

Fundamentos de Oracle 19c para Desenvolvedores e Cientistas de Dados

Duração: 24 horas

O que você aprenderá

O curso de **Fundamentos de Oracle 19c para Desenvolvedores e cientistas de dados** apresenta as principais características da arquitetura do Banco de dados Oracle 19c para desenvolvedores.

Será apresentado aos treinandos a estrutura lógica no qual se baseia o Banco de Dados Oracle e como criar e utilizar os principais componentes desta estrutura com foco no desenvolvimento e análise de dados.

Benefícios do curso

Após o entendimento dos conceitos de banco de Dados, os treinandos irão executar tarefas que, em boa parte das empresas, ficam concentradas em times de administração.

Quando os desenvolvedores possuem conhecimento além das fronteiras de codificação, a natureza de desenvolvimento tende a ser mais robusta, haja vista que estes desenvolvedores aplicarão regras de performance, criação de usuários e perfis, entre outros, no momento da concepção de seus códigos, maximizando assim o uso de recursos do Banco de Dados.

Exercícios práticos

Os tópicos teóricos são reforçados com exercícios práticos onde se destaca a aplicação das principais operações relacionadas ao gerenciamento do Database Oracle, levando em consideração características do público alvo e seu foco de atuação.

Um ambiente virtualizado será construído através de exercícios práticos o qual ficará disponível aos treinandos após o término do curso.

Público alvo

Desenvolvedores
Analista de Dados

Pré-requisitos desejáveis

Vivência com SQL e PL/SQL

Objetivos do curso

- Introdução
 - Apresentando o banco de dados Oracle
 - Instalando o banco de dados Oracle e criando um banco de dados
- Ferramentas de gerenciamento baseadas em SQL
 - Usando Enterprise Manager Database Express
 - Usando SQL*Plus e SQL Developer
- Oracle Network
 - Conceitos
 - Configurando o Ambiente Oracle Network
 - Listener Control utility
- Gerenciamento do banco de Dados
 - Gerenciando a instância do banco de dados
 - Usando o SQL Developer para efetuar Startup e Shutdown de um banco de dados
 - Visualizando Parâmetros de Inicialização
- Armazenamento de Dados
 - Definição de Tablespaces, Segmentos e extensões
 - Criando e gerenciando as estruturas de armazenamento
- Administração de usuários e segurança
 - Conceito de Local e Global USers
 - Criando users
 - Criando e gerenciando Roles
- Objetos de Schema
 - Criando Tabelas de Aplicativos
 - Carregando dados nas tabelas
- Backup e Recuperação
 - Configurando o banco de dados para backup e recuperação
 - Executando operações de backup
 - Usando os recursos de flashback do banco de dados
- Monitoração
 - Monitorando o Banco de Dados e Usando Advisors
 - Monitorando o desempenho do banco de dados
 - Gerenciando o software