



# **UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**

## **FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS**



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS



**SQL-SERVER ADMINISTRACION**



Ing. Wilman Vásquez Gutiérrez



**4 sesiones**

**M & J 19:00 a 22:00**



# SQL-SERVER ADMINISTRACION



## TOMAR EN CUENTA:



*"Los hábitos de estudio les permitirán lograr el éxito académico y el logro de sus metas" --*



## LOGRO DE APRENDIZAJE

---

- Los estudiantes aplicarán y desarrollaran monitoreo del sistema ,uso Server Profiler de datos ,Trigger a la BD, y almacenamiento de un SGBD usando DDL,Triggers. .





## Sesión 8

---

### Administración de BD SQL Server

- Usando DDL, Triggers. Uso de Notificaciones
- Monitoreando al SQL Server.
- Uso del Monitor de Actividades.
- Uso del Monitor del Sistema.
- Uso del SQL Server Profiler.
- Examen Final.



## Sesión 4

---

# USANDO DDL, TRIGGERS





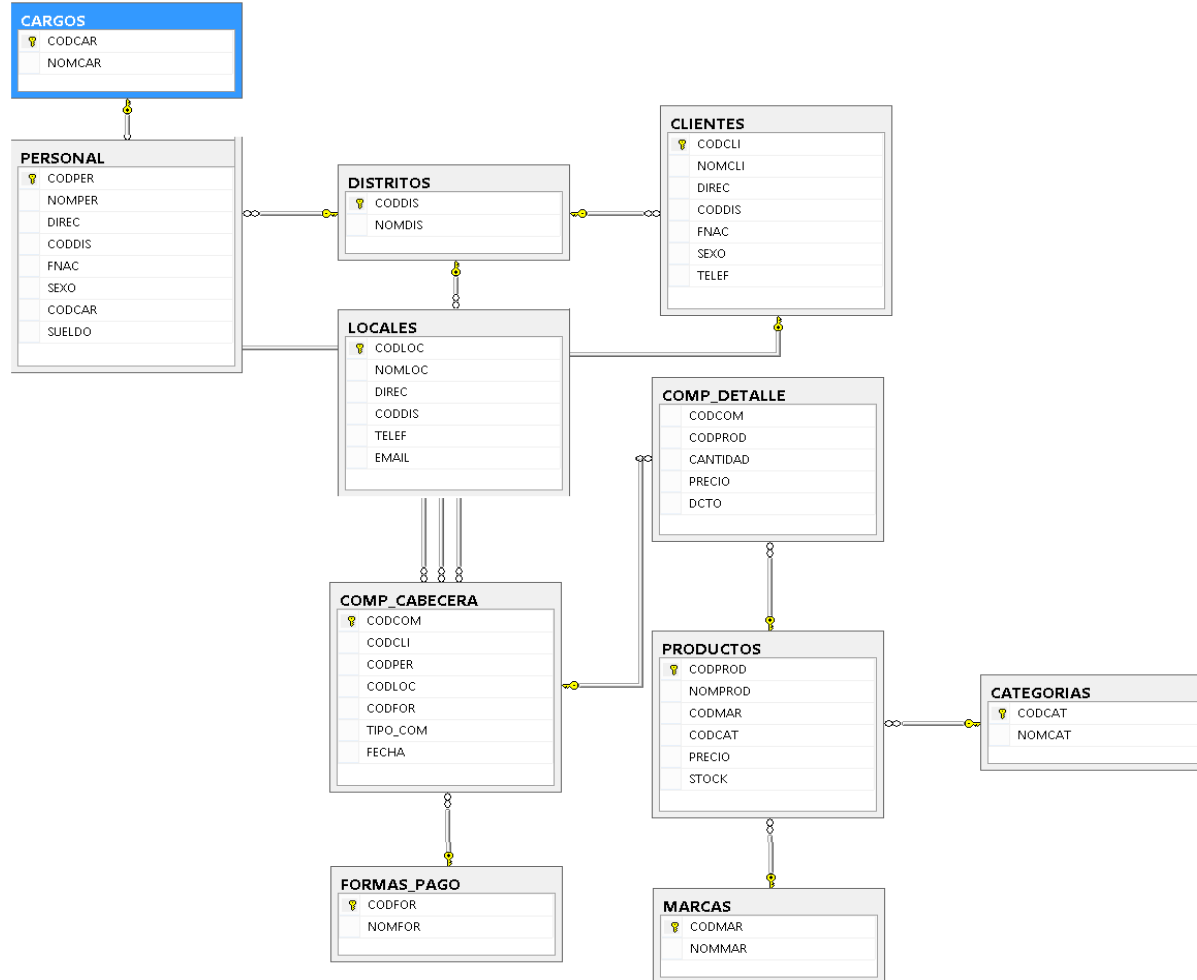
# Trigger

---

