SCRIPT #16 · DATABASE (SQL SERVER / MYSQL)

Statistiche del query optimizer obsolete

Individua le statistiche di tabella non aggiornate da tempo, che possono causare piani di esecuzione inefficienti.

AUTORE	COPYRIGHT	PREREQUISITI
Francesco Larossa	© 2026 SysAdmin Italia	Modulo SqlServer

Cosa fa questo script

Lo script recupera la data di ultimo aggiornamento delle statistiche di ogni tabella in un database, segnalando quelle non aggiornate da piu della soglia di giorni configurata.

Come si usa

Esegui lo script indicando istanza, database e soglia in giorni.

```
.\Report-StatisticheObsolete.ps1 -ServerSQL "SQL01" -NomeDatabase "Gestionale" -GiorniSoglia 7
```

In quale contesto usarlo

Statistiche datate portano il query optimizer a stimare male la quantita di dati coinvolti in una query, generando piani di esecuzione inefficienti anche su indici perfettamente strutturati. Un aggiornamento periodico delle statistiche e spesso il modo piu semplice per risolvere un calo di prestazioni apparentemente inspiegabile.

Codice completo

Il codice è lo stesso del file Report-StatisticheObsolete.ps1: per usarlo scarica il file dalla pagina invece di copiarlo da questo PDF.

```
<#
.SYNOPSIS
    Individua le statistiche di tabella non aggiornate da più della soglia configurata.
#>
param(
    [string]$ServerSQL = "localhost",
    [string]$NomeDatabase,
    [int]$GiorniSoglia = 7,
    [string]$PercorsoCSV = "C:\Report\StatisticheObsolete.csv"
)
Import-Module SqlServer -ErrorAction SilentlyContinue

$query = @"
SELECT OBJECT_NAME(s.object_id) AS Tabella, s.name AS Statistica,
       STATS_DATE(s.object_id, s.stats_id) AS UltimoAggiornamento
FROM sys.stats s
WHERE STATS_DATE(s.object_id, s.stats_id) < DATEADD(DAY, -$GiorniSoglia, GETDATE())
   OR STATS_DATE(s.object_id, s.stats_id) IS NULL
"@
```

```
$risultati = Invoke-Sqlcmd -ServerInstance $ServerSQL -Database $NomeDatabase -Query $query
$risultati | Export-Csv -Path $PercorsoCSV -NoTypeInformation -Encoding UTF8 -Delimiter ";"
Write-Host "Trovate $($risultati.Count) statistiche non aggiornate da oltre $GiorniSoglia giorni." -ForegroundColor Yellow
```