

Inhalt

<i>Vorwort</i>	<i>xi</i>
1: Oracle8i: Ein Geschenk für PL/SQL-Entwickler	1
Was bringt Oracle8i Release 8.1?	1
Und dann gibt es Java	2
Übersicht über die neuen PL/SQL-Features	3
2: Wählen Sie Ihre Transaktion!	13
Transaktionsverwaltung in PL/SQL	13
Definition von autonomen Transaktionen	15
Wann autonome Transaktionen eingesetzt werden sollten	16
Regeln und Einschränkungen	18
Beispiele	23
3: Aufrufrechte: Dein oder mein Schema?	33
Ein Blick auf das Zugriffsmodell	34
Das Modell des Aufrufrechts	39
Ein Programm, mehrere Schemata	42
Kombination der beiden Aufrufmodelle	46
4: Natives dynamisches SQL in Oracle8i	51
DBMS_SQL versus NDS	52
Zusammenfassung der NDS-Anweisung	54
Abfragen von Mehrfachzeilen mit Cursor-Variablen	59
BindevARIABLEN	67

Arbeiten mit Objekten und Kollektionen	73
Erstellen von Applikationen mit NDS	76
NDS Utility Package	85
5: Bündelung in PL/SQL 8.1	87
Problemfälle beim Kontext-Wechsel	88
Bündelung von DML mit der Anweisung FORALL	90
Massenabfrage mit der Klausel BULK COLLECT	95
Verwendung von Cursor-Attributen	102
Analyse der Auswirkung von Massenoperationen	105
6: Neue Trigger-Features in Oracle8i	109
Trigger auf geschachtelten Tabellen/View-Spalten	110
Ereignistrigger auf Datenbank-Ebene	113
Ereignistrigger auf Schema-Ebene	124
7: Neue und verbesserte Built-in-Packages in Oracle8i	129
DBMS_PROFILER: Durchführung von Code-Profilierung	131
DBMS_TRACE: eine PL/SQL-Trace-Möglichkeit	134
DBMS_RLS: Implementierung der feingranularen Zugriffskontrolle	138
UTL_COLL: Verwenden von Kollektions-Positionsanzeigern	144
LOB-Verbesserungen	146
Neue DBMS_AQ- und DBMS_AQADM-Features	151
Neue DBMS.Utility-Features	162
8: Feingranulare Zugriffskontrolle	165
FGAC-Komponenten	166
CREATE CONTEXT: Anlegen eines Kontextes	167
SET_CONTEXT: das Setzen von Kontext-Attributwerten	169
SYS_CONTEXT und LIST_CONTEXT: Abfrage von Kontext-Information	170
Ein komplettes FGAC-Beispiel	175
9: Aufruf von Java aus PL/SQL	183
Oracle8i und Java	183
Einsatz von Java in Oracle	185
Eine einfache Demonstration	188
Verwendung von loadjava	194
Verwendung von dropjava	198

Verwaltung von Java in der Datenbank	199
Verwendung von DBMS_JAVA und DBMS_JAVA_TEST	201
Veröffentlichung und Verwendung von Java in PL/SQL	207
Beispiele	215
10: Noch mehr Hilfsmittel für Oracle8i PL/SQL-Entwickler	223
Der Hinweisparameter NOCOPY	224
Aufruf von Package-Funktionen in SQL	233
SQL99-Kompatibilität	239
SQL-Operationen auf Kollektionen	244
Diverse und kleinere Verbesserungen	246
A: Was ist auf der Begleitdiskette?	249
Index	253