## INSTALAR LA BD SUPERMERCADO



# Trigger



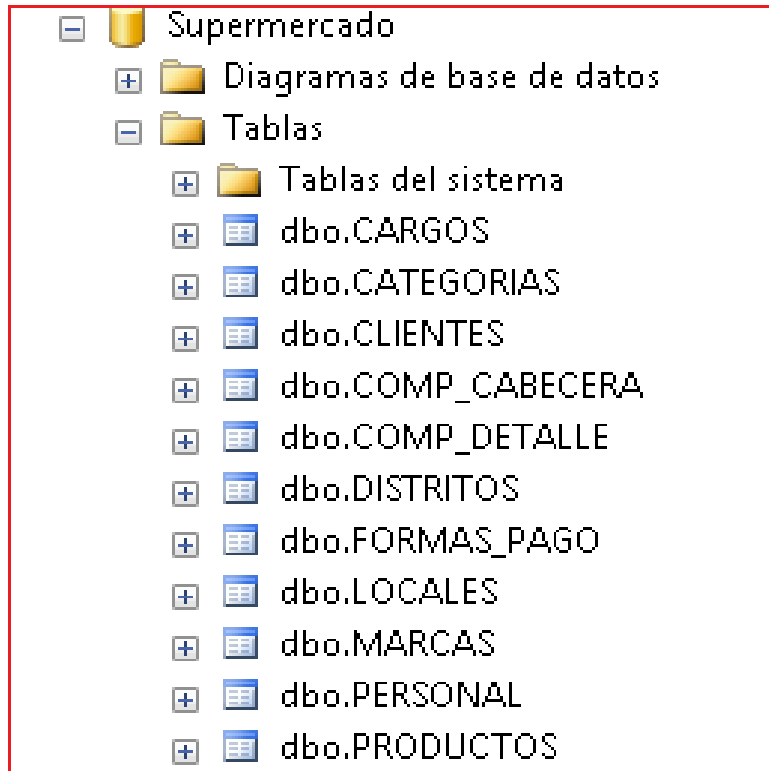
**INSTALAR LA BD  
SUPERMERCADO**



# Trigger

## Ejemplo:

USE Supermercado  
GO



# Trigger

---

## TRIGGER BD SUPERMERCADO



# Trigger

---

## CASO 1:

1) CREAR UN TRIGGER QUE IMPRIMA UN MENSAJE CUANDO UNA MARCA NUEVA SE GRABE.



# Trigger

---

2) CREAR UN TRIGGER QUE IMPRIMA UN MENSAJE CUANDO SE MODIFIQUE EL NOMBRE DE UNA MARCA.



# Trigger

---

3) CREAR UN TRIGGER QUE IMPRIMA LOS DATOS ANTIGUOS Y NUEVOS CUANDO SE MODIFIQUE UN DISTRITO.

TABLA INSERTED : GUARDA DATOS NUEVOS INSERTADOS.

TABLA DELETED : GUARDA DATOS ANTIGUOS ELIMINADOS.





# Trigger

---

4) CREAR UN TRIGGER QUE IMPRIMA EL DATO ANTIGUO Y NUEVO CUANDO DE MODIFIQUE EL PRECIO DE UN PRODUCTO.

-- SOLUCION A)



# Trigger

---

5) CREAR UN TRIGGER QUE IMPRIMA EL DATO ANTIGUO Y NUEVO CUANDO SE MODIFIQUE EL TELEFONO DE UN CLIENTE.



# Trigger

---

6) CREAR UN TRIGGER QUE NO PERMITA MODIFICAR EL SUELDO DE UN PERSONAL.



