

ADMINISTRANDO BANCOS DE DADOS ORACLE

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1- Introdução

Principais características do banco de dados Oracle;
Tarefas de um DBA.

2- Arquitetura do Banco de Dados Oracle

Visão geral Arquitetura;
Visão geral ASM;
Arquitetura de processo;
Estruturas de memória;
Estruturas de armazenamento físico e lógico.

3- Instalação do Software Oracle e Criação do Banco de Dados

Instalando o Software do Banco de Dados;
Criando o Banco de Dados;
Gerenciando modelos de Projetos de Bancos de Dados.

4- Gerenciando instâncias do Banco de Dados Oracle

Como iniciar e interromper o Banco de Dados Oracle e seus componentes;
Modificando parâmetros de instalação de banco de dados;
Acessar e interpretar o log de alerta e visões de performance dinâmicas.

5- Configurando o Ambiente de Rede Oracle

Gerenciando o Listener;
Testando conectividade do Oracle Net;
Determinando quando usar servidores compartilhados X dedicados.

6- Gerenciando Estruturas de Armazenamento de Banco de Dados

Estruturas de Armazenamento físicas e lógicas do Oracle;
Gerenciamento de Tablespaces e Tabelas.

7- Gerenciando Usuários

Contas de Usuários de Bancos de Dados e contas Administrativas;
Benefícios das Atribuições e Atribuições Predefinidas
Implementando Perfis.

8- Gerenciando a concorrência de dados

Concorrência de Dados e mecanismo de enfileiramento;
Resolvendo Conflitos de Bloqueio e Deadlocks;
Transações e Dados de Undo;
Dados de Undo e Dados de Redo;
Configurando a Retenção de Undo.

9- Automatizando tarefas com o Oracle Scheduler

Simplificando o gerenciamento de tarefas;
Criando e gerenciando jobs.

10- Importando e exportando dados

Descrevendo maneiras de mover dados;
Arquitetura geral do Oracle Data Pump;
Usando exportações e importações do Data Pump para mover dados.

11- Efetuando Backups

Conceitos básicos;
Configurações apropriadas para efetuar backup;
Criando e gerenciando backups completos e incrementais;

12- Recuperando backups

Conceitos básicos;
Configurações apropriadas para recuperar backup;
Utilizando o RMAN e o DRA para realizar recuperações.

13- Atualizando o Banco de Dados → módulo online

Conceitos básicos de patches, patchsets, bundle patches, critical patch updates, patch set updates e patch set releases;
Instalação/gerenciamento de patches e patchsets;
Como pesquisar e obter suporte no “My Oracle Support”.

14- Criando Bancos de Dados com Automatic Storage Management (ASM) → módulo online

O que é ASM?;
Visão geral e vantagens do ASM;
Componentes do ASM;
Instalando um Banco de Dados com ASM;
Gerenciando ASM.

15- Entendendo a Arquitetura Multitenant → módulo online

O que é Oracle Multitenant?;
Visão geral da Arquitetura Multitenant;
Principais características e benefícios;

O que são CDBs, PDBs, como criá-los e gerenciá-los.

16- Dicas finais

Dicas para estudos complementares de acordo com os estudos e experiência do instrutor.

Módulo extra online de Troubleshooting

Solucionando os 10 erros mais comuns encontrados em Bancos de Dados Oracle (Oracle Troubleshooting).