

Introdução ao SQL 19c

Duração: 40 horas

O que você aprenderá

O curso de **Introdução ao SQL 19c** oferece aos alunos uma introdução à tecnologia de banco de dados Oracle Database 19c. Neste curso os alunos aprendem os conceitos de bancos de dados relacionais e a linguagem de programação SQL. Este curso fornece as habilidades SQL essenciais que permitem aos desenvolvedores e futuros DBAs escreverem consultas em tabelas únicas e múltiplas, manipular dados em tabelas e criar objetos de banco de dados.

Benefícios do curso

Ao final do curso os alunos estarão aptos a:

- Consultar dados usando a instrução SQL SELECT
- Restringir e classificar dados
- Personalizar a saída usando funções
- Use funções de conversão e expressões condicionais
- Retornar dados agregados usando as funções de agrupamento
- Exibir dados de várias tabelas usando Joins
- Gerenciar tabelas usando instruções DML
- Crie Sequences, Synonyms, Indexes, Views e Schema Objects
- Gerenciar dados usando Subqueries e Advanced Queries
- Controlar o acesso de usuários e gerenciar dados em diferentes Time Zones

Exercícios práticos

A parte teórica será complementada com uma gama de exercícios em um ambiente totalmente controlado e administrado pelos alunos. Neste ambiente, os alunos desenvolverão exercícios que reforçarão o conhecimento adquirido durante a parte teórica.

Público-alvo

Futuros Administradores de banco de Dados
Desenvolvedores
Cientistas de Dados

Pré-requisitos desejáveis

N/A

Objetivos do curso

- Introdução
- Consulta de Dados
 - Buscando dados utilizando o comando SELECT
 - Restringindo e ordenando Dados
- Funções SQL
 - Utilizando Single-Row Functions para customizar as saídas
 - Utilizando Conversion Functions e Conditional Expressions
 - Entendendo a COALESCE Function
- Agregação e Join de Dados
 - Gerando dados agregados utilizando Group Functions
 - Utilizando Subqueries
 - Explorando os Set Operators
- Comandos DML
 - Gerenciando tabelas utilizando comandos DML (INSERT, UPDATE e DELETE) em Oracle
 - Comparação MySQL x Oracle de DML
 - Manipulando dados utilizando Advanced Queries
- Introdução ao Data Definition Language (DDL)
 - Criando Tabelas, Views, Sequences, Synonyms e Indexes
- Data Dictionary Views
 - Gerenciando Schema Objects
- Acesso de usuários
 - Controlando o acesso de usuários através de GRANT e REVOKE
 - Conceituando Roles
- Time Zones
 - Gerenciando dados em diferentes Time Zones