

Oracle PL/SQL Programming Eğitimi

Açıklama

PL/SQL ile başlayan bu eğitim, sonrasında bu güçlü programlama dilinin faydalarını ele alır. Uzman Oracle eğitmenleri tarafından verilen uygulamalı dersler sayesinde katılımcılar, saklı prosedürler, işlevler, paketler ve daha fazlasını öğrenirler.

Bu eğitimde neler öğreneceksiniz?

- Kod akışını koşullu olarak kontrol etme (döngüler, denetim yapıları)
- Saklı prosedürler ve işlevler oluşturma
- İlgili yapıları gruplamak ve kapsamak için PL/SQL paketlerini kullanma
- İlgili yapıları gruplamak ve kapsamak için PL/SQL paketlerini kullanma
- Ekran ve dosya çıktısı oluşturmak için Oracle'ın sağladığı PL/SQL paketlerinin bazılarını kullanma
- Uygulamalar için özel paketler oluşturma
- Uygulamalar için Dinamik SQL kodları yazma

Eğitim İçeriği

Introduction and Overview

- PL/SQL fundamentals
- Declaring and anchoring variables to database definitions
- Flow control constructs

- Oracle 12c PL/SQL features
- Returning implicit cursor results from stored procedures in Oracle 12c
- Declaring local functions within SELECT statements in Oracle 12c

Data Manipulation Techniques

- Maintaining data with DML statements
- Employing the RETURNING INTO clause
- Solving the fetch-across-commit problem
- Managing data retrieval with cursors
- Implications of explicit and implicit cursors
- Simplifying cursor processing with cursor FOR LOOPS
- Embedding cursor expressions in SELECT statements
- Cursor variables
- Strong vs. weak cursor variables
- Passing cursor variables to other programs
- Defining REF CURSORS in packages

Developing Well-Structured and Error-Free Code

- Error handling using EXCEPTIONS
- Propagation and scope
- “Retrying” problem transactions with EXCEPTION processing
- Debugging PL/SQL blocks
- Simplifying testing and debugging with conditional compilation
- Interpreting compiler messages
- Applying structured testing techniques
- Building and applying a test bed
- Leveraging the debugging facilities in SQL Developer

Achieving Maximum Reusability

- Writing stored procedures and functions
- Calling and invoking server-side logic
- Passing input and output parameters
- Implementing an autonomous transaction
- Coding user-written functions
- Calling PL/SQL functions from SQL
- Building table-valued functions
- Developing safe triggers

- Employing :OLD and :NEW variables
- Avoiding unreliable trigger constructs
- Exploiting schema and database triggers

Exploiting Complex Datatypes

- Collection types
- PL/SQL tables, nested tables, VARRAYs
- Stepping through dense and nonconsecutive collections
- Bulk binding for high performance
- Moving data into and out of PL/SQL blocks
- BULK COLLECT INTO and FORALL
- BULK cursor attributes
- BULK EXCEPTION handling

Invoking Native Dynamic SQL

- Finessing the compiler
- The EXECUTE IMMEDIATE statement
- The RETURNING INTO clause
- Types of dynamic SQL
- Building SQL statements during runtime
- Autogenerating standard code

Package Tips and Techniques

- Package structure: SPEC and BODY
- Eliminating dependency problems
- Overloading for polymorphic effects
- Evaluating application frameworks
- Declaring and using persistent global variables

Ön Koşullar

Temel SQL bilgisine sahip olmak gerekir.