

# BASE DE DATOS RELACIONALES

## Introducción a SQL Server

**Eric Gustavo Coronel Castillo**

[www.desarrollasoftware.com](http://www.desarrollasoftware.com)

[gcoronelc@gmail.com](mailto:gcoronelc@gmail.com)

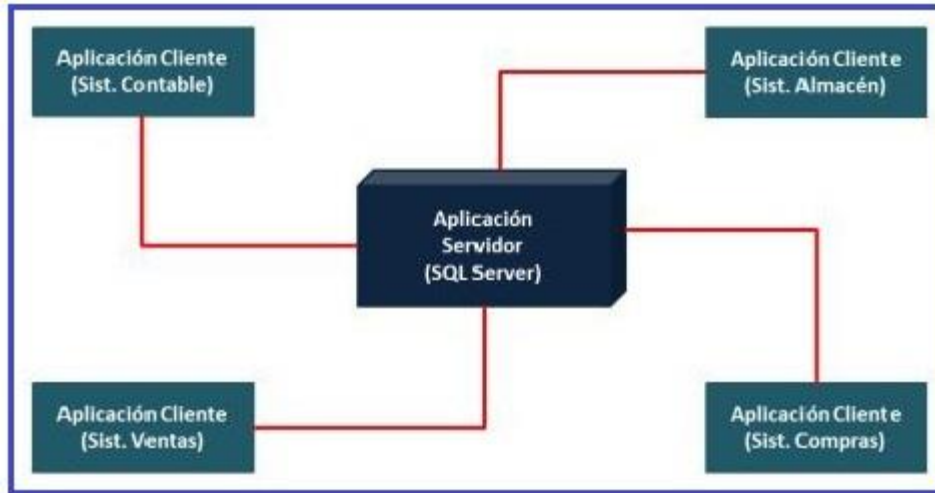


# Temas

- Cliente – Servidor
- SQL Server



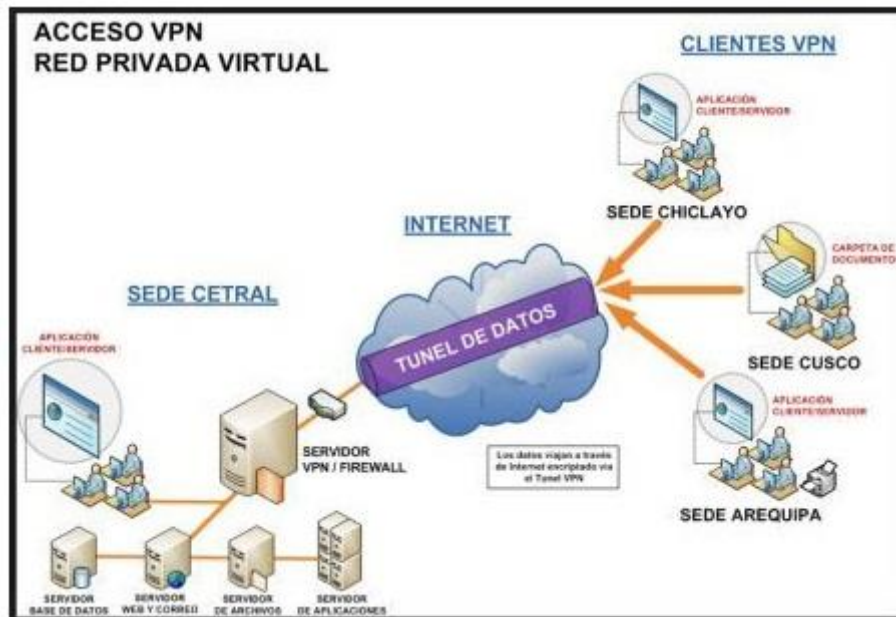
# Cliente - Servidor



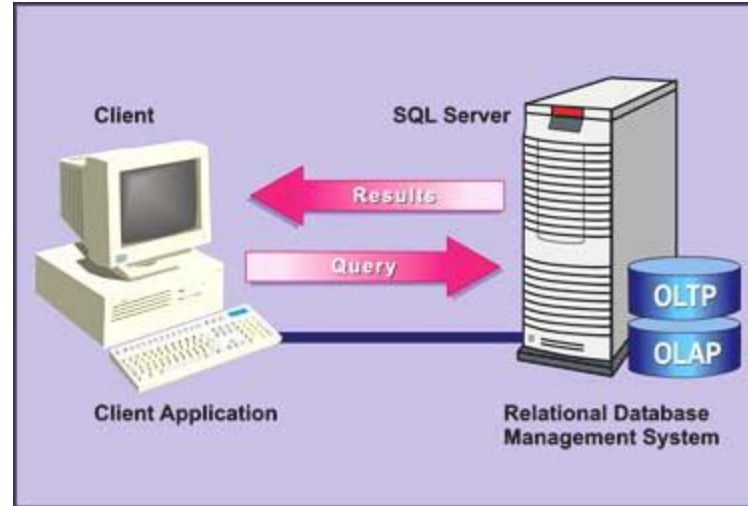
# Cliente - Servidor



# Cliente - Servidor



## ¿Qué es SQL Server?



## Tecnologías

- SQL Server Database Engine (Motor de Base de Datos SQL Server)
- Analysis Services (Servicios de Análisis)
- Reporting Services (Servicios de Generación de Reportes)
- Integration Services (Servicios de Integración)
- Master Data Services (Servicios de Datos Maestros)
- Data Quality Services (Servicios de Calidad de Datos)
- Replication (Replicación ó Duplicación)



