



ADMINISTRAÇÃO ORACLE I

Carga horária: 32 horas

Objetivos: Ensinar a arquitetura do banco de dados Oracle e a criação de novos bancos, gerencia física e lógica de arquivos e de usuários.

Descrição: Oferecer ao DBA uma firme base na administração de bancos de dados. Os alunos terminam o curso com uma visão sólida e completa dos conceitos da arquitetura Oracle. Também aprendem a criar um banco de dados e gerenciar corretamente suas várias estruturas de forma efetiva e eficiente, física e logicamente.

Conteúdo:

DBA

- Formação
- Funções
- Hierarquia
- Relacionamento do profissional administrador de banco de dados

ESTRUTURA ORACLE

- Servidor de banco de dados
- Instância
- SGA
- Processos, banco de dados, arquivos físicos, nomenclatura
- Servidor de bd x instância x banco de dados

INSTALAÇÃO DO SOFTWARE ORACLE

- Seleção de opções



-
- Sistema operacional
 - Programa Oracle Installer
 - OFA, ferramentas, banco de dados default

CRIAÇÃO DE SERVIDOR DE BANCO DE DADOS

- Ambiente e recursos necessários
- Decisão de criação
- Distribuição de arquivos
- Ferramentas atuais

GERENCIAMENTO DE SERVIDOR DE BANCO DE DADOS

- Arquivos de inicialização
- Startup e shutdown
- Arquivos de alert e tracing

DICIONÁRIO DE DADOS

- Definição e utilização do dicionários de dados Oracle
- Principais tabelas
- Tipos de tabelas
- A tabela DICTIONARY

MANUTENÇÃO DOS ARQUIVOS

- Administração e manutenção dos arquivos do banco de dados Oracle:
- Control files
- Redo log files
- Datafiles

ESTRUTURA DE ARMAZENAMENTO DE DADOS



-
- Definição e gerenciamento de blocos Oracle
 - Segmentos
 - Extents
 - Impacto no consumo de espaço e I/O

SEGMENTOS DE ROLLBACK

- Definição e gerenciamento
- Consistência de leitura
- Automatização no Oracle 9i

TABELAS E ÍNDICES

- Criação
- Gerenciamento e eliminação
- Alocação de espaço
- Tipos de tabelas e índices

CONSTRAINTS

- Definição
- Tipos
- Criação e eliminação
- Desabilitação e habilitação
- Exceptions

USUÁRIOS

- Definição e gerenciamento
- Schemas
- Tipos de autenticações
- Quotas



-
- Eliminação de usuários

SEGURANÇA E RECURSOS

- Senhas
- Profiles
- Gerenciamento de recursos
- Programa Database Resource Manager

PRIVILÉGIOS

- Tipos de privilégios
- SYSDBA, SYSOPER
- Comandos GRANT e REVOKE
- Opções WITH ADMIN OPTION e WITH GRANT OPTION

SUORTE A IDIOMAS

- Gerenciamento de idiomas
- utilização de caracteres especiais (acentos, cedilha, etc.)
- Character set
- Impacto do idioma na cláusula ORDER BY
- Impacto do idioma na importação de dados