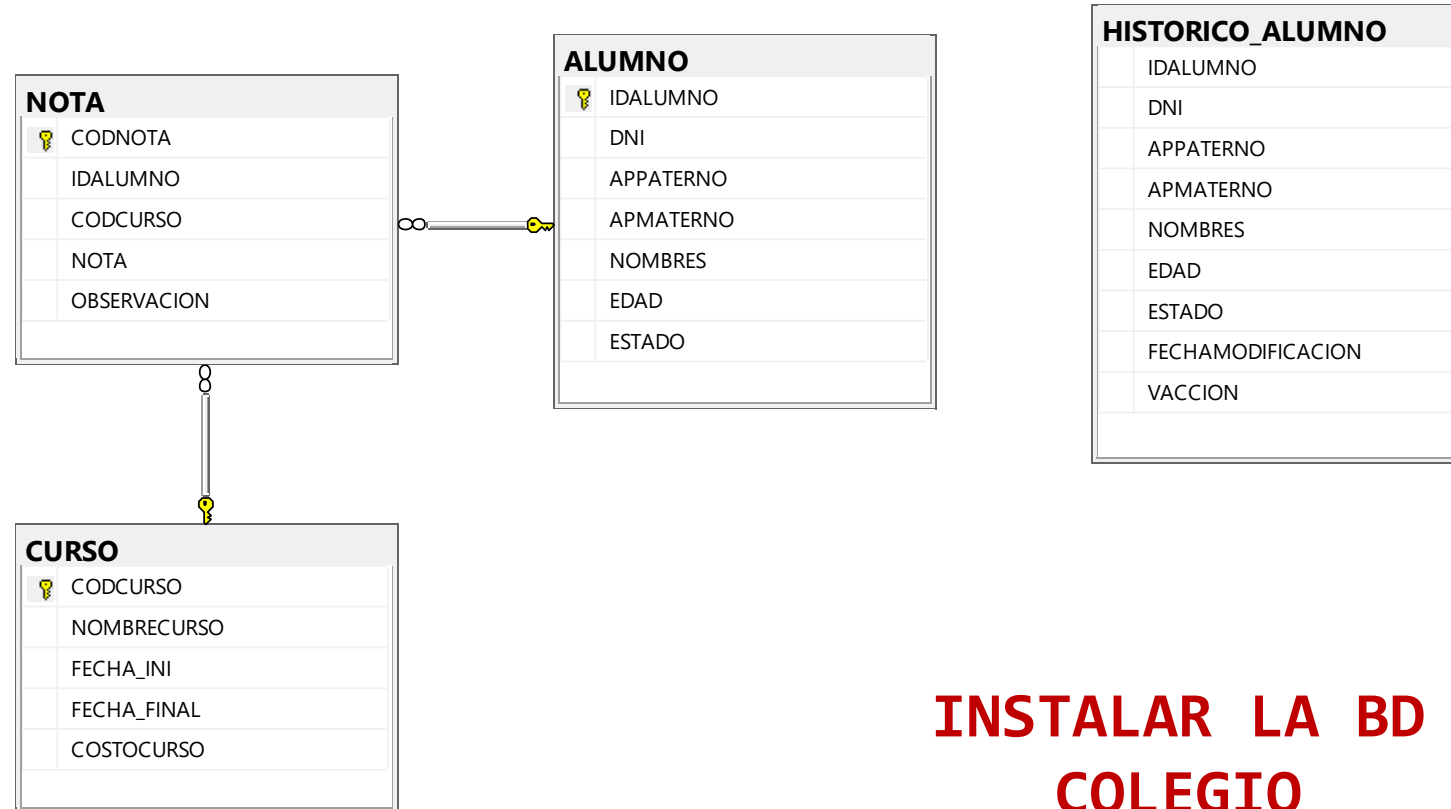
# Trigger

---

7) CREAR UN TRIGGER QUE PERMITA ELIMINAR UNA SOLA MARCA CUANDO SE REALICE UN DELETE. ESTA PROHIBIDO : DELETE FROM MARCAS WHERE CODMAR IN ('M006', 'M007')



# Trigger- Uso de Notificaciones



**INSTALAR LA BD  
COLEGIO**



# Trigger- Uso de Notificaciones

---

➤ **Crea una (tabla Historial), para CRUD.**



# Trigger- Uso de Notificaciones

---

➤ **Crea un Trigger CRUD (tabla Historial).**





# Trigger- Uso de Notificaciones

---

## Probando el Trigger



# Trigger- Uso de Notificaciones

---

## ➤ Monitoreando al SQL Server.

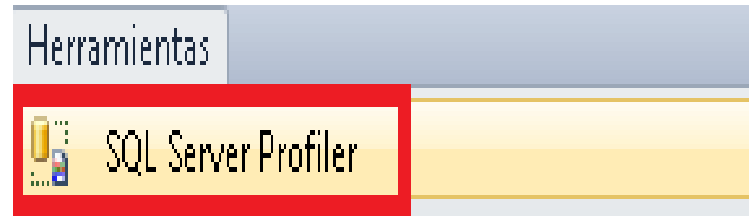


# Monitoreando Sql

---

## SQL PROFILER

1.- realizar LA PRUEBA a la BD “ NEPTUNO”:



