

# 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
- Returna un estado indicando exito o fracaso

# Sintaxis para Crear un Stored Procedures

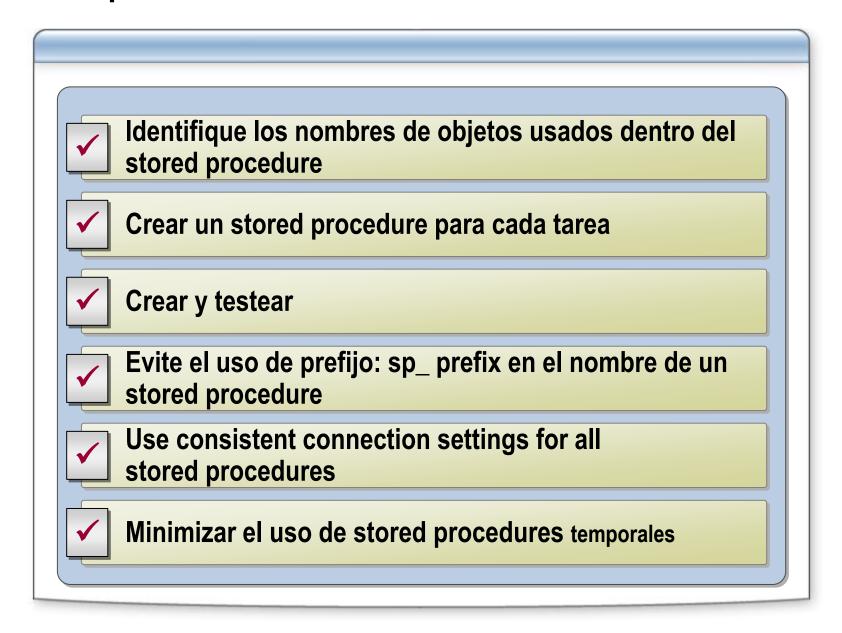
Crear en la Bd activa usando CREATE PROCEDURE

```
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**



# 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, podra 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