<https://goo.gl/Fw7HLJ>

## Ediciones

- Enterprise (64 bit y 32 bit)
- Business Intelligence (64 bit y 32 bit)
- Standard (64 bit y 32 bit)
- Web (64 bit y 32 bit)
- Developer (64 bit y 32 bit)
- Express (64 bit y 32 bit)



## SQL Server Management Studio

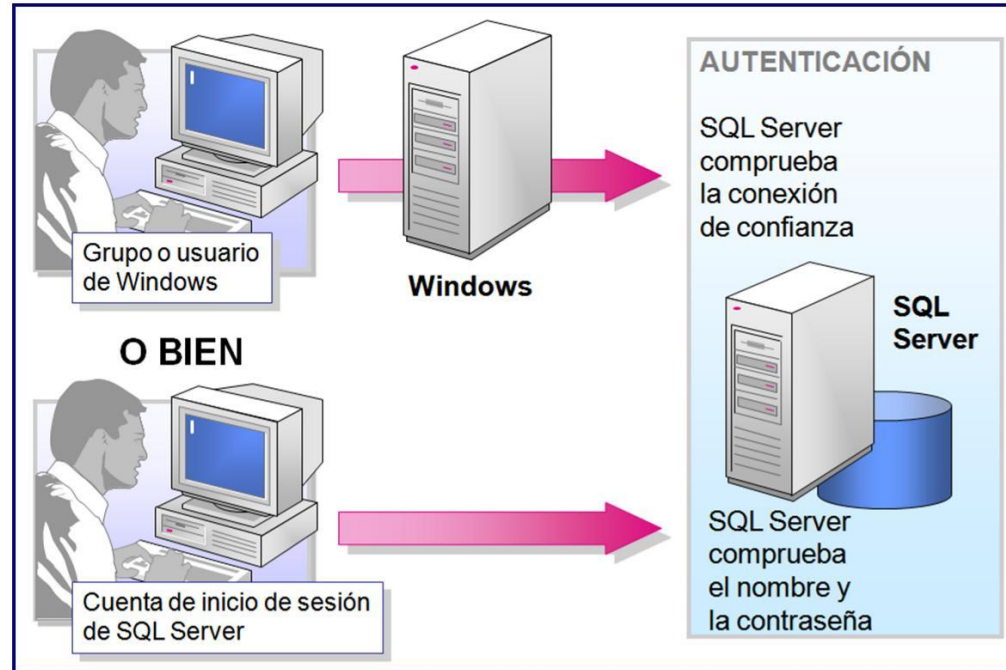
The screenshot displays the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The title bar indicates the active window is 'SQLQuery2.sql - (local).EduTec (Advance-PC\Gustavo (52))\* - Microsoft SQL Server Management Studio'. The menu bar includes 'Archivo', 'Editar', 'Ver', 'Consulta', 'Proyecto', 'Depurar', 'Herramientas', 'Ventana', and 'Ayuda'. The toolbar contains icons for file operations, execution, and debugging. The 'Explorador de objetos' (Object Explorer) on the left shows the server structure for 'SQL Server 11.0.2218 - Advance-PC', including 'Bases de datos', 'Seguridad', 'Objetos de servidor', 'Replicación', 'Alta disponibilidad AlwaysOn', 'Administración', 'Catálogos de Integration Services', and 'Agente SQL Server'. The main query editor shows the following SQL query:

```
1 SELECT * FROM DBO.Profesor;
2
3
```

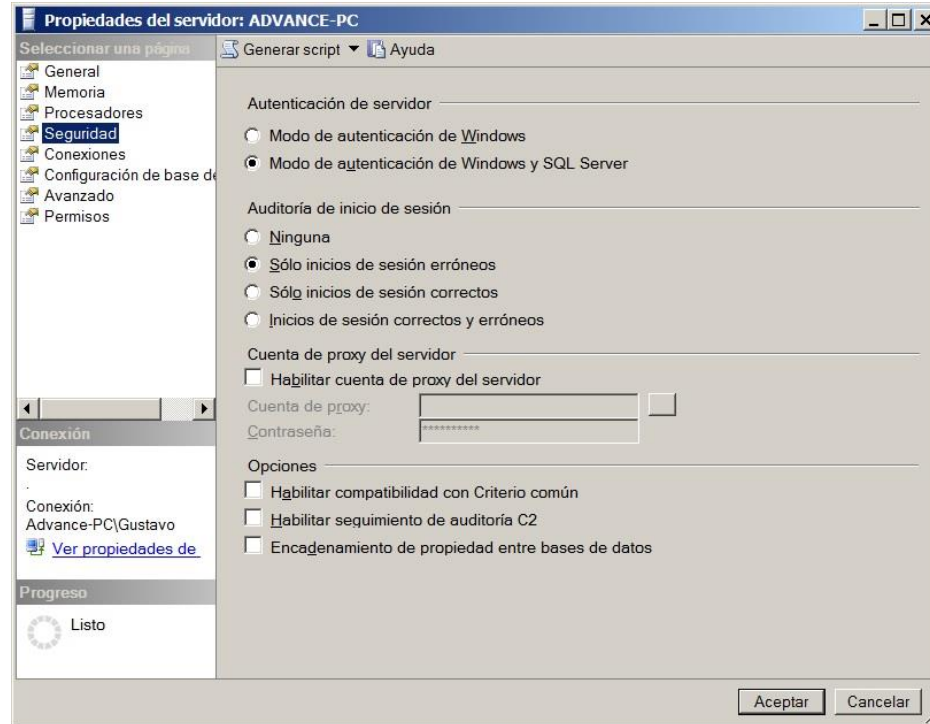
The 'Resultados' (Results) tab is active, displaying the query output as a table with 5 rows and 5 columns. The status bar at the bottom indicates the query was executed successfully on the 'EduTec' database, returning 42 rows in 00:00:00 seconds.

	IdProfesor	ApeProfesor	NomProfesor	DirProfesor
1	P001	Valencia Morales	Pedro Hugo	Magdalena
2	P002	Coronel Castillo	Eric Gustavo	Los Olivos
3	P003	Diaz Vilela	Pedro Pablo	Rimac
4	P004	Matsukawa Maeda	Sergio	Bella Vista
5	P005	Bustamante Gutierrez	Cesar Augusto	Lince

## Autenticación



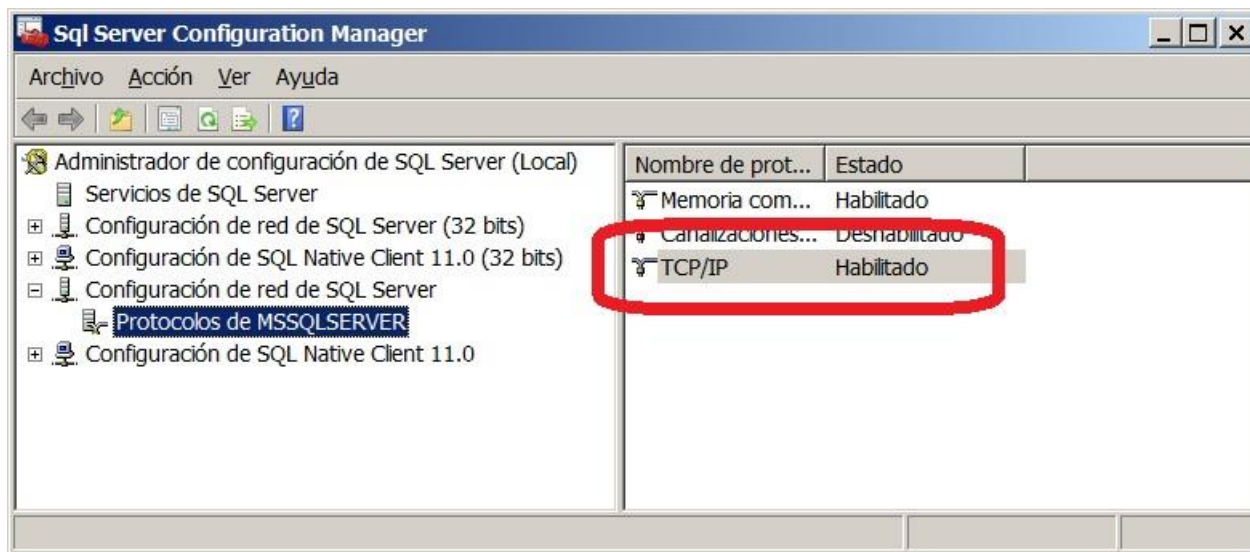
## Autenticación



## Ejercicio 01

1. Revisar el servicio del servidor SQL Server.
2. Cargar el SSMS.
3. Conéctese al servidor local utilizando Autenticación Windows.
4. Revise el modo de autenticación del servidor.
5. Habilite la cuenta SA.
6. Cierre la conexión actual.
7. Conéctese al servidor local utilizando la cuenta SA.

## Acceso Remoto



## Acceso Remoto

## Ejercicio 2

1. Habilite las conexiones remotas de su servidor.
2. Habilite el puerto 1433 en el firewall.
3. Conéctese a otros servidores utilizando SSMS.
4. Modifique la configuración del puerto para que solo puedan conectarse desde 2 equipos.





# BASE DE DATOS RELACIONALES

Gracias

**Eric Gustavo Coronel Castillo**

[www.desarrollasoftware.com](http://www.desarrollasoftware.com)

[gcoronelc@gmail.com](mailto:gcoronelc@gmail.com)