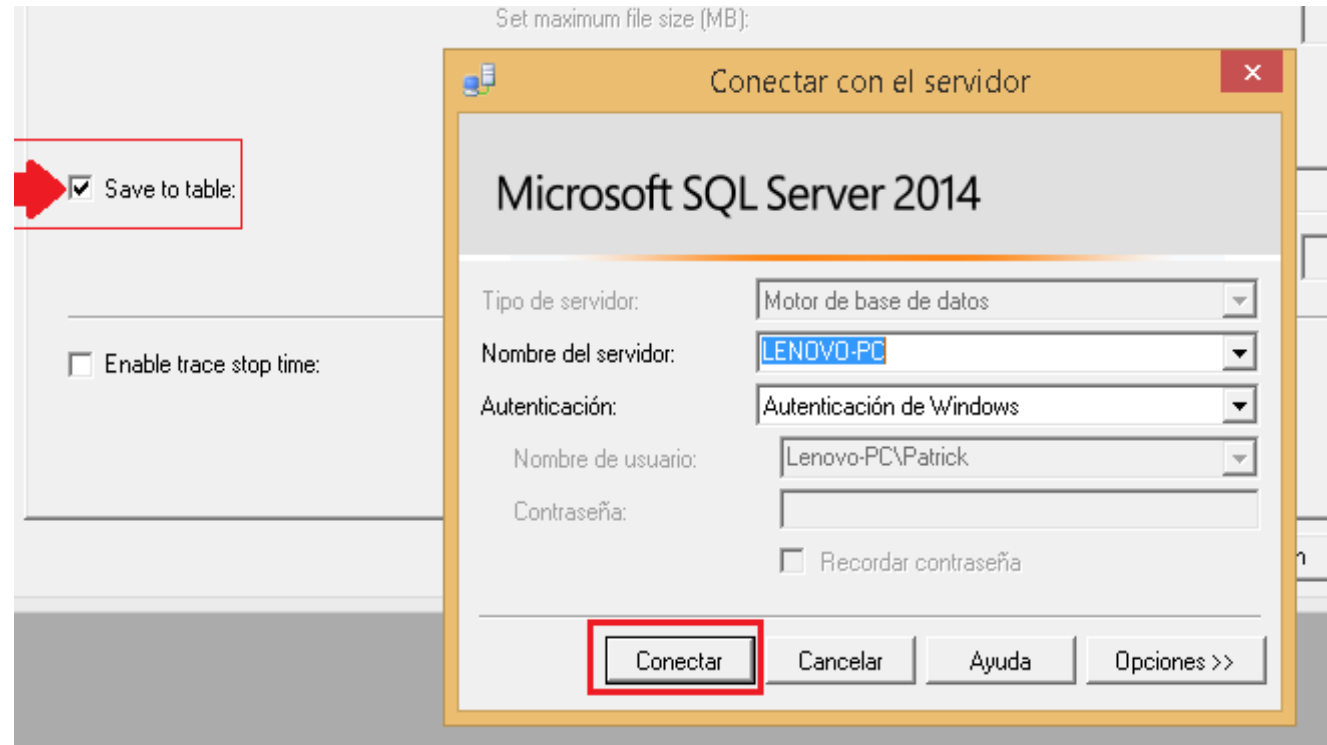
# Monitoreando Sql

2.- Se abrirá una ventana que nos permite ejecutar SQL.



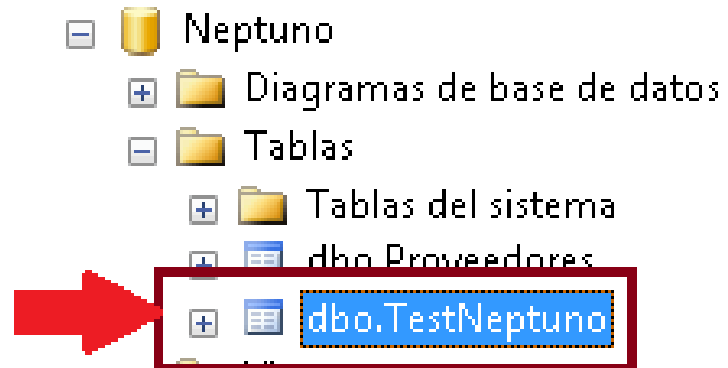
# Monitoreando Sql

## 3.- Colocar el nombre que se desea hacer del seguimiento.



# Monitoreando Sql

**Verifica**



# Monitoreando Sql

## Movimientos del SQL

Script para el comando SelectTopNRows de SSMS \*\*\*\*\*

```

SELECT TOP 1000 [RowNumber]
, [EventClass]
, [TextData]
, [ApplicationName]
, [NTUserName]
, [LoginName]
, [CPU]
, [Reads]
, [Writes]
, [Duration]
, [ClientProcessID]
, [SPID]
, [StartTime]
, [EndTime]
, [BinaryData]
FROM [Neptuno].[dbo].[TestNeptuno]

