



## Oracle Database 12c: Workshop de Instalação e Upgrade

Duração: 2 dias

### O que você irá aprender

Esse curso fornece informações detalhadas que irão ajudar você a instalar o software Oracle Database 12c. Instrutores Oracle especializados irão lhe ensinar como criar um super-banco de dados e provisionar sub-bancos de dados plugáveis. Nesse curso você será apresentado ao Oracle Database Cloud Service.

### Aprenda a:

- Instalar a Oracle Grid Structure para um servidor independente
- Usar o Oracle Restart para gerenciar componentes
- Fazer upgrade de um banco de dados Oracle Database para Oracle Database 12c
- Criar um super-banco de dados e sub-bancos de dados plugáveis
- Entender o Oracle Database Cloud Service

### Benefícios para você

Garanta um desempenho rápido, confiável, seguro e fácil de administrar. Aperfeiçoe a carga de trabalho do bando de dados, diminua os custos de TI e proporcione uma maior qualidade de serviço ao permitir a consolidação em bancos de dados na nuvem.

Receba experiência prática instalando os softwares Oracle Grid Structure e Oracle Database usando o Oracle Universal Installer. Instrutores Oracle especializados irão lhe ensinar como parar e iniciar o Oracle Restart usando SRVCTL para gerenciar seus componentes.

### Público alvo

- Administradores de Data Warehouse
- Administradores de bancos de dados
- Engenheiros de suporte
- Administradores técnicos

### Treinamentos relacionados

#### *Pré-requisitos básicos*

Conhecimento prático de SQL e do uso de pacotes PL/SQL

### Objetivos do Curso

- Entender o Oracle Database Cloud Service
- Instalar o Oracle Grid Infrastructure para um servidor independente
- Usar o Oracle Restart para gerenciar componentes

- Fazer upgrade de um banco de dados para o Oracle Database 12c
- Criar um super-banco de dados
- Criar um banco de dados Oracle
- Instalar o software Oracle Database 12c

## **Tópicos abordados no curso**

### **Visão geral do Oracle Database 12c**

- Introdução ao Oracle Database 12c
- Visão geral da arquitetura do Oracle Database
- Configurações de instâncias do Oracle Database
- Estruturas de memória do Oracle Database
- Estruturas de processos
- Arquitetura do armazenamento do banco de dados
- Estruturas de bancos de dados lógicas e físicas
- Visão geral dos super e sub-bancos de dados

### **Instalação do Oracle Grid Infrastructure para um servidor independente**

- Visão geral do Oracle Grid Infrastructure para um servidor independente
- Requisitos de sistema para o Oracle Grid Infrastructure
- Configurando o armazenamento para o Oracle Automatic Storage Management (ASM)
- Instalando o Oracle Grid Infrastructure para um servidor independente
- Fazendo upgrade do Oracle Grid Infrastructure para um servidor independente

### **Instalação do software Oracle Database**

- Planejando a sua instalação
- Requisitos de sistema para o Oracle Database
- Preparando o sistema operacional
- Usando discos com setores de 4k
- Configurando variáveis ambientais
- Checando os requisitos do sistema
- Utilizando o Oracle Universal Installer (OUI)
- Realizando a instalação em modo silencioso

### **Criação de um banco de dados Oracle utilizando o DCBA**

- Planejando a estrutura de armazenamento do banco de dados
- Escolhendo entre CDB ou não-CDB
- Tipos de bancos de dados (baseados em carga de trabalho)
- Escolhendo o conjunto de caracteres apropriado
- Entendendo como conjuntos de caracteres são utilizados
- Configurando os parâmetros de inicialização NLS\_LANG
- Utilizando o Database Configuration Assistant (DBCA)

### **Utilização do Oracle Restart**

- Visão geral do Oracle Restart
- Processo de inicialização do Oracle Restart
- Controlando o Oracle Restart
- Escolhendo o serviço SRVCTL correto
- Configuração do Oracle Restart
- Utilizando o serviço SRVCTL
- Obtendo ajuda para o serviço SRVCTL
- Iniciando componentes através do uso do serviço SRVCTL

### **Introdução ao upgrade para o Oracle Database 12c**

- Desenvolvendo um plano de teste
- Realizando testes
- Requisitos para bancos de dados utilizando o Oracle Label Security ou o Oracle Database Vault
- Requisitos para bancos de dados utilizando o Oracle Warehouse Builder
- Utilizando a ferramenta de informação pré-upgrade
- Fazendo backup do banco de dados
- Instalando o software Oracle Database 12c
- Preparando a nova home Oracle

### **Realização do upgrade do Oracle Database 12c**

- Fazendo upgrade utilizando o Database Upgrade Assistant (DBUA)
- Fazendo upgrade manual para o Oracle Database 12c
- Migrando um não-CDB para um CDB

### **Realização de tarefas pós-upgrade**

- Migrando para a auditoria unificada
- Realizando as tarefas pós-upgrade após um upgrade manual

### **Migração de dados utilizando o Oracle Data Pump**

- Visão geral do Data Pump
- Migrando usando o Data Pump
- Importando usando uma ligação de rede