar los procedimientos (almacenados) creaProyecto , modificaproyecto y eliminaproyecto, hacer lo mismo para las tablas proveedores y entregan.

PROYECTOS

===================================================================

IF EXISTS (SELECT name FROM sysobjects

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

DROP PROCEDURE creaProyecto

GO

CREATE PROCEDURE creaProyecto

@numero numeric(5),

@denominacion varchar(50)

AS

INSERT INTO proyectos VALUES (@numero, @denominacion)

GO

===================================================================

IF EXISTS (SELECT name FROM sysobjects

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

DROP PROCEDURE modificaProyecto

GO

CREATE PROCEDURE modificaProyecto

@numero numeric(5),

@denominacion varchar(50)

AS

UPDATE proyectos SET Denominacion = @denominacion

WHERE Numero = @numero

GO

===================================================================

IF EXISTS (SELECT name FROM sysobjects

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

DROP PROCEDURE eliminaProyecto

GO

CREATE PROCEDURE eliminaProyecto

@numero numeric(5)

AS

DELETE FROM proyectos

WHERE Numero = @numero

GO

PROVEEDORES

===================================================================

IF EXISTS (SELECT name FROM sysobjects

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

DROP PROCEDURE creaProveedor

GO

CREATE PROCEDURE creaProveedor

@rfc char(13),

@razonsocial varchar(50)

AS

INSERT INTO Proveedores VALUES (@rfc, @razonsocial)

GO

===================================================================

IF EXISTS (SELECT name FROM sysobjects

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

DROP PROCEDURE modificaProveedor

GO

CREATE PROCEDURE modificaProveedor

@rfc char(13),

@razonsocial varchar(50)

AS

UPDATE Proveedores SET RazonSocial = @razonsocial

WHERE RFC = @rfc

GO

===================================================================

IF EXISTS (SELECT name FROM sysobjects

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

DROP PROCEDURE eliminaProveedor

GO

CREATE PROCEDURE eliminaProveedor

@rfc char(13)

AS

DELETE FROM Proveedores

WHERE RFC = @rfc

GO

===================================================================

ENTREGAN

===================================================================

IF EXISTS (SELECT name FROM sysobjects

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

DROP PROCEDURE creaEntregan

GO

CREATE PROCEDURE creaEntregan

@clave numeric(5),

@rfc char(13),

@numero numeric(5),

@fecha datetime,

@cantidad numeric (8,2)

AS

INSERT INTO Entregan VALUES (@clave, @rfc, @numero, @fecha,

@cantidad)

GO

===================================================================

IF EXISTS (SELECT name FROM sysobjects

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

DROP PROCEDURE modificaEntregan

GO

CREATE PROCEDURE modificaEntregan

@clave numeric(5),

@rfc char(13),

@numero numeric(5),

@fecha datetime,

@cantidad numeric (8,2)

AS

UPDATE Entregan SET Fecha = @fecha, Cantidad = @cantidad

WHERE Clave = @clave AND RFC = @rfc AND Numero = @numero

GO

===================================================================

IF EXISTS (SELECT name FROM sysobjects

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

DROP PROCEDURE eliminaEntregan

GO

CREATE PROCEDURE eliminaEntregan

@clave numeric(5),

@rfc char(13),

@numero numeric(5)

AS

DELETE FROM Entregan

WHERE Clave = @clave AND RFC = @rfc AND Numero = @numero

GO

===================================================================

**EXECUTE queryMaterial 'Lad',20**  
  
Explica en tu reporte qué recibe como parámetro este procedimiento y qué hace.

Recibe como parámetros una string que es una descripción parcial y un costo.

La consulta en el stored procedure, selecciona de la tabla de Materiales aquellos registros que empiecen con lo que sea, luego siga el parámetro descripción y luego continue lo que sea, eso se compara con el valor del campo Descripcion a continuación condiciona aquellos registros cuyo costo sea mayor al parámetro de entrada costo, ambas condiciones se deben cumplir para traer los registros.

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

Tiene varias ventajas.

Nos ahorra codificación ya que se escribe una sola vez y solo se tiene que llamar para su ejecución. No tenemos que volver a escribir el código en la aplicación.

Puede recibir parámetros, es decir al llamarlo podemos pasarle valores lo cual hace más dinámicas las sentencias SQL.

Los procedimientos quedan centralmente almacenados en la BD lo que simplifica el control y la localización.

¿Qué ventajas tiene utilizar SP en un proyecto?

Permite la programación de los stored procedures sin que condicione el avance de la programación del proyecto ya que se cuenta con las especificaciones para su codificación.

Facilita la programación de sentencias SQL del proyecto.

Los procedimientos quedan centralmente almacenados en la BD lo que simplifica el control y la localización.

Pueden ser llamados desde cualquier cliente, es decir de pueden hacer cambios en las plataformas y los stored procedures sufren cambios minimos.