```

100 %

Resultados Mensajes

	RowNumber	EventClass	TextData	ApplicationName	NTUserName	LoginName	CPU	F
1	0	65528	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	↑
2	1	65534	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	↑
3	2	17	-- network protocol: LPC set quoted_identifier on s...	Microsoft SQL Server Management Studio - Consulta	Patrick	Lenovo-PC\Patrick	NULL	↑
4	3	17	-- network protocol: LPC set quoted_identifier on s...	Report Server	SYSTEM	NT AUTHORITY\SYSTEM	NULL	↑
5	4	17	-- network protocol: LPC set quoted_identifier on s...	Microsoft SQL Server Management Studio	Patrick	Lenovo-PC\Patrick	NULL	↑
6	5	17	-- network protocol: LPC set quoted_identifier on s...	Report Server	SYSTEM	NT AUTHORITY\SYSTEM	NULL	↑
7	6	17	-- network protocol: LPC set quoted_identifier on s...	Report Server	SYSTEM	NT AUTHORITY\SYSTEM	NULL	↑
8	7	15	NULL	Report Server	SYSTEM	NT AUTHORITY\SYSTEM	31	↓
9	8	10	exec sp_reset_connection	Report Server	SYSTEM	NT AUTHORITY\SYSTEM	0	↓
10	9	14	-- network protocol: LPC set quoted_identifier on s...	Report Server	SYSTEM	NT AUTHORITY\SYSTEM	NULL	↑
11	10	10	declare @p1 nvarchar(64) set @p1=N'C.0.9.45' e...	Report Server	SYSTEM	NT AUTHORITY\SYSTEM	0	↓
12	11	10	declare @p1 nvarchar(64) set @p1=N'C.0.9.45' e...	Report Server	SYSTEM	NT AUTHORITY\SYSTEM	0	↓





