

# SQL-Tarea5-Procedimientos Almacenados(I)

DAM2 - ACDA

#### **Procedimientos almacenados**

Para crear un procedimiento almacenado:  CREATE PROCEDURE / PROC Nombre
[@param_in1 tipo, @param_in2 tipo @param_inN tipo]
[@param_out tipo OUTPUT]
AS
Instrucciones SQL

Para modificarlo: ALTER PROCEDURE / PROC	
Para eliminarlo: DROP PROCEDURE / PROC	

- Un procedimiento almacenado es una colección guardada de instrucciones de Transact-SQL
- Un procedimiento almacenado definido por el usuario sólo se puede crear en la base de datos actual.
- ➤ La instrucción CREATE PROCEDURE no se puede combinar con otras instrucciones Transact-SQL en un único lote.
- ➤ En una instrucción CREATE PROCEDURE se pueden declarar uno o más parámetros. El usuario debe proporcionar el valor de cada parámetro declarado cuando se llama al procedimiento, a menos que se haya definido un valor predeterminado para el parámetro o se haya establecido en el mismo valor que otro parámetro.
- ➤ Los parámetros en Sql Server se especifican con un signo @ como primer carácter.
- ➤ Los parámetros son locales para el procedimiento; los mismos nombres de parámetro se pueden utilizar en otros procedimientos.
- ➤ Si no se especifica el parámetro type\_schema\_name, el SQL Server Database Engine (Motor de base de datos de SQL Server) hace referencia a type\_name en el siguiente orden:
  - Los tipos de datos del sistema de SQL Server.
  - o El esquema predeterminado del usuario actual en la base de datos

# m+

## SQL-Tarea5-Procedimientos Almacenados(I)

DAM2 - ACDA

#### actual.

- El esquema dbo en la base de datos actual.
- → "default" es un valor predeterminado para el parámetro. Si se define un valor default, el procedimiento se puede ejecutar sin especificar un valor para ese parámetro.
- ➤ "OUTPUT" Indica que se trata de un parámetro de salida. El valor de esta opción puede devolverse a la instrucción EXECUTE que llama.
- > SET NOCOUNT ON (Transact-SQL) Evita que se devuelva el mensaje que muestra el recuento del número de filas afectadas por una instrucción o un procedimiento almacenado de Transact-SQL como parte del conjunto de resultados.
- > Conversión de tipos CAST y CONVERT (Transact-SQL)

Revisa y repasa en este enlace los ejemplos relativos a:

- A. un procedimiento simple
- B. un procedimiento simple con parámetros
- C. un procedimiento simple con parámetros comodín
- D. devolver más de un conjunto de resultados
- E. un procedimiento con parámetros OUTPUT

#### Instrucciones para agregar a tu servidor la base de datos LIBERIA:

A partir de esta copia de seguridad de la base de datos (es un archivo.bak):

- Crear una nueva BD con el nombre Librería.
- Seleccionar la nueva BD / Tareas / Restaurar base de datos
- Activar Desde dispositivos / Botón Dispositivos / Agregar / Escoger el archivo de copia de seguridad / Aceptar
- En la pestaña **Opciones**, asegúrate de marcar la casilla "Sobrescribir...sobre la base de datos existente".

Nota: si no la tiene, añade a la copia de seguridad la extensión .bak

#### Puesta en práctica:

### Escribe y ejecuta (EXECUTE) sobre la base de datos LIBRERÍA:

- Un procedimiento almacenado básico (sin parámetros)
- Un procedimiento almacenado con parámetros de entrada
- Un procedimiento almacenado con parámetros opcionales o parámetros comodín (parámetro con valor por defecto)
- Un procedimiento almacenado con parámetros de entrada y salida



# **SQL-Tarea5-Procedimientos Almacenados(I)**

DAM2 - ACDA

# Sube a moodle un archivo Word con

• el código de los cuatro procedimientos creados (CREATE PROCEDURE...) y la ejecución de los mismos (la orden EXECUTE correspondiente y la captura del resultado obtenido)