

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis für SQL_I_Vertiefung_2T (c) 1998 - 2025 by Muniqsoft Training GmbH

- 3. Interessante Webseiten
- 4. Beispieltabellen
- 5. Das Datenmodell

Kapitel 1 Architektur und Tabellenverwaltung

- 2. Überblick über die Datenbank-Architektur
- 3. Die Instanz
- 6. Namenskonventionen für Objekte
- 7. Die wichtigsten Datentypen
- 8. Arten von Tabellen
- 9. CREATE TABLE
- 10. CREATE TABLE Beispiele
- 12. Tabelle über eine Unterabfrage erstellen
- 16. ALTER TABLE ... ADD
- 17. ALTER TABLE ... MODIFY
- 18. ALTER TABLE – Richtlinien
- 19. ALTER TABLE ... DROP COLUMN
- 20. DEFAULT bei ADD Column
- 21. DROP TABLE
- 22. RECYCLEBIN
- 23. RENAME
- 24. TRUNCATE TABLE
- 25. Sequenzen als Default-Wert
- 26. Unsichtbare Spalten
- 29. IDENTITY Spalte (ab 12c)
- 30. IDENTITY Spalte
- 31. IDENTITY Spalte – Internas
- 32. IDENTITY Spalte – Wartung
- 33. Virtuelle Spalten
- 34. READ ONLY Tabellen

Inhaltsverzeichnis

- 35. Temporäre Tabellen
- 38. Private Temporary Tables (ab Version 18c)

Kapitel 2 Constraints

- 2. Constraints – Allgemeines
- 4. Constraints – Syntax
- 5. NOT NULL Constraint
- 6. Unique Constraint
- 8. UNIQUE Constraint – Beispiele
- 9. Primary Key Constraint
- 11. PRIMARY KEY Constraint – Beispiele
- 12. Foreign Key Constraint
- 15. FOREIGN KEY Constraint – Beispiele
- 18. FOREIGN KEY Constraint – Besonderheiten
- 19. Anzeige der Verbindung zwischen Tabellen
- 20. Check Constraint
- 22. CHECK Constraint – Beispiele
- 23. Constraint Vergleich
- 24. Constraints – Wartung
- 26. Constraint Wartung (Umbenennen)
- 27. Constraints – Wartung Exceptions Tabelle
- 28. DEFERRABLE Constraints
- 31. Data Dictionary – Beispiel

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 3 Indizes

2. Allgemeines zu Indizes
4. ROWID
6. Indextypen
7. B*-Tree Index
9. Bitmap Index
10. Bitmap Index Beispiel
11. Vergleich B*-Tree und Bitmap Index
12. Funktionsbasierter Index
14. Funktionsbasierter Index auf virt. Column
15. Indizes erstellen
16. Indizes reorganisieren

Kapitel 4 Ausführungspläne

2. Einführung
3. Wege zum Ausführungsplan
4. Auswertung von Ausführungsplänen
6. Auswertung - Beispiel 1
7. Auswertung - Beispiel 2
8. Auswertung - Beispiel 3
10. AUTOTRACE
11. AUTOTRACE-Beispiel für Select
12. AUTOTRACE-Beispiel für Update
13. AUTOTRACE – Statistiken
14. EXPLAIN PLAN
18. DBMS_XPLAN
19. DBMS_XPLAN.DISPLAY
20. DBMS_XPLAN.DISPLAY_CURSOR

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 5 Sequenzen und Trigger

2. Sequenzen
3. CREATE SEQUENCE
4. CREATE SEQUENCE – Beispiel
5. NEXTVAL und CURRVAL
6. NEXTVAL und CURRVAL – Richtlinien
7. Sequenz – Verwendung
8. Sequenz – Wartung
9. Trigger
10. Allgemeines
11. Notwendige Rechte
12. Arten von Triggern
13. Syntax für DML-Trigger
14. DML-Trigger
15. OLD und NEW Bezeichner (DML-Trigger)
16. OLD und NEW Bezeichner - Beispiele
17. Auto-Increment-Trigger

Kapitel 6 Sonderobjekte

2. Synonyme
3. Synonyme – Wartung
4. Materialized Views

6. CREATE MATERIALIZED VIEW – Syntax
7. Materialized View Log
8. MATERIALIZED VIEW LOG – Wartung
9. Vergleich von einfacher und komplexer MView
10. Beispiele zu MViews
12. Datenbank Links
13. Beispiele zu MViews mit Datenbank Links

Kapitel 7 Interessante Neuerungen von 12c bis 23ai

2. Ab Version 12c
3. Zeilen limitieren mit FETCH und OFFSET

Inhaltsverzeichnis

- 6. LISTAGG
- 7. DEFAULT ON NULL
- 8. TRUNCATE TABLE
- 9. ROW ARCHIVAL
- 12. Tabellen online verschieben
- 13. Tabellen online konvertieren
- 14. Sortierung auf Spaltenebene
- 15. Ab Version 18c
- 16. Skalierbare Sequenzen
- 21. DISTINCT bei LISTAGG
- 22. MINUS ALL Klausel
- 23. Ab Version 23ai
- 24. Datentyp Boolean
- 25. Entfall der FROM dual Klausel
- 26. Group By Alias
- 27. GROUP BY Positionsnummer
- 28. UPDATE JOIN
- 29. IF NOT EXISTS
- 30. Multi Insert
- 31. Neue Spaltenanzahl
- 32. Gruppenfunktion auf Interval Datentyp

Kapitel 8 Flashback Funktionalität

- 2. Flashback
- 3. Flashback Transaction Query
- 4. Flashback Query
- 6. FLASHBACK TABLE ... TO TIMESTAMP
- 7. FLASHBACK TABLE – Beispiele
- 8. Recyclebin
- 9. FLASHBACK TABLE ... TO BEFORE DROP
- 10. FLASHBACK DATABASE

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 9 Guide durchs Datenmodell

- 2. Datenbankobjekte
- 3. Sample Klausel
- 4. Datenbankobjekte
- 5. Übersicht aller Tabellen
- 6. Übersicht aller Constraints
- 10. Verständnis der Datenbankstruktur erlangen
- 11. Tabelle und Spalten im Detail erkunden

Übungen

- 2. Übungen**
- 3. Übungen**

Lösungen

- 2. Übungen**
- 3. Übungen**
- 4. Übungen**

Anhang A Partitionierte Tabellen

- 2. Tabellen-Partitionierung
- 4. Range Partitionierung
- 5. List Partitionierung

Inhaltsverzeichnis

- 7. Mögliche Operationen
- 8. Partitionierung – Wartung