SCRIPT #19 · DATABASE (SQL SERVER / MYSQL)

Le tabelle MySQL piu grandi

Individua le tabelle che occupano piu spazio su un server MySQL, su tutti gli schemi.

AUTORE	COPYRIGHT	PREREQUISITI
Francesco Larossa	© 2026 SysAdmin Italia	Client mysql installato e raggiungibile nel PATH

Cosa fa questo script

Lo script interroga lo schema di sistema information_schema per recuperare le tabelle con la dimensione combinata di dati e indici piu elevata, su tutti i database presenti sul server.

Come si usa

Esegui lo script indicando server, credenziali e quante tabelle vuoi visualizzare.

```
.\Report-TabelleMySQLPiuGrandi.ps1 -ServerMySQL "db01" -Utente "root" -Password "********" -Top 20
```

In quale contesto usarlo

Utile per capacity planning e per individuare rapidamente quale tabella sta guidando la crescita dello spazio occupato, spesso un candidato prioritario per archiviazione, partizionamento o pulizia dei dati piu vecchi.

Codice completo

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

```
<#
.SYNOPSIS
    Individua le tabelle che occupano più spazio su un server MySQL.
.NOTES
    Richiede il client a riga di comando "mysql" installato e raggiungibile nel PATH.
#>
param(
    [string]$ServerMySQL = "localhost",
    [string]$Utente = "root",
    [string]$Password,
    [int]$Top = 20,
    [string]$PercorsoCSV = "C:\Report\TabelleMySQLPiuGrandi.csv"
)

$query = @"
SELECT table_schema AS Database_, table_name AS Tabella,
       ROUND((data_length + index_length) / 1024 / 1024, 2) AS DimensioneMB
FROM information_schema.tables
ORDER BY (data_length + index_length) DESC
```

```
LIMIT $Top;
"@

$risultatoGrezzo = & mysql -h $ServerMySQL -u $Utente -p"$Password" -e $query --batch --raw 2>$null
$righe = $risultatoGrezzo | Select-Object -Skip 1
$risultati = foreach ($riga in $righe) {
    $campi = $riga -split "`t"
    [PSCustomObject]@{ Database = $campi[0]; Tabella = $campi[1]; DimensioneMB = $campi[2] }
}

$risultati | Export-Csv -Path $PercorsoCSV -NoTypeInformation -Encoding UTF8 -Delimiter ";"
Write-Host "Esportate le $Top tabelle MySQL piu grandi in: $PercorsoCSV" -ForegroundColor Green
```