

# **ADMINISTRANDO** **BANCOS DE DADOS ORACLE**

**COM CLOUD + ROTEIRO/MATERIAL DE ESTUDOS OCA E 1Z0-072**

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

### **1- Introdução**

Conceitos e visão geral de bancos de dados relacionais;  
Principais características do banco de dados Oracle;  
Tarefas de um DBA.

### **2- Arquitetura do Banco de Dados Oracle**

Visão geral da Arquitetura do Oracle;  
Arquitetura de processos;  
Estruturas de memória;  
Estruturas de armazenamento físico e lógico.

### **3- Instalando o Oracle Grid Infrastructure e o SGBD**

O que é o Oracle Grid Infrastructure;  
Instalando o Grid Infrastructure;  
Instalando o Software do Banco de Dados;

### **4- Criação de Bancos de Dados com FS e ASM**

Criando o Banco de Dados em FS;  
Configuração da SGA e PGA: modo manual, ASMM e AMM;  
Configurando o modo ARCHIVE;  
Multiplexando Controlfiles;  
Criando e multiplexando Redo Log Files;  
Criando o Banco de Dados em ASM;  
Visão geral do ASM e seus benefícios;  
Gerenciando ASM.

### **5- Arquitetura Multitenant**

Visão geral da Arquitetura Multitenant;  
Principais características e benefícios;  
Entendendo CDBs e PDBs;  
Gerenciando PDBs.

### **6- Gerenciando instâncias do Banco de Dados Oracle**

Como iniciar e interromper o Banco de Dados Oracle;



Modificando parâmetros de inicialização do banco de dados;  
Acessar e interpretar o log de alerta e visões de performance dinâmicas.

## **7- Configurando o Ambiente de Rede Oracle**

O que é Oracle NET Service;  
Configurando e gerenciando o Listener;  
Testando conectividade do Oracle Net;  
Visão geral de servidores compartilhados X dedicados.

## **8- Gerenciando Estruturas de Armazenamento de Banco de Dados**

O que são Tablespaces;  
Tipos de Tablespaces  
Gerenciamento de Tablespaces e Tabelas.

## **9- Gerenciando Usuários e Privilégios**

Entendendo as contas de usuários  
Visão geral das contas Administrativas;  
Gerenciando privilégios de usuários;  
O que são Roles e como gerenciá-las;  
O que são Perfis de usuários e como gerenciá-los.

## **10- Gerenciando a concorrência de dados**

Visão geral de transações e níveis de isolamento;  
Conceitos gerais sobre concorrência de dados e consistência de dados;  
Configurando a Retenção de Undo.

## **11- Importando e exportando dados**

Arquitetura geral do Oracle Data Pump;  
Importando e exportando dados com o Data Pump.

## **12- Backup e recuperação com RMAN**

Conceitos básicos de backup e recuperação;  
O que é o Oracle RMAN;  
Como efetuar backup com o RMAN;  
Como restaurar um banco de dados com o RMAN.

## **13- Gerenciando serviços de Banco de Dados na nuvem**

Conceitos de computação em nuvem;  
Visão geral do Oracle Cloud Services;  
Criando um banco de dados Oracle na nuvem;  
Conectando-se a um banco de dados Oracle na nuvem;  
Gerenciando um banco de dados Oracle na nuvem.



#### **14- Como obter as certificação OCA e OCP Database**

Explicações gerais sobre os caminhos para obter as certificações OCA e OCP Database;

Guia de estudos para obter as certificações OCA e OCP Database;

Simulado para estudos do exame 1Z0-072.

#### **15- Dicas finais e encerramento**

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