

Programação Avançada com PL/SQL

Duração: 40 horas

O que você aprenderá

O curso de **Programação Avançada com PL/SQL** introduz técnicas de programação avançada para desenvolvedores que utilizam a linguagem PL/SQL em seus ambientes de trabalho, mas que enfrentam determinadas limitações com o mesmo.

Neste curso você irá aprender a manipular, via PL/SQL, objetos e variáveis complexas e, algumas vezes de difícil gerenciamento em Bancos de Dados.

Benefícios do curso

Ao final do curso os alunos estarão aptos a:

- Utilizar Collections
- Construir e manipular estruturas de armazenamento para grandes objetos, tais como JPEG e outros
- Executar técnicas de Performance em códigos PL/SQL
- Encapsular segurança em códigos PL/SQL

Exercícios práticos

Este curso apresenta a maior relação entre prática e teoria dentre os treinamentos existentes. Tal qual o curso de PL/SQL, este curso também disponibilizará as soluções dos exercícios ao final do mesmo.

Público alvo

Administradores de Banco de Dados Oracle
Desenvolvedores de solução
Analista de Dados

Pré-requisitos desejáveis

Vivência com SQL
Curso de Programação com PL/SQL

Objetivos do curso

- Introdução
 - Revisão de PL/SQL
 - Técnicas avançadas de programação PL/SQL
- Collections
 - Visão geral
 - Analisando Collections
 - Usando Collections
- Large Objects
 - Tratando Large Objects
 - Trabalhando com LOBs (Imagens, Sons e Videos)
- JSON
 - Dados JSON no banco de dados
 - Dados JSON em tabelas
 - Dados JSON em blocos PL/SQL
- Oracle Text
 - Introdução ao Oracle Text
 - Catalog Query Application
 - Oracle Text Indexes
- XML DB
 - Melhores práticas de utilização de XML DB
 - Manipulando dados XML com XML DB
 - Repositório XML DB
- Métodos avançados de interface
 - Usando métodos avançados de interface
- Desempenho e ajuste
 - Executando melhoria de desempenho em PL/SQL
 - Melhorando o desempenho com o armazenamento em cache
- Análise de Código PL/SQL
 - Executando Troubleshooting em código PL/SQL
- Profiling e Trace em código PL/SQL
- Protegendo aplicativos por meio de PL/SQL
 - Implementando controle de acesso através de VPD
 - Protegendo seu código contra ataques (SQL Injection)
 - Implementando mecanismos avançados de segurança