

Oracle PL/SQL Programming Eğitimi

Süre: 5 Gün

Açıklama

Oracle PL/SQL Programlama Eğitimi, prosedürler, fonksiyonlar ve paketler konularını ele alan 5 günlük bir eğitim programıdır.

Oracle PL/SQL Programming programında değişkenler, akış kontrolü, veri işleme, hata yönetimi, karmaşık veri türleri ve dinamik SQL ele alınır.

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.