Curso SQL07

Laboratório – Módulo 06

# Setup – Preparando o ambiente

**01.a** . Abra o script “Lab06 – Aluno.sql” e execute as instruções de setup, entre as marcações 0.1 e 0.2. Para verificar se tudo foi criado corretamente, você não deve ter recebido nenhum erro e as consultas abaixo devem retornar seus respectivos registros.

SELECT \* FROM dbo.Pedidos -- 999.999 registros

# Questão 01 – Otimizando aplicações de terceiros

**01.a**. Supondo que você não possui acesso ao código fonte de uma aplicação desenvolvida por terceiros e você deseja otimizar a consulta abaixo, feita diretamente no banco de dados tempdb.

SELECT COUNT(Codigo)

FROM Pedidos

WHERE Year(Data) = 2010

A consulta é claramente um non-sarg e está atrapalhando o desempenho de todo o aplicativo, pois durante todo o mês milhares de consultas são executadas com essa cláusula.

* Qual é o plano atual?
* Sem poder alterar a consulta, melhore o desempenho dessas consultas.
* Compare o resultado.

# Questão 02 – Otimizando

**02.a** Abra o script “Lab06 – Aluno.sql” e após o setup (passo 0) crie um índice não cluster para suportar a próxima consulta.

CREATE NONCLUSTERED INDEX idx\_Pedidos\_Valor

ON Pedidos (Valor)

go

A empresa definiu uma regra de negócio onde ela deseja verificar quais são as vendas em que 10% do valor do produto é maior que 9.5, para depois aplicar outra regra sobre esse resultado. Para atender o usuário o desenvolvedor criou a consulta abaixo, que não está com um desempenho bom.

SELECT Codigo, Valor

FROM Pedidos

WHERE Valor \* 0.01 > 9.5

* Qual é o plano atual e qual o problema dele?
* Melhore o tempo de resposta dessa consulta e compare os resultados.

# Questão 03 – Otimizando updates

**03.a** Abra o script “Lab06 – Aluno.sql” e execute as instruções para criação da tabela DetalhesVendas (vide código abaixo).

USE tempdb

go

SELECT \*

INTO dbo.DetalheVendas

FROM AdventureWorks2008.Sales.SalesOrderDetail

Existem dois comandos de updates que são executados com boa freqüência, e estão apresentando um resultado ruim em termos de desempenho.

UPDATE

dbo.DetalheVendas

SET OrderQty = 10

WHERE SalesOrderID = 43659

AND SALESORDERDETAILID = 12

UPDATE

dbo.DetalheVendas

SET OrderQty = 10

WHERE ROWGUID = '0E371EE3-253E-4BB0-B813-83CF4224F972'

* Qual é o plano atual e qual o problema dele?
* Melhore o tempo de resposta das atualizações e compare os resultados.