

SQL TUNING

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1- Introdução

Por que e onde otimizar as aplicações?

2- Projeto e modelagem de Dados

Entendendo o modelo de dados que será utilizado no treinamento.

Criando o modelo de dados físico: criação de tabelas, colunas, índices, sequências e outros objetos considerando o que fazer para obter melhor performance.

Visão Geral sobre os tipos de tabelas e índices do Oracle Database, com orientação sobre quais são mais indicados para cada situação.

3- Entendendo como o Oracle Database executa as instruções SQL

Principais conceitos que o aluno precisa entender para fazer um bom trabalho de tuning: otimizador de queries, plano de execução, métodos de acesso a dados, métodos de ligações.

O que estatísticas de objeto.

Coleta de estatísticas por objeto, schema ou database. Melhores formas de coletar estatísticas.

O que são Histogramas, estatísticas estendidas e como eles podem ajudar a otimizar consultas.

4- Atualizando dados

Principais conceitos, dicas, ferramentas e instruções para o aluno inserir, atualizar e apagar dados com melhor performance.

5- Tunando queries

Principais conceitos, dicas e instruções para o aluno tunar instruções SQL em qualquer Banco de Dados Relacional.

Principais conceitos, dicas e instruções para o aluno tunar instruções SQL em Banco de Dados Oracle.

6- Configurando o Otimizador

Principais parâmetros do Banco de Dados (no nível da sessão ou instância) Oracle que influenciam o comportamento do Otimizador e que podem ser configurados para possibilitar a otimização das instruções SQL em ambientes OLTP ou OLAP.

7- Problemas X Soluções

Apresentação dos problemas mais comuns de performance ruim em instruções SQL e como resolvê-las, aplicando as dicas, técnicas e conceitos aprendidos nos capítulos anteriores.

8- Dicas e scripts

Dicas e scripts extras para ajudar o aluno, no dia-a-dia, a realizar o seu trabalho tuning.

9- Desafio final

Mini-simulado preparatório para a certificação **Oracle Certified Expert, Database 11g SQL Tuning** (exame 1Z0-117).