

## Práctica A: Creación de procedimientos almacenados

### Objetivos

Después de realizar esta práctica, el alumno será capaz de:

- Crear un procedimiento almacenado con el Analizador de consultas de SQL Server.
- Mostrar información acerca de los procedimientos almacenados que cree.

### Requisitos previos

- El archivo lab071.zip contiene los archivos de comandos necesarios para la realización de la práctica, así como las correspondientes soluciones.
- Para la realización de las prácticas es necesario ejecutar el script Restore.cmd del directorio Restore.

## Ejercicio 1

### Escritura y ejecución de un procedimiento almacenado

En este ejercicio creará un procedimiento almacenado que enumera los cinco productos más caros ordenados por precio.

#### ✍ Para crear un procedimiento almacenado con el Analizador de consultas de SQL Server

En este procedimiento creará un procedimiento almacenado que enumera los cinco productos más caros. El archivo `Soluciones\FiveMostExpensiveProducts.sql` contiene la secuencia de comandos completa de este procedimiento.

1. Abra el Analizador de consultas SQL y, si así se le pide, conéctese con el servidor local con autenticación de Microsoft Windows®.
2. Compruebe que está usando la base de datos **ClassNorthwind**.
3. Escriba una consulta contra la tabla **Products** que enumere sólo el nombre del producto y el precio por unidad. Limite las filas devueltas a los cinco productos más caros y ordene el conjunto de resultados por el precio por unidad.
4. Pruebe la consulta para asegurar que devuelve el conjunto de resultados esperado.
5. Modifique la consulta para crear un procedimiento almacenado llamado **FiveMostExpensiveProducts**.
6. Guarde la secuencia de comandos como `FiveMostExpensiveProducts.sql`.
7. Ejecute el procedimiento almacenado para comprobar que funciona como estaba previsto.

¿Cuáles son los cinco productos más caros?

**Côte de Blaye, Thüringer Rostbratwurst, Mishi Kobe Niku, Sir Rodney's Marmalade y Carnarvon Tigers.**

## Ejercicio 2

### Búsqueda de información de los procedimientos almacenados

En este ejercicio ejecutará procedimientos almacenados del sistema y usará el Administrador corporativo de SQL Server y el Analizador de consultas SQL para mostrar información acerca de los procedimientos almacenados que ha creado.

#### ✎ Para mostrar las definiciones de los procedimientos almacenados

En este procedimiento usará el Administrador corporativo de SQL Server y el Analizador de consultas SQL para mostrar las definiciones de los procedimientos almacenados.

1. Abra el Administrador corporativo de SQL Server.
2. Expanda su servidor, **Bases de datos**, **ClassNorthwind** y, después, haga clic en **Procedimientos almacenados**.
3. En el panel de detalles, haga clic con el botón secundario del *mouse* (ratón) en **FiveMostExpensiveProducts** y, después, haga clic en **Propiedades**.
4. Repase la definición del procedimiento almacenado.
5. Abra el Analizador de consultas SQL.
6. Compruebe que está usando la base de datos **ClassNorthwind**.
7. En la ventana de consultas, ejecute el siguiente procedimiento almacenado del sistema.

```
sp_helptext FiveMostExpensiveProducts
```

8. Repase la definición del procedimiento almacenado.

#### ✎ Para mostrar información de metadatos acerca de los procedimientos almacenados

En este procedimiento usará las funciones `OBJECT_ID` y `OBJECTPROPERTY` para mostrar metadatos acerca de los procedimientos almacenados.

1. Con el Analizador de consultas SQL, determine el identificador del objeto del procedimiento almacenado **FiveMostExpensiveProducts** mediante la ejecución de la instrucción siguiente:

```
SELECT OBJECT_ID('FiveMostExpensiveProducts')
```

Escriba el identificador del objeto a continuación.

2. Ejecute la instrucción siguiente para determinar si la configuración de las conexiones ANSI NULL estaba activa cuando creó el procedimiento almacenado **FiveMostExpensiveProducts**. Sustituya el identificador del objeto del procedimiento almacenado por *x*.

```
SELECT OBJECTPROPERTY(x, 'ExecIsAnsiNullsOn')
```

¿Cuál fue el resultado?

**1 = True.**

---

---

3. Ejecute la instrucción siguiente para determinar si la configuración de las conexiones del identificador ANSI citado estaba activa cuando creó el procedimiento almacenado **FiveMostExpensiveProducts**. Sustituya el identificador del objeto del procedimiento almacenado por *x*.

```
SELECT OBJECTPROPERTY(x, 'ExecIsQuotedIdentOn')
```

¿Cuál fue el resultado?

**0=False.**