

Tipo : Guía de laboratorio
Curso : Computación In-Memory
Duración : 45 minutos

I. OBJETIVO

Implementar computación In-Memory

II. REQUISITOS

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

- SQL Server 2016 Management Studio

III. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

• Ejercicio 3.2 – Implementar tablas In-Memory

1. En el servidor, inicie SQL Server Management Studio y conéctese a la instancia por defecto.
2. Abra una ventana de consultas.
3. En la ventana de consultas, escriba consultas para ejecutar lo siguiente:
 - a. Escriba una sentencia que cree un inicio de sesión de SQL Server (Login) para utilizarlo para las tareas de baja prioridad. Debe ser de tipo seguridad integrada basado en el usuario **SERVER\WWI_Backup**.

```
USE master;  
GO
```

```
CREATE LOGIN [DBLEARNER-01\WWI_Backup] FROM WINDOWS;  
GRANT VIEW SERVER STATE TO [DBLEARNER-01\WWI_Backup];  
GO
```



NOTA: cree el usuario previamente en el servidor y reemplace el nombre del servidor con el de su PC.

- b. En la base de datos **WideWorldImporters**, cree un usuario de base de datos para el inicio de sesión, creado en el paso anterior.

```
USE WideWorldImporters;  
GO
```

```
CREATE USER [DBLEARNER-01\WWI_Backup] FOR LOGIN  
[DBLEARNER-01\WWI_Backup];  
GO
```

- c. Asigne al usuario creado en el paso anterior al rol de base de datos **db_backupoperator**.

```
USE WideWorldImporters;  
GO
```

```
EXEC sp_addrolemember 'db_backupoperator', 'DBLEARNER-  
01\WWI_Backup';  
GO
```

4. Ejecute las consultas creadas en el paso anterior.
5. Una vez ejecutadas puede cerrar la ventana de consulta. Si desea puede guardar la consulta para referencia.
6. En SQL Server Management Studio, en el **Explorador de objetos**, expanda la carpeta **Administración**.
7. Dentro de administración, haga clic derecho en **Regulador de recursos** y seleccione la opción **Habilitar**.
8. Abra una nueva ventana de consultas.
9. En la ventana de consultas, escriba consultas para ejecutar lo siguiente:
 - a. Escriba una sentencia de creación de un grupo de recursos llamado **grPctCpu20**, que configure la propiedad **MAX_CPU_PERCENT** en 20%.
 - b. Escriba una sentencia de creación de un grupo de carga de trabajo llamado **ctPctCpu20** y que utilice el grupo de recursos creado en el paso anterior.
 - c. Escriba una función de clasificación llamada **fClasifica_MAX_CPU** que asigne el grupo de carga de trabajo, creado en el paso anterior al inicio de sesión creado en el paso 3.
 - d. Escriba una sentencia que asocie la función de clasificación creada en el paso anterior con el regulador de recursos y luego, otra sentencia que inicie el regulador de recursos.

IV. EVALUACIÓN

Responder a las siguientes preguntas:

- ¿Cuáles son los recursos que se pueden limitar con el regulador de recursos?
- ¿Qué otro recurso importante no puede ser limitado por el regulador de recursos?
- ¿De qué manera se deriva a los usuarios a los grupos de recursos?