

Obsah

1 Úvod

- 1.1 Čo táto kniha obsahuje?
- 1.2 Komu je kniha určená?
- 1.3 Použité konvencie

I Transakcie a distribované spracovanie

2 Transakcie

- 2.1 Úvod
- 2.2 Vlastnosti transakcie
 - 2.2.1 Atomicita
 - 2.2.2 Konzistencia
 - 2.2.3 Izolovanosť
 - 2.2.4 Perzistenica
- 2.3 Príkazy transakcie
- 2.4 Autonómna transakcia
 - 2.4.1 Štandardné správanie mrtvých v transakcii
 - 2.4.2 Autonómna transakcia
- 2.5 Presunutie kontroly integritných obmedzení na koniec transakcie
 - 2.5.1 Nastavenie transakcie
- 2.6 Úrovne behu transakcie
- 2.7 Zamykanie tabuliek, pohľadov
 - 2.7.1 Odomknutie tabuliek, pohľadov
 - 2.7.2 Implicitné zamykanie
 - 2.7.3 Viaceré zámky na d tým istým riadkom s príkazom Lock Table

3 Distribuované spracovanie

II Objektovo-relačný databázový systém (ORDBS) Oracle

4 Záznamy (recordy)

- 4.1 Premenná typu RECORD
 - 4.1.1 Príklady

5 Kolekcie

- 5.1 Varray a Nested Table
- 5.2 Nested table verzus Index - By Table

- 5.3 Vytvorenie kolekcíí
- 5.4 Metódy kolekcíí
 - 5.4.1 Volanie metód kolekcíí

5.5 Tabuľky a kolekcie

- 5.5.1 Príkaz Select a výber dát z kolekcie

6 Typ Objekt

- 6.1 Atribúty
- 6.2 Metódy
- 6.3 Parameter SELF
- 6.4 Preťaženie metód
- 6.5 MAP a ORDER metódy
 - 6.5.1 MAP funkcia
 - 6.5.2 ORDER funkcia
- 6.6 Typ a inštancia
- 6.7 Konštruktory
- 6.8 Dedičnosť
- 6.9 Užitočné funkcie a operátory s objektmi
 - 6.9.1 VALUE
 - 6.9.2 Zistenie skutočného typu
 - 6.9.3 TREAT
 - 6.9.4 CAST
 - 6.9.5 IS TYPE OF
- 6.10 Smerníky - referencie
 - 6.10.1 Scoped referencie
 - 6.10.2 Dangling referencie
- 6.11 Rozdiely voči OOP

7 Objekty a tabuľky

- 7.1 Tabuľka s objektovým stĺpcom
 - 7.1.1 Príkaz Insert
 - 7.1.2 Príkaz Select
 - 7.1.3 Príkaz Update
 - 7.1.4 Príkaz Delete
 - 7.1.5 Príkaz Insert s použitím príkazu Select
 - 7.1.6 Integritné obmedzenia - constrainty
 - 7.1.7 Kurzory a objekty
 - 7.1.8 Funkcia objektu v príkaze Select
- 7.2 Tabuľka objektov
 - 7.2.1 Príkaz Insert
 - 7.2.2 Príkaz Select

- 7.2.3 Príkaz Update
- 7.2.4 Príkaz Delete
- 7.2.5 Príkaz Insert s použitím príkazu Select
- 7.2.6 Kurzory a objekty
- 7.2.7 Funkcia objektu v príkaze Select
- 7.3 Zhrnutie rozdielov medzi tabuľkou objektov a objektovým stĺpom

8 Objekty, tabuľky a kolekcie

III Značovací jazyk XML, packade DBMS _ SCHEDULER a veľké objekty

9 Úvod do XML

- 9.1 Správne štruktúrovaný XML dokument
- 9.2 Správny XML dokument
 - 9.2.1 DTD značky
 - 9.2.2 DTD v rámci dokumentu
 - 9.2.3 Externé DTD
 - 9.2.4 XML schéma

10 Jazyk XPath

11 Typ XMILType

- 11.1 Insert XML
- 11.2 Select XML
 - 11.2.1 Výsledok ako reťazec
 - 11.2.2 Získanie objektu typu XMLT Type
 - 11.2.3 Získanie Clob hodnoty
- 11.3 Funkcie pre výber z XML
- 11.4 Porovnanie funkcií
- 11.5 Uptade XML

12 Generovanie XML

- 12.1 SQL Funkcie na generovanie XML dokumentov
 - 12.1.1 SYS_XMLGen
 - 12.1.2 SYS XMLAgg
 - 12.1.3 XMLSequence
- 12.2 SQLX funkcie
 - 12.2.1 Zoznam SQLX funkcií
 - 12.2.2 XMLElement
 - 12.2.3 XMLAttributes
 - 12.2.4 XMLForest
 - 12.2.5 XMLRoot

- 12.2.6 XMLAgg
- 12.2.7 XMLConcat
- 12.2.8 XMLColAttGen

13 Transformácie XML

- 13.1 Metóda Extract a generovanie XML
- 13.2 XMLQuery a transformácia XML
- 13.3 Transformácia XSL

14 Plánované spustenie PL/SQL príkazov a príkazov OS

- 14.1 Package Dbms_Scheduler

15 Veľké dátové objekty (Lob)

- 15.1 Práca so súbormi
- 15.2 Vytvorenie adresára
- 15.3 XML a Clob
 - 15.3.1 Export XML do súboru
 - 15.3.2 Import XML zo súboru

16 XML schéma v DBS Oracle

IV Optimalizácia SQL dotazov

17 Spracovanie SQL dotazu

18 Typy optimalizácie

19 Optimalizačné techniky

20 Príklady

21 Indexové štruktúry

V Literatúra

Skratky

Register