

Kurs: D17220DE10**Oracle Database 10g: Advanced PL/SQL Ed 1 (DE)****Ziel:**

Dieser Kurs richtet sich an Oracle8i-, Oracle9i- und Oracle Database 10g-Benutzer. In diesem Kurs lernen die Teilnehmer fortgeschrittene Konzepte, um PL/SQL an der Schnittstelle zwischen der Datenbank und Anwendungen möglichst optimal einzusetzen. Unter Verwendung spezieller Features von Packages, Cursoren, erweiterten Schnittstellenmethoden, Objekt-Typen und Collections lernen die Teilnehmer die Erstellung leistungsfähiger PL/SQL-Programme. Darüberhinaus umfaßt der Kurs effiziente Programmierung, den Aufruf externer C- und Java-Routinen, PL/SQL-Server Pages und die fein granulierte Zugriffskontrolle (Fine-Grained Access).

Erforderliche Vorkenntnisse:

Kurs: Oracle PL/SQL und Datenbankprogrammierung
HTML syntax Verständnis sollte vorhanden sein.

Teilnehmerkreis:

Der Kurs richtet sich an PL/SQL-Entwickler, Technische Berater und Datenbankdesigner.

Inhalte:

Code-Analysen durchführen, um Programm mehrdeutigkeiten zu finden, PL/SQL-Code testen, tracen sowie ein Profiling durchführen
PL/SQL-Code erstellen und effektiv optimieren, um die Performance zu maximieren
Code erstellen, um eine Schnittstelle zu externen Anwendungen und dem Betriebssystem zu bilden
Eine Virtual Private Database mit fein granulierter Zugriffskontrolle implementieren
PL/SQL-Anwendungen erstellen, die Collections verwenden
PL/SQL-Packages und Programmeinheiten entwerfen, die effizient ausgeführt werden

Sachgebiete:**Einführung**

Kursziele
Oracle-Komplettlösung
Kursagenda
Für diesen Kurs verwendete Tabellen und Daten

Konzepte der PL/SQL-Programmierung: Wiederholung

PL/SQL-Blockstruktur identifizieren
Prozeduren-, Funktionen- und Packages erstellen
Cursor verwenden
Exceptions behandeln
Abhängigkeiten verstehen
Von Oracle bereitgestellte Packages identifizieren

Überlegungen zum Design

Verschiedene Richtlinien für das Cursor-Design auflisten
Cursor-Variablen beschreiben
Cursor-Variablen als Programmparameter übergeben
Cursor-Variablen mit statischen Cursoren vergleichen
Vordefinierte Datentypen beschreiben
Subtypen basierend auf vorhandenen Typen für eine Anwendung erstellen
Assoziative Arrays beschreiben und verwenden

Collections

Nested Tables beschreiben und verwenden
Varrays beschreiben und verwenden
Assoziative Arrays beschreiben und verwenden

Zeichenfolgen-indizierte Collections beschreiben und verwenden
Nested Collections beschreiben und verwenden
PL/SQL-Programme erstellen, die Collections verwenden
Übliche Collection Exceptions und die entsprechenden Codes beschreiben
Assoziative Arrays mit Collections vergleichen

Weitere Schnittstellenmethoden

Externe C-Routinen mit PL/SQL ausführen
Vorteile externer Routinen verstehen
Externe C-Routine in PL/SQL-Code veröffentlichen
PL/SQL-Routinen ausführen, die die externe C-Routine aufrufen
Java-Routinen mit PL/SQL ausführen
Java-Klassenmethoden veröffentlichen, indem Sie die Spezifikation für die PL/SQL-Unterprogrammeinheit erstellen, in der die Java-Klassenmethode referenziert wird
PL/SQL-Unterprogramm ausführen, das die Java-Klassenmethode aufruft

PL/SQL-Server-Pages

Einbetten von PL/SQL-Code in Web-Seiten definieren (PL/SQL-Server-Pages)
Format einer PL/SQL-Server-Page beschreiben
Code und Inhalte für PL/SQL-Server-Pages erstellen
PL/SQL-Server-Pages als Stored Procedures in die Datenbank laden
PL/SQL-Server-Pages über einen URL ausführen
PL/SQL-Server-Pages debuggen

Fein granulierte Zugriffskontrolle

Verstehen, wie die fein granulierte Zugriffskontrolle insgesamt funktioniert
Features der fein granulierten Zugriffskontrolle beschreiben
Anwendungskontext beschreiben
Logon Trigger einrichten
Ergebnisse anzeigen
Dictionary Views mit Informationen zu fein granuliertem Zugriff abfragen

Performance und Tuning

PL/SQL-Code optimieren
Kleinere ausführbare Code-Bereiche erstellen
Performance von SQL und PL/SQL vergleichen
Verstehen, wie Bulk Binding die Performance verbessern kann
Exceptions mit der FORALL-Syntax handhaben
Datentyp- und Constraint-Aspekte identifizieren
Netzwerkprobleme erkennen

PL/SQL-Code analysieren

Codierungsinformationen mit bereitgestellten Packages und Dictionary Views ermitteln
Bereitgestelltes Package dbms_describe
Fehlerinformationen mit bereitgestellten Packages ermitteln
PL/SQL-Programme mit dem bereitgestellten Package dbms_trace tracen
Trace-Informationen lesen und interpretieren
Mit dem bereitgestellten Package dbms_profiler ein Profiling für PL/SQL-Programme durchführen
Profiler-Informationen lesen und interpretieren

Dauer: 2 Tage

Preis: Die Kursgebühr pro Teilnehmer beträgt 1180,- zzgl. Mehrwertsteuer.

Anmerkung: Kursmaterial und Vortrag in deutscher Sprache.

Anmeldung per Fax 02302 / 91421-21

Oder schriftlich an:

CNS
Computer Network Systems GmbH
Wullener Feld 9
58454 Witten

Ja, hiermit melde ich mich verbindlich zu folgenden Seminaren an:

Seminarartikel

Veranstaltungsort und Datum

Teilnehmer:

Name, Vorname des Teilnehmers

Name, Vorname des Teilnehmers

Name, Vorname des Teilnehmers

Name, Vorname des Teilnehmers

Name, Vorname des Teilnehmers

Bestätigung an:

Firma

Abteilung

Kontakt

Strasse

PLZ/Ort

Telefon/Fax

eMail

Ihre Bestellnummer

Ort, Datum, Unterschrift

Oracle Database 10g: Advanced PL/SQL Ed 1 (DE)

Und so melden Sie sich an:

Per Fax unter: 02302 / 91421-21
Per Email unter: training@cns-gruppe.com
Telefonisch unter: 02302 / 91421-0
Im Internet unter: www.cns-gruppe.com

Mehr Informationen:

Wenn Sie weitere Informationen und Neuigkeiten von uns erhalten möchten, dann können Sie sich hier in unseren Newsletter- Verteiler eintragen:

Newsletter: ☐

Besuchen Sie uns im Internet unter:
www.cns-gruppe.com

Wenn nicht wie nebenstehend, Rechnung an:

Firma

Abteilung

Kontakt

Strasse

PLZ/Ort

Telefon/Fax

eMail