

SQLInvestigator

Descrizione

Dovendo utilizzare SQL Server come motore di database, capita spesso di dover verificare che tutto stia funzionando correttamente oppure, purtroppo, di dover capire cosa sia andato storto.

SQL Server consente di ottenere moltissime informazioni utili tramite l'esecuzione di query su tabelle di sistema, informazioni statistiche e altri meta-dati.

Ogni professionista che si rispetti, conosce un certo numero di query da usare nei vari casi, ma può essere scomodo e costituire una perdita di tempo scrivere le query ogni volta.

Questa utility consente di connettersi ad un'istanza di SQLServer e di eseguire una serie di query già pronte sia a livello di istanza che dei singoli Database.

Le query fornite con l'utility possono essere modificate a piacere per adattarle alle proprie esigenze ed è possibile aggiungerne altre raggruppandole in categorie custom.

Schermata Principale

Nella schermata principale occorre impostare i parametri di connessione:

- Istanza di SQL Server (es. NOMEHOST\NomeIstanza)
- Nome Utente e Password (o Autenticazione Windows)

Se la connessione ha successo, verranno automaticamente visualizzati Proprietà e Configurazione.

The screenshot displays the SQL Investigator application window. It features three tabs: 'Connection', 'Server Info', and 'DB Info'. The 'Connection' tab is active, showing a 'Data Source' text box, a checked 'Use Windows Authentication' checkbox, and 'User Name' and 'Password' text boxes. A 'Test Connection' button and a green checkmark icon are also visible. Below the connection fields is the 'Server Properties' section, which contains a table with the following data:

Properties	Value
SQL Server Authentication Mode	Mixed Authentication Mode
Server	EASYZENBOOK
Product Version	11.0.3128.0 SP1
IsIntegratedSecurityOnly	SQL + Integrated security
EngineEdition	Enterprise Edition
ComputerNamePhysicalNetBIOS	EASYZENBOOK
LicenseType	DISABLED

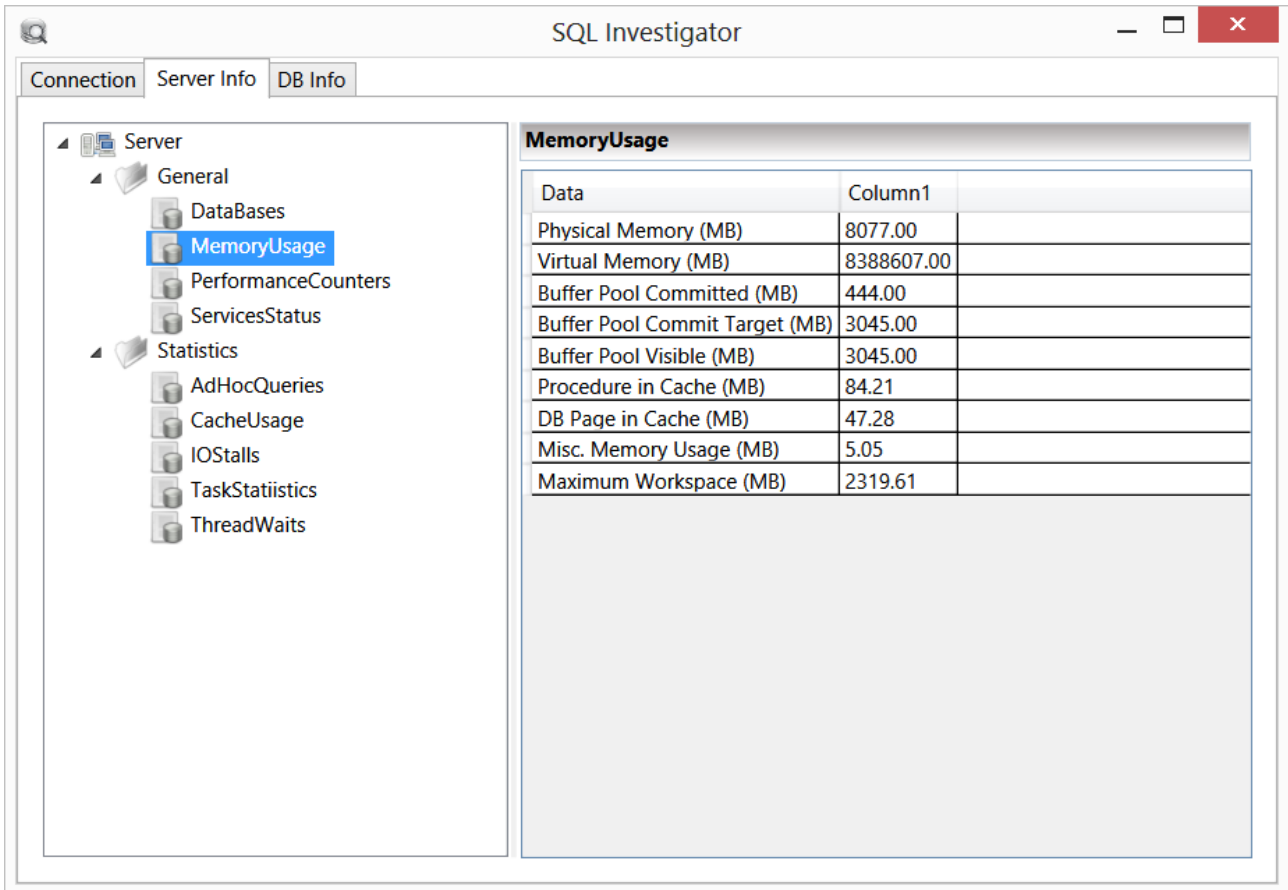
To the right of the connection fields is the 'Server Configuration' section, which displays a table of server settings:

