

Programação com PL/SQL

Duração: 40 horas

O que você aprenderá

O curso de **Programação com PL/SQL** apresenta como desenvolver em PL/SQL, o qual se caracteriza como uma linguagem processual para SQL.

Neste curso você irá explorar as diferenças entre SQL e PL/SQL, bem como as características do PL/SQL e como ele é usado para estender e automatizar o SQL.

Benefícios do curso

Ao final do curso os alunos estarão aptos a:

- Efetuar a declaração correta de variáveis no ambiente de Banco de Dados Oracle
- Construir Comandos executáveis
- Escrever estruturas de controle
- Criar Procedures, Functions, Packages e Triggers

Exercícios práticos

Uma gama de exercícios em um ambiente enriquecido de objetos (Tabelas, Views, sequences, etc) serão colocados como desafio aos alunos. Estes desenvolverão rotinas em PL/SQL que são bastante usuais no dia-a-dia de DBAs e de desenvolvedores.

Todos os exercícios terão sua solução entregue aos alunos ao final do curso.

Público alvo

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

Pré-requisitos desejáveis

Vivência com SQL

Objetivos do curso

- Introdução a PL/SQL
- Variáveis PL/SQL
 - Declarando Variáveis PL/SQL
 - O Atributo %TYPE
- Instruções executáveis
 - Usando instruções SQL dentro de um bloco PL/SQL
 - Escrevendo Estruturas de Controle
 - loop Básico
- Dados Compostos
 - Trabalhando com tipos de dados compostos
 - Matrizes associativas (tabelas INDEX BY)
- Cursores Explícitos
 - Cursor FOR Loops
- Tratamento de Exceções
 - Manipulando Exceções
 - Manipulando Exceções Predefinidas
 - Manipulando Exceções Padrão do Servidor Oracle
- Stored Procedures e Functions
 - Criando, Compilando e Chamando Procedures
 - Codificando com SQL Developer
 - Criando funções
 - Depurando Subprogramas
 - SQL Developer Debugger
- Packages
 - Criando e usando Packages
 - Usando Oracle-Supplied Packages no Desenvolvimento de Aplicativos
 - Usando UTL_FILE
- SQL Dinâmico
- Triggers
 - Criando Triggers
 - Criando Compound, DDL e Event Database Triggers
 - Gerenciando regras de integridade de dados e exceções de tabelas mutantes
- Considerações de design para códigos PL/SQL
 - Bulk Binding e Autonomous Transactions
 - Ajustando o compilador PL/SQL
 - Usando os parâmetros e avisos do compilador PL/SQL
 - Gerenciando Dependências