

ORA1103

Oracle database 11g: concetti avanzati di PL/SQL

Durata: 3 gg

Descrizione

Il corso è incentrato sui concetti avanzati di PL/SQL: le collezioni, l'implementazione dei VPD, l'interazione con le procedure esterne (C e Java) oltre alla tecniche ed ai concetti di progettazione ed analisi del codice, di misura e miglioramento delle prestazioni, di difesa dagli "attacchi di SQL Injection".

A chi è rivolto?

Il corso si rivolge principalmente a: Amministratore di database, Sviluppatori di applicazioni, Sviluppatore PL/SQL

Prerequisiti

È indispensabile la conoscenza del linguaggio PL/SQL a livello base.

Contenuti

Revisione dei concetti fondamentali di PL/SQL

- Blocchi anonimi, procedure e funzioni
- I package
- I cursori
- Le eccezioni
- Le dipendenze tra gli oggetti del DB

Le variabili cursore

- Significato e utilizzo

Tipi e sottotipi

- Significato, definizione ed utilizzo

Le collezioni

- Array associativi
- Nested Tables
- Varrays

I LOB

- Significato e componenti
- LOB interni ed esterni
- Il package DBMS_LOB
- I modelli di storage BasicFile e SecureFile

Richiamare ed eseguire procedure esterne

- Richiamare ed eseguire una funzione C
- Richiamare ed eseguire un metodo di una classe Java

Miglioramento delle prestazioni del codice PL/SQL

- Compilazione interpretata e nativa

- Come scrivere un buon codice
- Inlining
- Result caching (di istruzioni SQL e funzioni PL/SQL)

Analisi del codice PL/SQL

- I report di SQL Developer
- I package DBMS_DESCRIBE e DBMS_UTILITY
- PL/Scope
- Il package DBMS_METADATA
- Tracciare l'esecuzione del codice
- Usare il PL/SQL Hierarchical Profiler

Virtual Private Database (VPD)

- Significato e implementazione

SQL Injection

- Significato e tipologie
- Strategie di difesa
- Il package DBMS_ASSERT