

Utilizando o delphi a partir de uma VM temos os seguintes resultados:

Teste com 10 registros:

TClientDataSet VS TFDMemTable

10 100 1000 10000

100000 1000000 10000000 100000000

ClientDataSet 10 FDMemTable

Append-0ms Append-0ms

SaveToFile-0ms SaveToFile-0ms

SaveToStream-0ms SaveToStream-0ms

EmptyDataSet-0ms EmptyDataSet-0ms

LoadFromFile-0ms LoadFromFile-0ms

LoadFromStream-0ms LoadFromStream-0ms

Teste com 100 registros:

TClientDataSet VS TFDMemTable

10 100 1000 10000

100000 1000000 10000000 100000000

ClientDataSet 100 FDMemTable

Append-0ms Append-0ms

SaveToFile-0ms SaveToFile-0ms

SaveToStream-0ms SaveToStream-0ms

EmptyDataSet-0ms EmptyDataSet-0ms

LoadFromFile-0ms LoadFromFile-0ms

LoadFromStream-0ms LoadFromStream-0ms

Teste com 1.000 registros:

10

100

1000

10000

100000

1000000

10000000

100000000

ClientDataSet

1000

FDMemTable

Append-0ms

Append-0ms

SaveToFile-0ms

SaveToFile-0ms

SaveToStream-0ms

SaveToStream-0ms

EmptyDataSet-0ms

EmptyDataSet-0ms

LoadFromFile-0ms

LoadFromFile-0ms

LoadFromStream-0ms

LoadFromStream-0ms

Teste com 10.000 registros:

10

100

1000

10000

100000

1000000

10000000

100000000

ClientDataSet

10000

FDMemTable

Append-46ms

Append-63ms

SaveToFile-16ms

SaveToFile-16ms

SaveToStream-0ms

SaveToStream-0ms

EmptyDataSet-0ms

EmptyDataSet-16ms

LoadFromFile-0ms

LoadFromFile-16ms

LoadFromStream-16ms

LoadFromStream-31ms

Teste com 100.000 registros:

10

100

1000

10000

100000

1000000

10000000

100000000

ClientDataset

100000

FDMemTable

Append-500ms

Append-516ms

SaveToFile-47ms

SaveToFile-109ms

SaveToStream-31ms

SaveToStream-141ms

EmptyDataSet-0ms

EmptyDataSet-31ms

LoadFromFile-47ms

LoadFromFile-250ms

LoadFromStream-78ms

LoadFromStream-266ms

Teste com 1.000.000 registros:

10

100

1000

10000

100000

1000000

10000000

100000000

ClientDataset

1000000

FDMemTable

Append-4906ms

Append-5296ms

SaveToFile-1407ms

SaveToFile-1125ms

SaveToStream-1078ms

SaveToStream-1250ms

EmptyDataSet-0ms

EmptyDataSet-250ms

LoadFromFile-515ms

LoadFromFile-2438ms

LoadFromStream-1516ms

LoadFromStream-2796ms

Teste com 10.000.000 registros:


Não foi possível ser realizado

Teste com 100.000.000 registros:

Não foi possível ser realizado

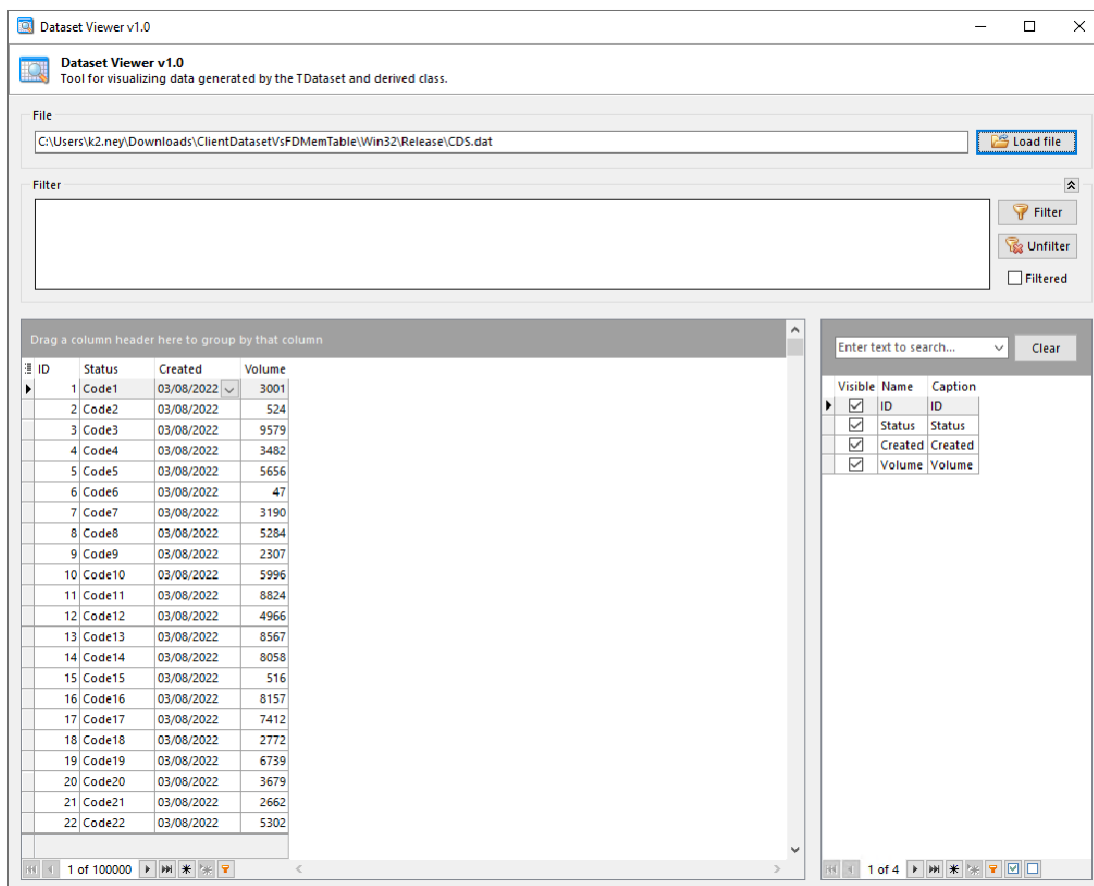
Detalhe importante:

ao dar o save do file no ClientDataSet e no FDMemTable, são gerados arquivos na pasta do aplicativo de teste, os arquivos gerados pelo ClientDataSet são menores que os gerados pelo FDMemTable:

 CDS.dat	03/08/2022 10:17	Arquivo DAT	2.724 KB
 FD.dat	03/08/2022 10:17	Arquivo DAT	4.776 KB

Só é possível abrir o arquivo CDS.dat na ferramenta DataSetView:

Com CDS:



Com FD:

