

Kevin Loney
Oracle Database 10g
Teljes referencia

TARTALOM

Bevezetés

I. rész

AZ ALAPVETŐ ADATBÁZIS KONCEPCIÓK

1. fejezet

Az Oracle Database 10g architektúrája

Adatbázisok és példányok

Az adatbázison belül

Az architektúrák és opciók kiválasztása

2. fejezet

Az Oracle Database 10g telepítése és egy adatbázis létrehozása

A licenzelési és a telepítési opciók áttekintése

3. fejezet

Áttérés az Oracle Database 10g-re

A frissítési módszer kiválasztása

A frissítés előtt

A Database Upgrade Assistant használata

Manuális közvetlen frissítés végrehajtása

Az Export és az Import használata

Az adatmásolós módszer használata

A frissítés után

4. fejezet

Oracle-alkalmazások tervezése – szemléletek, kockázatok és szabványok

Az együttműködő szemlélet

Mindenkinek vannak „adatai”

Az Oracle megszokott nyelve

Néhány általános, mindennapi példa

Melyek a kockázatok?

Az új vízió jelentősége

Hogyan csökkentjük a zűrzavart?

A nagybetű használata a nevekben és az adatokban

A nevek normalizálása

A jó terv emberi vonatkozásai

Az adat megértése

Az objektumnevek normalizálása felé

Intelligens kulcsok és oszlopértékek

Tízparancsolat

II. rész

SQL ÉS SQL*PLUS

5. fejezet

Az SQL alapjai

Stílus

A NEWSPAPER tábla létrehozása

SQL használata táblákból való adatlekérésre

select, from, where és order by

Logika és értékek

A where utasításrész egy másik alkalmazása: Allekérdezések

Táblák összekapcsolása

Nézet létrehozása

6. fejezet

Az SQL*Plus alapjai

Riportok és parancsok

Egy egyszerű riport létrehozása

Egyéb lehetőségek

Az SQL*Plus környezet ellenőrzése

Blokkok építése

7. fejezet

Szöveges információ lekérdezése és módosítása

Adattípusok

Mi az a sztring?

Jelmagyarázat

Konkatenáció (||)