# Uso del Sql Profiler

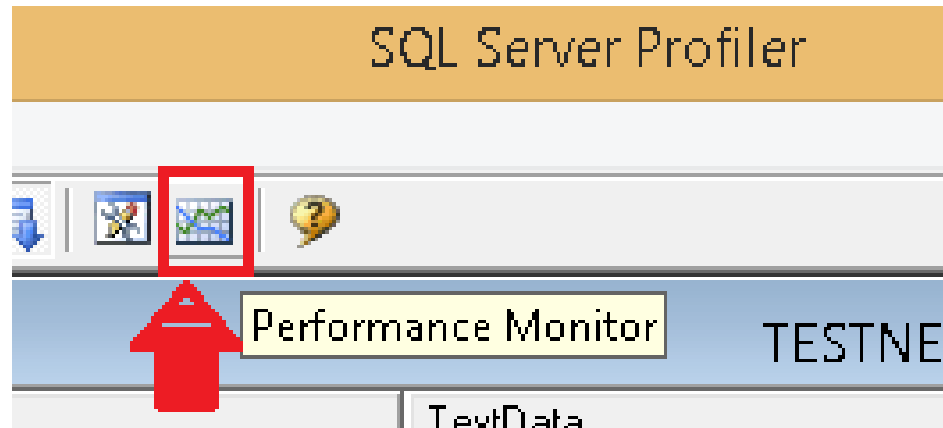
---

## ➤ MONITOR RENDIMIENTO



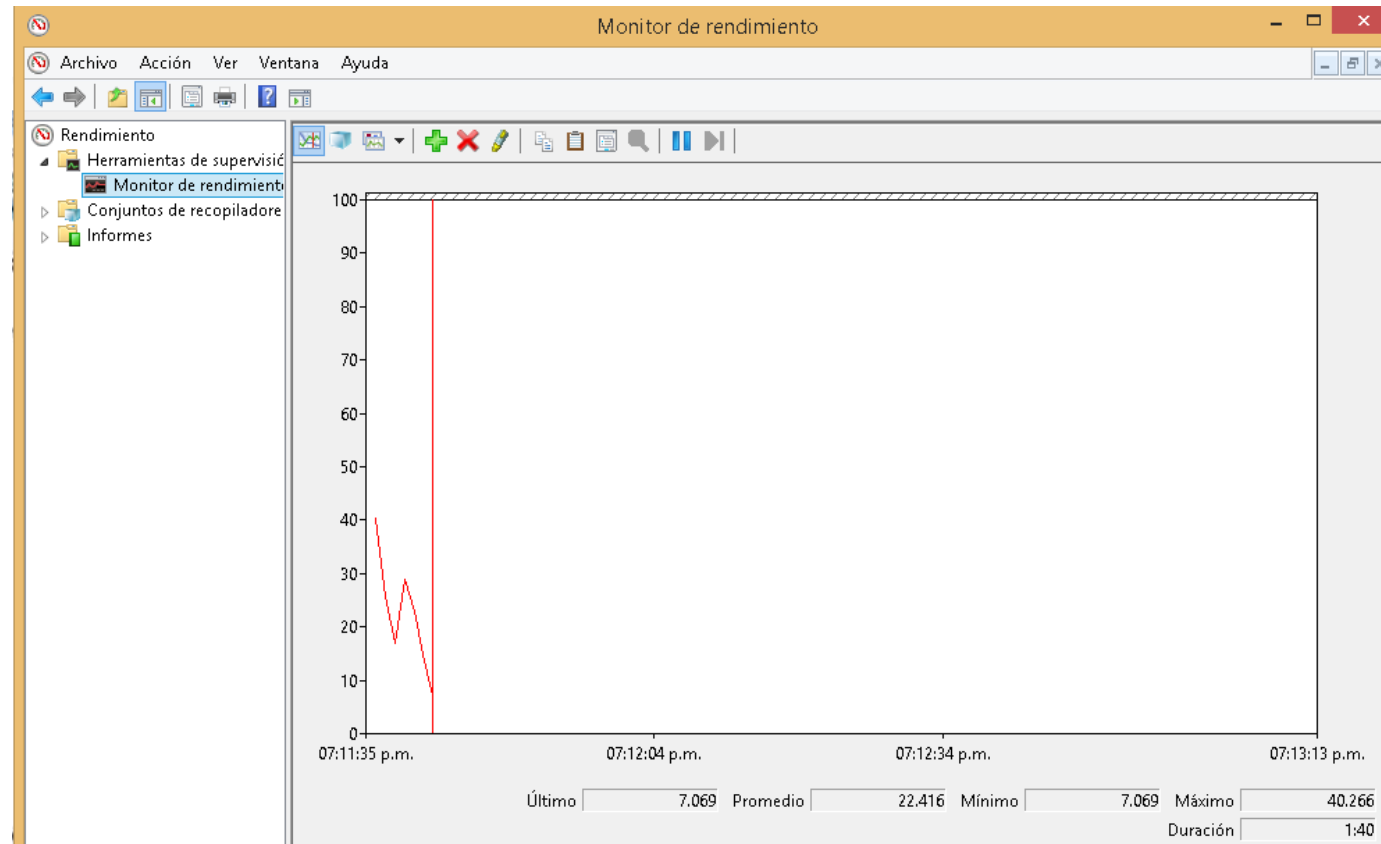
# Uso del Sql Profiler

## MONITOR RENDIMIENTO



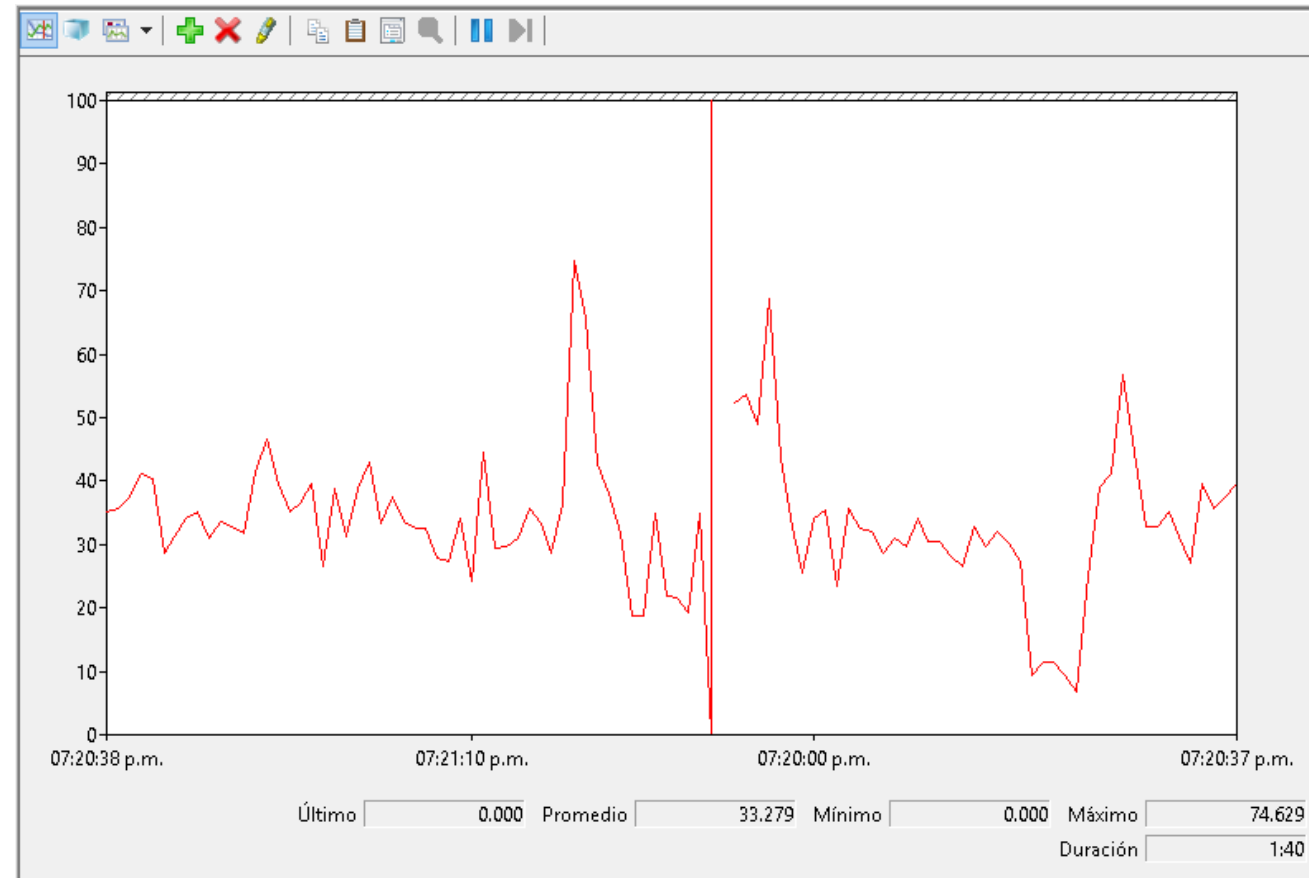
# Uso del Sql Profiler

## (Rendimiento de la BD)



# Uso del Sql Profiler

## Rendimiento de la BD Neptuno



# Uso del monitor del Sistema

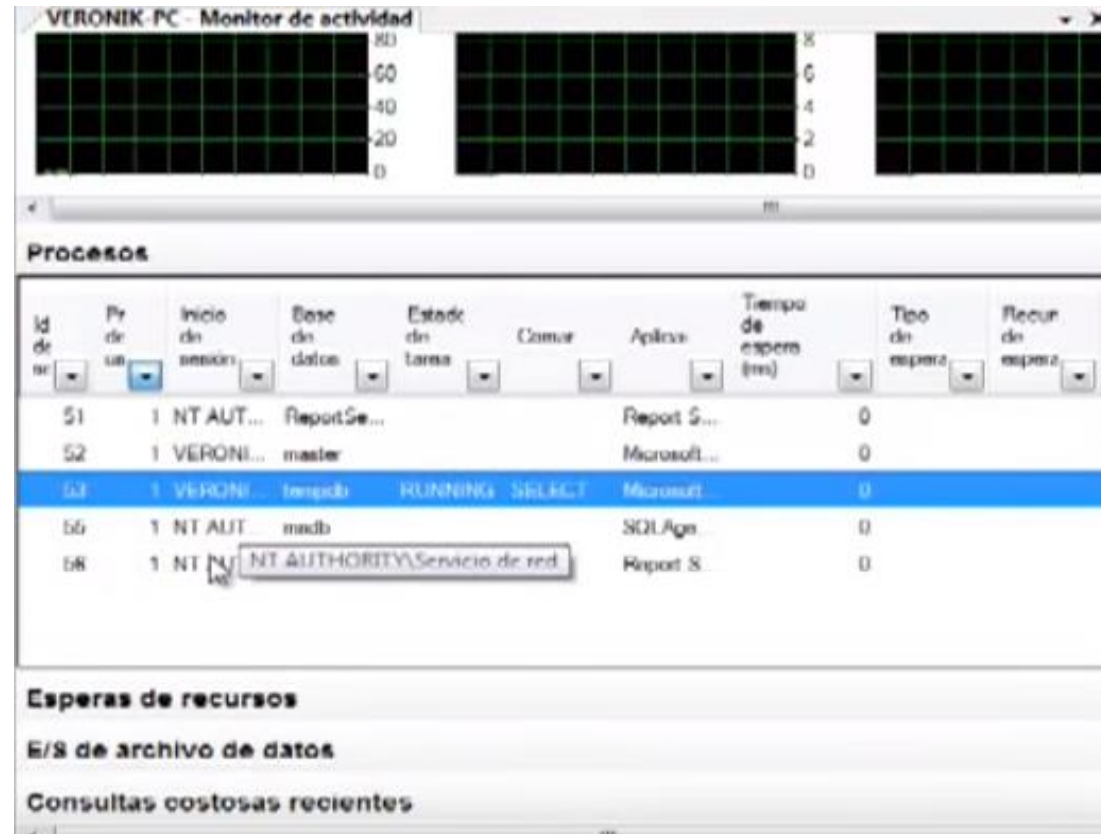
---

## ACTIVIDAD MONITOR



# Uso del monitor del Sistema

## ACTIVITY MONITOR



# Uso del monitor del Sistema

---

