SCRIPT #02 · DATABASE (SQL SERVER / MYSQL)

Spazio occupato dai database SQL Server

Riepiloga la dimensione di tutti i database su un'istanza, ordinati dal piu grande al piu piccolo.

AUTORE	COPYRIGHT	PREREQUISITI
Francesco Larossa	© 2026 SysAdmin Italia	Modulo SqlServer

Cosa fa questo script

Lo script interroga i file fisici di ogni database sull'istanza e ne somma la dimensione allocata, producendo un riepilogo ordinato per dimensione.

Come si usa

Esegui lo script indicando l'istanza SQL Server da controllare.

```
.\Report-SpazioDatabaseSQL.ps1 -ServerSQL "SQL01"
```

In quale contesto usarlo

Utile per capacity planning periodico e per individuare rapidamente quale database sta crescendo piu velocemente, prima che lo spazio disco sottostante diventi un problema urgente.

Codice completo

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

```
<#
.SYNOPSIS
    Riepiloga la dimensione di tutti i database su un'istanza SQL Server.
#>
param(
    [string]$ServerSQL = "localhost",
    [string]$PercorsoCSV = "C:\Report\SpazioDatabaseSQL.csv"
)
Import-Module SqlServer -ErrorAction SilentlyContinue

$query = @"
SELECT d.name AS NomeDatabase,
       CAST(SUM(mf.size) * 8.0 / 1024 AS DECIMAL(10,2)) AS DimensioneMB
FROM sys.master_files mf
JOIN sys.databases d ON d.database_id = mf.database_id
GROUP BY d.name
ORDER BY DimensioneMB DESC
"@
```

```
$risultati = Invoke-Sqlcmd -ServerInstance $ServerSQL -Query $query
$risultati | Export-Csv -Path $PercorsoCSV -NoTypeInformation -Encoding UTF8 -Delimiter ";"
Write-Host "Esportata la dimensione di $($risultati.Count) database." -ForegroundColor Green
```