

# 1 Introdução

Três formas simples de calcular o tempo de execução de uma query no SQLServer.

```
1
2 USE AdventureWorks2019
3 GO
4
5 SELECT * FROM Person.Person
6
7 — Utilizando SET STATISTICS TIME ON
8
9 SET STATISTICS TIME ON
10 SELECT * FROM Person.Person
11 SET STATISTICS TIME OFF
12 GO
13
14 — Utilizando GETDATE() subtraindo o tempo final menos o inicial — medidas em milisegundos (1s / 1000)
15
16 DECLARE @inicio DATETIME = GETDATE()
17 SELECT * FROM Person.Person
18 PRINT CONCAT('Conclu do: ', RIGHT(CONCAT('0', DATEDIFF(d, @inicio, SYSDATETIME()))), 2), ' dias ', +
19 CONVERT(VARCHAR, GETDATE() - @inicio, 114))
20 GO
21
22 — Utilizando SYSDATETIME() — medidas em microsegundos (1s / 1 milhão) (maior precis o)
23
24 DECLARE @inicio DATETIME2 = SYSDATETIME()
25 SELECT * FROM Person.Person
26 PRINT CONCAT('Conclu do: ', RIGHT(CONCAT('0', DATEDIFF(d, @inicio, SYSDATETIME()))), 2), ' dias ',
27 CONVERT(VARCHAR, CONVERT(DATETIME, SYSDATETIME()) - CONVERT(DATETIME, @inicio), 108), '.', RIGHT('000000'
+ CONVERT(VARCHAR, CONVERT(BIGINT, DATEDIFF_BIG(MICROSECOND, @inicio, SYSDATETIME()) % 1000000.0)), 6))
28 GO
29
```

## 2 Resultado

### 2.1 Utilizando SET STATISTICS TIME ON

(19972 linhas afetadas) Tempos de Execução do SQL Server: Tempo de CPU = 31 ms, tempo decorrido = 1680 ms.

### 2.2 Utilizando GETDATE()

(19972 linhas afetadas) Concluído: 00 dias 00:00:01:113

### 2.3 Utilizando SYSDATETIME()

(19972 linhas afetadas) Concluído: 00 dias 00:00:01.098249