

Banco de Dados Oracle 10g: Workshop de Administração I

Duração: 5 Dias

Objetivos do Curso

Os DBAs Oracle gerenciam os sistemas de informação mais avançados do setor e têm alguns dos maiores salários do mercado. Este curso representa o seu primeiro passo em direção ao sucesso como um profissional Oracle. Ele é projetado para oferecer uma base sólida em termos de administração básica de bancos de dados. Neste curso, você aprenderá a instalar e manter um banco de dados Oracle. Os alunos obterão uma compreensão conceitual da arquitetura do banco de dados Oracle e de como seus componentes trabalham e interagem uns com os outros. Os alunos também aprenderão a criar um banco de dados operacional e gerenciar adequadamente as diversas estruturas de uma forma efetiva e eficiente incluindo monitoramento de desempenho, segurança de bancos de dados, gerenciamento de usuários e técnicas de backup/recuperação. Os tópicos da lição são reforçados com exercícios práticos estruturados. Este curso foi projetado com o objetivo de prepará-lo para o exame de OCA (Oracle Certified Associate).

Público

Administrador de Banco de Dados
Consultor Técnico
Database Administrators
Sales Consultants
Support Engineer
Technical Consultant

Objetivos do Curso

Instalar e configurar o Banco de Dados Oracle 10g
Monitorar, diagnosticar e solucionar problemas, e manter o Banco de Dados Oracle 10g
Configurar o Oracle Net Services para o Banco de Dados Oracle 10g
Backup e Recuperação do Banco de Dados Oracle 10g
Criar e administrar contas do usuário no Banco de Dados Oracle 10g

Tópicos do Curso

Introdução

Explicar os objetivos do curso
Identificar a linha de produtos Oracle
Descrever os conceitos básicos de um banco de dados relacional
Apresentar as tarefas básicas do administrador de bancos de dados

Instalando o Software do Banco de dados Oracle 10g

Identificar requisitos do sistema
Usar a OFA (Optimal Flexible Architecture)
Instalar o software com o Oracle Universal Installer

Criar um Banco de Dados Oracle

Descrever a Arquitetura de Bancos de Dados Oracle

Informações Básicas sobre a arquitetura de instâncias

Usar o framework de gerenciamento

Usar o Database Creation Assistant

Interfaces de Banco Dados

Usar a linguagem SQL (Structured Query Language)

Usar a Linguagem PL/SQL (Procedural Language/Structured Query)

Usar Java

Usar a OCCI (Oracle C++ Call Interface)

Controlando o banco de dados

Iniciar e interromper o agente

Iniciar e interromper a console de banco de dados do enterprise manager

Iniciar e interromper o listener

Inicializar e fazer shutdown do banco de dados

Estrutura de armazenamento

Definir o objetivo de tablespaces e arquivos de dados

Criar tablespaces

Gerenciar tablespaces

Obter informações sobre tablespaces

Criar e gerenciar tablespaces utilizando o recurso OMF (Oracle Managed Files)

Administrando usuários

Criar e gerenciar contas de usuário do banco de dados

Criar e gerenciar atribuições

Conceder e revogar privilégios com os comandos Grant e Revoke

Controlar o uso de recursos do por parte dos usuários

Gerenciando Objetos de Esquema

Criar e modificar tabelas

Definir constraints

Exibir os atributos de uma tabela

Exibir o conteúdo de uma tabela

Criar índices e views

Gerenciando Dados

Manipulando dados com código SQL

Usando o Recurso Import

Usando o Recurso Export

Usando o SQL Loader

PL/SQL

Identificar objetos PL/SQL

Conceitos básicos sobre triggers e disparando eventos

Identificar opções de configuração que afetam o desempenho de instruções PL/SQL

Segurança do Banco de Dados Oracle

Aplicar o principal dos privilégios mínimos

Gerenciar contas do usuário default

Implementar recursos de segurança de senha padrão

Atividade de auditoria do banco de dados

Oracle Net Services

Conceitos Básicos do Oracle Net Services

Usar o Oracle Net Manager para criar e configurar listeners

Uso utilitário de controle de listener para controlar o Oracle Net Listener

Usar o Oracle Net Manager para configurar conexões clientes e de camada intermediária

Usar o TNSPING para testar a conectividade do Oracle Net

Servidor Compartilhado Oracle

Quando usar Servidores Compartilhados Oracle

Configurar Servidores Compartilhados Oracle

Monitorando Servidores Compartilhados

Monitoramento de Desempenho

Diagnosticar e solucionar objetos inválidos e não utilizáveis

Reunir estatísticas do otimizador

Verificar estatísticas de desempenho

Reagir a problemas de desempenho

Manutenção Pró-ativa: Objetivos

Definir limites para advertências e alertas críticos

Reunir e usar métricas de linha de base

Usar advisors de ajuste e diagnóstico

Usar o ADDM (Automatic Database Diagnostic Monitor)

Gerenciar o Repositório Automático de Carga de Trabalho

Gerenciamento de Undo

Monitorar e administrar operações de undo

Configurar a retenção de undo

Garantir a retenção de undo

Use o advisor de undo

Monitorando e Resolvendo Conflitos de Bloqueio

Detectar e resolver conflitos de bloqueio

Gerenciar deadlocks

Conceitos de Backup e Recuperação

Descrever os princípios básicos de backup, restauração e recuperação de bancos de dados

Listar os tipos de falhas que podem ocorrer em um Banco de Dados Oracle

Descrever as formas de ajustar a recuperação de instâncias

Identificar a importância de checkpoints, arquivos de redo log e arquivos de log arquivados

Configurar o modo ARCHIVELOG

Backups de bancos de dados

Criar backups consistentes do banco de dados

Faça backup do seu banco de dados sem fazer shutdown

Criar backups incrementais

Automatizar backups de bancos de dados

Monitorar a área de recuperação flash

Recuperação de Bancos de Dados

Recuperação de um arquivo de controle perdido

Recuperação de um arquivo de redo log perdido

