

**Tipo** : Enunciado de laboratorio  
**Capítulo** : Administración múltiples servidores  
**Duración** : 45 minutos

---

## I. OBJETIVO

Implementar técnicas de administración de múltiples servidores, mediante la creación de trabajos distribuidos y traslado de base de datos

## II. REQUISITOS

Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

- SQL Server 2016 Management Studio
- Agente de SQL Server

## III. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

- **Ejercicio 6.1 – Configurar la administración múltiple de servidores**
  1. Para crear un servidor de administración central, inicie SQL Server Management Studio y conéctese
  2. Desde el menú **Ver** en SQL Server Management Studio, seleccionar la opción **Servidores Registrados**.
  3. En la ventana de **Servidores Registrados**, expandir **Motor de Base de Datos**.
  4. Haga clic derecho en **Servidores de administración central** y luego haga clic en **Registrar servidor de administración...**
  5. En la ventana **Nuevo registro de servidor**, en la página **General** e indique lo siguiente:
    - a. En el campo **Nombre del servidor**, indique el nombre del servidor que desea registrar
    - b. En el campo **Autenticación** debe figurar **Autenticación de Windows**, para que la conexión se realice con el usuario actual.
    - c. En el campo **Nombre del servidor registrado**, debe mantener el nombre actual del servidor.
    - d. En el campo **Descripción del servidor registrado**, indique **Servidor maestro de administración central**.
  6. Haga clic en **Probar** para garantizar que la conexión es correcta.
  7. Una vez comprobada la conexión, haga clic en **Guardar**.
  8. En la ventana de **Servidores Registrados**, expanda **Servidores de administración central** y verifique que el servidor ha sido registrado.
  9. Para crear un grupo de servidores dentro de la administración central, en la ventana **Servidores Registrados**, haga clic derecho en el servidor registrado y seleccione **Nuevo grupo de servidores...**

10. En la ventana **Propiedades de Nuevo grupo de servidores**, indique lo siguiente:
  - a. En el campo **Nombre del grupo**, indique **Administración DBL**.
  - b. En el campo **Descripción del grupo**, indique **Grupo de servidores de administración centralizada de DBL**.
11. Haga clic en **Aceptar**.
12. En la ventana **Servidores Registrados**, haga clic derecho en **Administración DBL** y seleccione **Nuevo registro de servidor...**
13. En la ventana **Nuevo registro de servidor**, en la página **General**, indique lo siguiente:
  - a. En el campo **Nombre del servidor**, indique el nombre del servidor que desea registrar.
  - b. En el campo **Nombre del servidor registrado** debe mantener el nombre actual del servidor.
  - c. En el campo **Descripción del servidor registrado**, indique **Servidor miembro del grupo de administración central**.
14. Haga clic en **Probar** para garantizar que la conexión es correcta.
15. Una vez comprobada la conexión, haga clic en **Guardar**.
16. En la ventana de **Servidores Registrados**, verifique que el servidor ha sido registrado en el grupo de servidores Administración DBL.
17. Para ejecutar una consulta a todos los servidores del grupo, haga clic derecho en el grupo de servidores Administración DBL y seleccione **Nueva consulta**.
18. Escriba la siguiente consulta en la ventana de consultas.

```
SELECT * FROM sys.databases WHERE recovery_model_desc = 'FULL'
```

19. Ejecute la consulta y verifique que se haya ejecutado en todos los servidores.

#### IV. EVALUACIÓN

**Responder a las siguientes preguntas:**

- ¿Cuál es el concepto de instancia?
- ¿Qué características debe cumplir el servidor maestro?
- ¿Cómo se identifica una ventana de consultas preparada para una consulta a múltiples servidores?
- ¿Cuáles son los métodos de traslado de base de datos entre instancias?