

## Quantos DTUs preciso?

No Azure, a performance de um banco de dados é medida em DTUs - Database Transaction Unit, unidade de transação de banco de dados, (em alguns documentos, você encontrará esta sigla definida como *Database Throughput Units* - unidades de taxa de transferência de banco de dados).

Podemos variar a quantidade de DTUs em nosso banco de dados sem problemas, esta é uma operação online que não gera indisponibilidade.

Mas, enquanto migramos uma aplicação para a nuvem, é importante ter uma estimativa desta carga antes de lançarmos o produto.

Para ter uma estimativa, você deve utilizar a [calculadora de DTUs \(http://dtucalculator.azurewebsites.net/\)](http://dtucalculator.azurewebsites.net/) criada pela Microsoft.

Primeiro você deve medir a utilização de recursos do servidor de banco de dados. Para isto, no site da calculadora, você irá fazer o download do [Script PowerShell \(http://dtucalculator.azurewebsites.net/Downloads/sql-perfmon-ps.zip\)](http://dtucalculator.azurewebsites.net/Downloads/sql-perfmon-ps.zip), serão capturadas várias métricas de desempenho em seu servidor SQL - uso do processador, uso do disco para leitura/escrita e log - durante 1 hora.

Para fornecer a medição mais precisa, você deve executar uma carga de trabalho de produção representativa durante este período.

Feito isto, o arquivo `sql-perfmon-log.csv` será gerado na raiz do disco `C`. Fazemos o upload deste arquivo na calculadora e obteremos a estimativa de quantos DTUs serão necessários em nosso banco.