



Implementando Stored Procedures y Funciones

Ms, Ing. Ricardo Mendoza Rivera

rimenri@hotmail.com





Sesión 15 – Implementando Procedimientos Almacenados y Funciones



MCP Ing. Ricardo Mendoza Rivera
rimenri@hotmail.com



Overview

- **Implementando Stored Procedures**
- **Creando Stored Procedures g Parametrizados**
- **Creando Funciones**
- **Manejo de Errores**
- **Controlando Ejecucion del Contexto**

Lesson 1: Implementando Stored Procedures

- **Que Es un Stored Procedure?**
- **Sintaxis para Crear Stored Procedures**
- **Directivas para Crear Stored Procedures**
- **Modificando y Eliminando Stored Procedures**

Que Es un Stored Procedure?

- **Una coleccion de Ordenes Transact-SQL**
- **Puede incluir codigo Microsoft .NET Framework**
- **Acepta parametro de entrada y retorn parametros**
- **Retorna un estado indicando exito o fracaso**

Sintaxis para Crear un Stored Procedures

- Crear en la Bd activa usando CREATE PROCEDURE

```
CREATE PROCEDURE ZonaCliente
AS
    SELECT  Cliente, Nombre
    FROM    Cliente
    WHERE   zona = 'Z1'

GO
```

- Use EXECUTE para ejecutar un stored procedure

```
EXECUTE ZonaCliente
```

Guia para Crear un Stored Procedures



Identifique los nombres de objetos usados dentro del stored procedure



Crear un stored procedure para cada tarea



Crear y testear



Evite el uso de prefijo: sp_ prefix en el nombre de un stored procedure



Use consistent connection settings for all stored procedures



Minimizar el uso de stored procedures temporales

Sintaxis para Modificar y Eliminar Stored Procedures

- **ALTER PROCEDURE**

```
ALTER PROCEDURE ZonaCliente  
AS  
    SELECT Cliente, Nombre  
    FROM      Cliente  
    WHERE zona = 'Z1'  
    ORDER BY Nombre  
GO
```

- **DROP PROCEDURE**

```
DROP PROC ZonaCliente
```


Lesson 2: Creando Stored Procedures Parametrizados

- **Parametros de Entrada**
- **Practica: Creando Stored Procedure Parametrizados**

Parametros de Entrada

- Proporcionar valores por defecto apropiados.
- Validar valores de los parametros, incluyendo validaciones de NULL

```
ALTER PROC ZonaCliente  
    @IdZona char(2)= 'Z1'    -- default value  
AS
```

```
SELECT  Cliente, Nombre  
FROM    Cliente  
WHERE   Zona = @idZona  
ORDER BY Nombre DESC
```

```
EXEC ZonaCliente @IdZona='Z2'
```

Practica: Creando Stored Procedure Parameterizados



En esta práctica, podrá crear un stored procedure parametrizado

Lab: Implementing Procedimientos Almacenados



- **Ejercicio 1: Crear Stored Procedures para registrar datos de una tabla maestra**
- **Exercise 2: Crear Stored Procedure para implementar un requerimiento con parámetros**