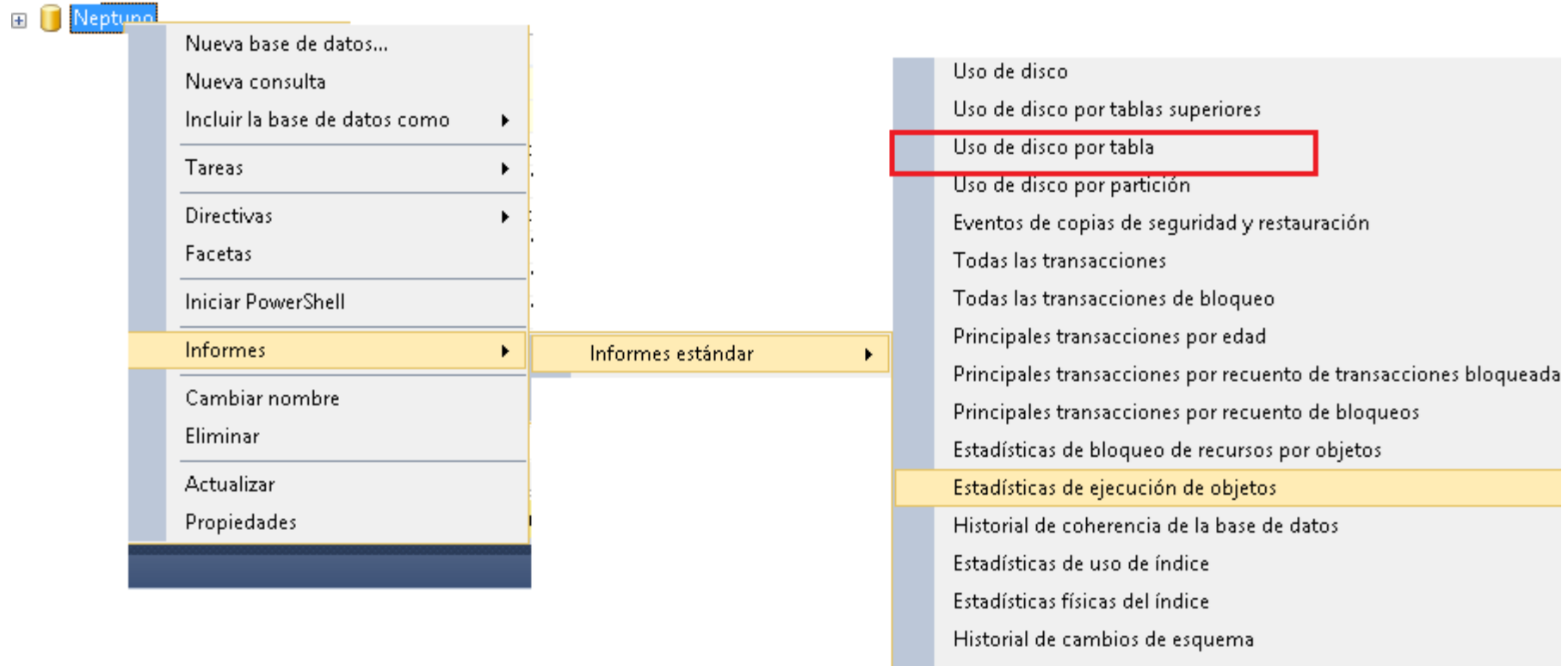
## INFORME DE LA BD





# Uso del monitor del Sistema

## Informe de la BD



# Uso del monitor del Sistema

## Informe general de BD

Uso de disco por tabla  
[Inventario]

Microsoft® SQL Server®

Este informe proporciona datos detallados acerca de la utilización del espacio en disco por tablas de la

Nombre de la tabla	Nº de registros	Reservado (KB)	Datos (KB)	Índice
dbo.Auditoria	0	0	0	0
