

Cenário 1: Visão que devolva: Lista com Nome do Paciente, número do telefone, Data e hora da consulta, duração da consulta, nome do Médico e Sala em que foi feito o atendimento. (consulta idêntica ao exemplo original).

- Query:
CREATE VIEW

- Análise cenário anterior.

(14135 linhas afetadas)

Tabela 'Consulta'. Contagem de verificações 1, leituras lógicas 3861, leituras físicas 3, leituras de servidor de páginas 0, leituras antecipadas 3934, leituras antecipadas de servidor de páginas 0, leituras lógicas de LOB 0, leituras físicas de LOB 0, leituras de servidor de páginas LOB 0, leituras antecipadas de LOB 0, leituras antecipadas do servidor de páginas LOB 0.

Tempos de Execução do SQL Server:

Tempo de CPU = 46 ms, tempo decorrido = 131 ms.

45
46
47

```
select * from view_medicoSala
```

213 %

Mensagens Plano de execução

Consulta 1: Custo da consulta (relativo ao lote): 100%

```
select * from view_medicoSala
```

Índice Ausente (Impacto 93.8342): CREATE NONCLUSTERED INDEX [<Name of Missi

SELECT

Index Scan (NonClustered)
[Consulta].[IX_consulta_paciente]
Custo: 100 %

SELECT

Tamanho do plano em cache	24 KB
Custo Estimado do Operador	0 (0%)
Custo Estimado da Subárvore	3,95217
Número Estimado de Linhas	37653,6

Instrução
select * from view_medicoSala

- Intervenção:

```
CREATE NONCLUSTERED INDEX [IX_Visao_medicoSala]  
ON [dbo].[Consulta] ([ID_Medico],[Numero_Sala])  
INCLUDE ([ID_Paciente])
```

- Análise do cenário posterior;

(14135 linhas afetadas)

Tabela 'Consulta'. Contagem de verificações 1, leituras lógicas 44, leituras físicas 2, leituras de servidor de páginas 0, leituras antecipadas 47, leituras antecipadas de servidor de páginas 0, leituras lógicas de LOB 0, leituras físicas de LOB 0, leituras de servidor de páginas LOB 0, leituras antecipadas de LOB 0, leituras antecipadas do servidor de páginas LOB 0.

Tempos de Execução do SQL Server:

Tempo de CPU = 0 ms, tempo decorrido = 89 ms.

213 %

Mensagens Plano de execução

Consulta 1: Custo da consulta (relativo ao lote): 100%

```
select * from view_medicoSala
```

SELECT

Index Seek (NonClustered)
[Consulta].[IX_Visao_medicoSala]
Custo: 100 %

SELECT

Tamanho do plano em cache	16 KB
Custo Estimado do Operador	0 (0%)
Custo Estimado da Subárvore	0,120215
Número Estimado de Linhas	37616

Instrução
select * from view_medicoSala

- Conclusão:

A query melhorou pois o tempo de execução caiu de 131ms para 89ms e o custo interno de execução caiu de 3.95 para 0.12