Name	Value
Backup compression default	0
Clr enabled	0
Lightweight pooling	0
Max degree of parallelism	0
Max server memory (MB)	2147483647
Optimize for ad hoc workloads	0
Priority boost	0
Access check cache bucket count	0
Access check cache quota	0
Ad Hoc Distributed Queries	0
Affinity I/O mask	0
Affinity mask	0
Affinity64 I/O mask	0
Affinity64 mask	0
Agent XPs	0
Allow updates	0
Blocked process threshold (s)	0
C2 audit mode	0
Common criteria compliance enabled	0
Contained database authentication	0

Informazioni sul Server

Nella pagina [Server Info] viene visualizzato l'albero di tutti gli script disponibili e con un *DoppioClick* sul nome di uno script, questo verrà eseguito e le informazioni saranno visualizzate nella griglia.

Tutti gli script sono definiti tramite file .SQL contenuti nella Directory "Script\Server" ed è possibile modificare gli script esistenti, aggiungerne altri e organizzarli in sottocartelle a piacere.



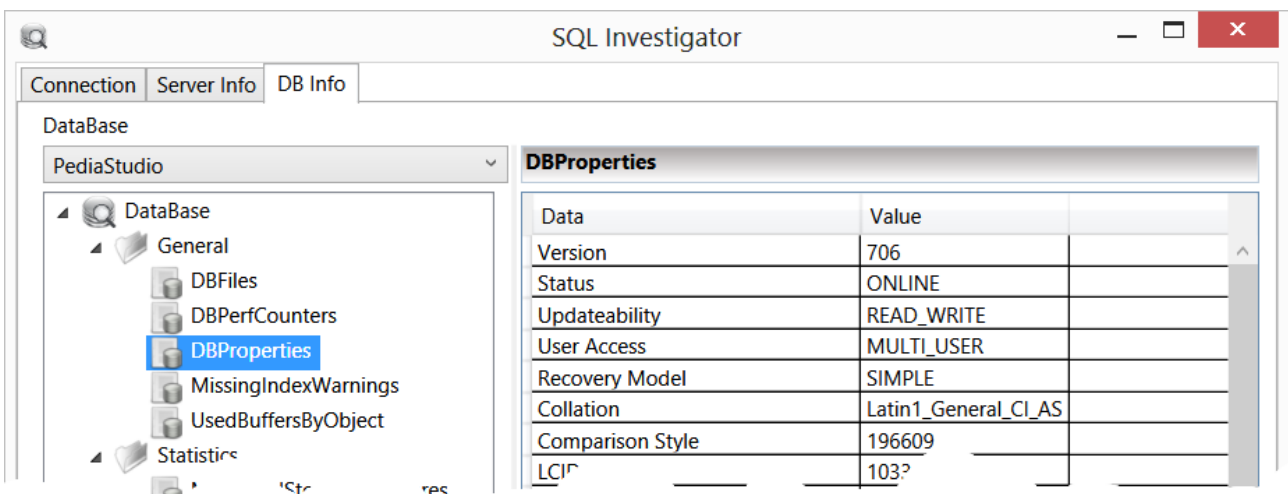
The screenshot shows the SQL Investigator application window with the 'Server Info' tab selected. The left-hand tree view shows the 'Server' node expanded, with 'MemoryUsage' selected under the 'Statistics' folder. The main area displays a table titled 'MemoryUsage' with the following data:

Data	Column1	
Physical Memory (MB)	8077.00	
Virtual Memory (MB)	8388607.00	
Buffer Pool Committed (MB)	444.00	
Buffer Pool Commit Target (MB)	3045.00	
Buffer Pool Visible (MB)	3045.00	
Procedure in Cache (MB)	84.21	
DB Page in Cache (MB)	47.28	
Misc. Memory Usage (MB)	5.05	
Maximum Workspace (MB)	2319.61	

Informazioni sul Database

Nella pagina [DB Info] vengono visualizzati gli script per i DB anch'essi personalizzabili.

L'unica differenza è che occorrerà selezionare il DB su cui eseguire gli script.



The screenshot shows the SQL Investigator application window with the 'DB Info' tab selected. The left-hand tree view shows the 'DataBase' node expanded, with 'PediaStudio' selected in the dropdown. The main area displays a table titled 'DBProperties' with the following data:

Data	Value	
Version	706	
Status	ONLINE	
Updateability	READ_WRITE	
User Access	MULTI_USER	
Recovery Model	SIMPLE	
Collation	Latin1_General_CI_AS	
Comparison Style	196609	
LCID	1033	