dbo.Cab_MCmp	15	16	8	8
dbo.Cab_MVta	0	0	0	0
dbo.Cliente	2	16	8	8
dbo.Det_Cmp	17	24	16	16
dbo.Det_Vta	0	0	0	0
dbo.Empleado	1	16	8	8
dbo.Equipo	0	0	0	0
dbo.Grupo	2	16	8	8
dbo.Int_Emp	1	16	8	8
dbo.Kardex	0	0	0	0
dbo.Productos	5	216	160	160
dbo.Proveedores	2	16	8	8
dbo.Servicios	0	0	0	0
dbo.SubGrupo	5	16	8	8



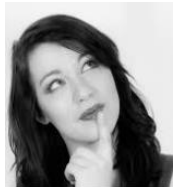
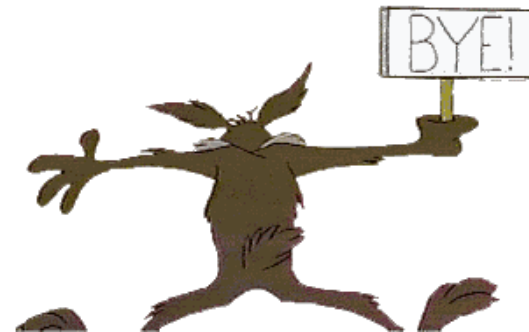
# Sql Administración

---

Ahora desarrolla su Examen Final



*Muchas  
Gracias!*



Fin de Sesión