A „kivágás és beillesztés „sztringeknél

Az order by és a where használata sztring függvényekkel

Áttekintés

8. fejezet

Reguláris kifejezések

Keressünk sztringeket

REGEXP_SUBSTR

9. fejezet

Játék a számokkal

A numerikus függvények három osztálya

Jelmagyarázat

Egysoros függvények

Csoportfüggvények

Listakezelő függvények

Sorok keresése MAX vagy MIN függvényekkel

Precedencia és zárójelezés

Áttekintés

10. fejezet

Dátumok: akkor, most és a kettő között

Dátumaritmetika

A ROUND és a TRUNC használata dátumszámításoknál

TO_DATE és TO_CHAR formázás

Dátumok a where utasításrészben

Több évszázad kezelése

Az EXTRACT függvény használata

A TIMESTAMP adattípusok használata

11. fejezet

Konvertáló és transzformációs függvények

Alapvető konvertáló függvények

Specializált konverziós függvények

Transzformációs függvények

Áttekintés

12. fejezet

Csoportosítás

A group by és a having használata

Csoportok nézetei

Csoportok nézetének az ereje

További csoportosítási lehetőségek

13. fejezet

Amikor egy lekérdezés egy másik lekérdezéstől függ

Haladó allekérdezések

Külső összekapcsolás

Természetes és belső összekapcsolás

UNION, INTERSECT és MINUS

14. fejezet

Néhány összetett lehetőség

Összetett csoportosítások

Ideiglenes táblák használata

A ROLLUP, GROUPING és CUBE használata

Családfák és a connect by

15. fejezet

Adatok változtatása: beszúrás, frissítés, egyesítés, törlés

insert

rollback, commit és autocommit

Többszörös beillesztés táblába

delete

update

A merge utasítás használata

16. fejezet

DECODE és CASE : ha, akkor és egyébként az SQL-ben

ha, akkor, egyébként

Értékek kicserélése DECODE segítségével

DECODE a DECODE-on belül

A nagyobb mint és kisebb mint használata a DECODE függvényben

A CASE használata

17. fejezet

Táblák, nézetek, indexek, klaszterek és szekvenciák létrehozása és kezelése

Tábla létrehozása

Táblák törlése

Táblák módosítása

Tábla létrehozása táblából

Particionált táblák használata

Nézet létrehozása

Indexek

Klaszterek

Szekvenciák

18. fejezet

Az Oracle alapvető védelmi lehetőségei

Felhasználók, szerepkörök, jogosultságok

Ki adhat jogosultságokat

Erőforrás-korlátozások kiosztása

III. rész

AZ ALAPOKON TÚL

19. fejezet

Fejlett biztonság – virtuális privát adatbázis

Kezdeti konfiguráció

Alkalmazáskörnyezet létrehozása

Egy beléptető trigger létrehozása

Biztonsági irányelv létrehozása

Biztonsági irányelv alkalmazása táblákon

A VPD tesztelése

Oszlopszintű VPD implementálása

VPD letiltása

Irányelv-csoportok használata

20. fejezet

Táblaterületek használata

Táblaterületek és az adatbázis szerkezete

A táblaterület használatának megtervezése

21. fejezet

SQL*Loader használata adat betöltéséhez

A vezérlőállomány

A betöltés kezdete

Megjegyzések a vezérlőállomány szintaktikájával kapcsolatban

Adatbetöltések kezelése

Adatbetöltések hangolása

További lehetőségek

22. fejezet

A Data Pump Export és Import használata

Könyvtár létrehozása

Data Pump Export opciók

Data Pump Export munkafolyamat indítása

A Data Pump Import opciói

Data Pump Import munkafolyamat indítása

23. fejezet

Hozzáférés távoli adatokhoz

Adatbázis-kapcsolók

Szinonimák használata az elhelyezés-átlátszóság eléréséhez

A User pseudooszlop használata nézetekben

Dinamikus kapcsolók: Az SQL*Plus copy parancsának használata

Kapcsolódás távoli adatbázishoz

24. fejezet

Materializált nézetek használata

Funkcionalitás

A szükséges rendszerjogosultságok

A szükséges táblajogosultságok

Csak olvasható és frissíthető materializált nézetek

Materializált nézet létrehozásának szintaktikája

Materializált nézet használata lekérdezés végrehajtási út megváltoztatásához

A DBMS_ADVISOR használata

Materializált nézetek frissítése

A create materialized view log szintaktikája

Materializált nézetek és naplók módosítása

Materializált nézet és napló törlése

25. fejezet

Az Oracle Text használata szövegkeresésekhez

Szöveg bevitele az adatbázisba

Szöveg lekérdezések és szöveges indexek

Indexhalmazok

26. fejezet

Külső táblák használata

Hozzáférés külső adathoz

Külső tábla létrehozása

Külső tábla módosítása

Korlátozások, előnyök és külső táblák potenciális használata

27. fejezet

Visszaléptető lekérdezések használata

Idő-alapú visszaléptető példa

Az adat mentése

SCN-alapú visszaléptetés példa

Mi van, ha meghiúsul egy visszaléptető lekérdezés?
Hogyan társul SCN minden sorhoz?
Visszaléptető verziólekérdezések
Visszaléptetések tervezése

28. fejezet

Visszaléptetés - táblák és adatbázisok

A flashback table parancs
A flashback database parancs

IV. rész

PL/SQL

29. fejezet

Bevezetés a PL/SQL-be

A PL/SQL áttekintése
Deklarációs rész
Végrehajtható rész
Kivételkezelő rész

30. fejezet

Triggerek

A szükséges rendszerjogosultságok
A szükséges táblajogosultságok
Triggerek típusai
A trigger szintakszisa
Triggerek engedélyezése és letiltása
Triggerek lecserélése
Triggerek törlése

31. fejezet

Eljárások, függvények és csomagok

A szükséges rendszerjogosultságok
A szükséges táblajogosultságok
Eljárások és függvények
Eljárások és csomagok
A create procedure szintakszisa
A create function szintakszisa
A create package szintakszisa
A procedurális objektumok forráskódjának megtekintése
Függvények, eljárások és csomagok fordítása
Függvények, eljárások és csomagok lecserélése
Függvények, eljárások és csomagok törlése

32. fejezet

A natív dinamikus SQL és a DBMS_SQL használata

Az EXECUTE IMMEDIATE használata
A hozzárendelt változók használata
A DBMS_SQL használata

V. rész

OBJEKTUMRELÁCIÓS ADATBÁZISOK

33. fejezet

Típusok, objektumnézetek és metódusok implementálása

Az absztrakt adattípusok használata

Objektumnézetek létrehozása

Metódusok

34. fejezet

Kollektorok (Beágyazott táblák és dinamikus tömbök)

Dinamikus tömbök

Beágyazott táblák

A beágyazott táblák és dinamikus tömbök új függvényei

A beágyazott táblák és dinamikus tömbök kezelése

35. fejezet

Nagyméretű objektumok használata

A rendelkezésre álló adattípusok

A LOB adatok tárolási jellemzőinek megadása

LOB értékek manipulálása és lekérdezése

36. fejezet

Haladó objektumorientált eszközök

Sor- és oszlopobjektumok

Objektumtáblák és OID-ek

Objektumnézetek REF-ekkel

Object PL/SQL

Objektumok az adatbázisban

VI. rész

JAVA AZ ORACLE-BEN

37. fejezet

Bevezetés a Javába

A Java és a PL/SQL áttekintése

Kezdő lépések

Deklarációk

Végrehajtható utasítások

Osztályok

38. fejezet

JDBC programozás

Első lépések

A JDBC osztályok használata

39. fejezet

Java tárolt eljárások

Az osztály betöltése az adatbázisba

Osztályok elérése

VII. rész

FÜRTÖZÖTT ORACLE – A GRID

40. fejezet

Oracle Real Application Clusters

Telepítés előtti tennivalók

A RAC telepítése

RAC példányok indítása és leállítása

Transzparens alkalmazáshibák

Csomópontok és példányok hozzáadása a fürthöz

A Cluster Registry és a szolgáltatások kezelése

41. fejezet

A grid architektúra és kezelése

Hardver és operációs rendszer konfiguráció

Szerverek bekapcsolása a gridbe

Adatok megosztása a gridben

A grid kezelése

Az OEM indítása

VIII. rész

ÚTIKALAUZOK

42. fejezet

Útikalauz az Oracle 10g adatszótárhoz

Megjegyzés az elnevezésekről

Az Oracle Database 10g-ben bevezetett új nézetek

Az Oracle Database 10g-ben bevezetett új oszlopok

Az útitérképek: a DICTIONARY (DICT) és DICT_COLUMNS nézetek

A lekérdezhető objektumok: táblák (és oszlopok), nézetek, szinonimák és szekvenciák

Lomtár – USER_RECYCLEBIN és DBA_RECYCLEBIN

Megszorítások és megjegyzések

Absztrakt adattípusok, objektumrelációs struktúrák, nagyméretű objektumok

Adatbázis-kapcsolók és materializált nézetek

Triggerek, eljárások, függvények és csomagok

Dimenziók

Tárfoglalás és tárhasználat, partíciók és alpartíciók

Felhasználók és jogosultságok

Szerepkörök

Követés

Egyebek

Monitorozás: a V\$ dinamikus teljesítménytáblák

43. fejezet

Útikalauz az alkalmazások és az SQL hangolásához

Az Oracle Database 10g új hangolási eszközei

Hangolási gyakorlatok

Végrehajtási tervek létrehozása és olvasása

A végrehajtási terv főbb műveletei

Tárolt vázlatok megvalósítása

Áttekintés

44. fejezet

Hangolási esettanulmányok

Első esettanulmány: várni, várni, mindig csak várni...

Második esettanulmány: Alkalmazásgyilkos lekérdezések

Harmadik esettanulmány: Hosszantartó kötegelt munkafolyamatok

45. fejezet

Oracle Application Server 10g útikalauz

Mi az Oracle Application Server 10g?

Kommunikációs szolgáltatások

Tartalomkezelő szolgáltatások

Üzleti logika szolgáltatások

Prezentációs szolgáltatások

Üzleti intelligencia szolgáltatások

Portál szolgáltatások

Webszolgáltatások

Fejlesztői eszközkészletek

A perzisztencia réteg szolgáltatásai

Gyorsítótár szolgáltatások

Rendszerszolgáltatások

Fejlesztői eszközök

46. fejezet

Adatbázis-adminisztrációs útikalauz

Adatbázis létrehozása

Az adatbázis elindítása és leállítása

Memóriaterületek méretezése és kezelése

Az objektumok területének lefoglalása és kezelése

A visszavonási táblaterület monitorozása

Automatikus tároláskezelés

Szegmensek helykezelése

Táblaterületek szállítása

Mentések végrehajtása

Hogyan tovább?

47. fejezet

Oracle XML útikalauz

Dokumentum típus definíciók, elemek, és attribútumok

Az XML séma

Az XSL használata XML értékek lekérdezésére, beszúrására, frissítésére és törlésére

Az XMLType használata

További lehetőségek

IX. rész

ALFABETIKUS REFERENCIA

Tárgymutató