

# Inhaltsverzeichnis

**Inhaltsverzeichnis für Tabellen\_Index\_Admin (c) 1998 - 2023 by Muniqsoft Training GmbH**

## **Kapitel 1 Tabellenerzeugung**

2. Arten von Tabellen
3. CREATE TABLE-Befehl
4. Die STORAGE-Klausel
5. Beispiel zu CREATE TABLE
6. Spalten-Datentypen
  
8. Datentyp NUMBER (x,y)
9. Ergänzungen zu LONG
11. Wechsel auf neue Spaltenlängen
12. Umstellung einer DB auf neue Spaltenlänge
13. VARCHAR2(32767)
14. Die CAST-Funktion
15. Der Datentyp TIMESTAMP
16. Beispiel zu TIMESTAMP
17. Der Datentyp INTERVAL
18. Datumsfunktionen
19. CREATE TABLE Änderungen
20. RENAME
22. Tabellen modifizieren
23. Spalten modifizieren
25. Default-Werte auf Spalten
29. DEFAULT bei ADD Column
30. Virtuelle Spalten
32. Unsichtbare Spalten
34. Unsichtbare Spalten: wie funktioniert ?
35. IDENTITY Spalte
38. IDENTITY Wartung
39. Tabellen löschen
41. READ ONLY Tabellen

## Inhaltsverzeichnis

- 42. TRUNCATE TABLE
- 43. ROW ARCHIVAL
- 47. Globale Temporäre Tabellen
- 50. Index-organisierte Tabellen (IOTs)
- 51. Index-organisierte Tabellen
- 52. Zeilen limitieren mit FETCH und OFFSET
- 53. Zeilen limitieren

### **Kapitel 2 Speicherstrukturen**

- 2. ROWID
- 5. Hierarchie der Speicherstruktur
- 6. Der Datenbankblock
- 11. Automatische Segment-Speicherverwaltung
- 13. Speicherparameter (locally managed)
- 14. Wachstum eines Segments
- 17. High Water Mark (HWM)
- 18. High Water Mark
- 19. Speicherfreigabe
- 21. Migrierte Blöcke
- 22. Verkettete Blöcke
- 23. Tabelleninhalte komprimieren
- 25. Tabellenkomprimierung (EE)
- 26. Tabellenkomprimierung

## Inhaltsverzeichnis

27. Interessante Views

### **Kapitel 3 Indizes**

- 2. Allgemeines zu Indizes
- 3. Vorteile von Indizes
- 4. Richtlinien zur Index-Erstellung
- 6. Indextypen
- 7. Indizes erstellen
- 8. B\*-Tree Index
- 11. Bitmap Index
- 12. Bitmap Index Beispiel
- 13. Vergleich B\*-Tree und Bitmap Index
- 15. Funktionsbasierter Index
- 17. Index reorganisieren
- 20. Tipps zu Indizes
- 23. Index-organisierte Tabelle (IOT)
- 24. Index-organisierte Tabelle
- 25. CREATE INDEX ... NOSEGMENT
- 26. Indizes unsichtbar machen
- 27. Index Neuerungen
- 28. Beispiel zu Index Neuerungen
- 29. Indexüberwachung
- 30. Wichtige Data Dictionary-Views

### **Kapitel 4 Statistikerfassung**

- 2. Allgemeines
- 4. DBMS\_STATS-Package
- 6. Beispiele zu DBMS\_STATS

## Inhaltsverzeichnis

- 7. Wichtige DBMS\_STATS-Parameter
- 8. Histogramme
- 9. Views zu Tabellen-Statistiken
- 10. Views zu Index-Statistiken
- 11. Automatische Statistikerfassung
- 13. Statistikmanipulation
- 16. Systemstatistiken
- 17. Beispiele zu Systemstatistiken
- 18. Tabellen-Monitoring
- 19. Statistiken sperren bzw. löschen
- 20. ANALYZE TABLE
- 21. ANALYZE TABLE LIST CHAINED ROWS
- 22. ANALYZE INDEX

### **Kapitel 5 Partitionierung**

- 2. Tabellen-Partitionierung
- 4. Aufbau einer partitionierten Tabelle
- 5. Range Partitionierung
- 7. Interval Partitionierung
- 12. Hash Partitionierung
- 15. List Partitionierung
- 19. AUTOMATIC List Partitionierung
- 20. REF Partitionierung
- 22. System Partitionierung

## Inhaltsverzeichnis

- 26. Composite Partitionierung
- 28. Composite Partitionierung – Beispiel 1
- 29. Composite Partitionierung – Beispiel 2
- 30. DML und DDL Möglichkeiten
- 31. Mögliche DML-Operationen
- 32. ADD PARTITION
- 33. DROP PARTITION
- 34. MODIFY PARTITION
- 35. MOVE PARTITION
- 36. RENAME PARTITION
- 37. SPLIT PARTITION
- 38. TRUNCATE PARTITION
- 39. MERGE PARTITIONS
- 40. COALESCE PARTITION
- 41. Wartung mehrerer Partitionen
- 42. Tabelle nachträglich partitionieren (#1)
- 43. Tabelle nachträglich partitionieren (#2)
- 44. Tabelle nachträglich partitionieren (#3)
- 45. Tabelle nachträglich partitionieren (#4)
- 46. Index Partitionierung
- 47. Index-Partitionierung
- 48. Lokaler Index
- 49. Globaler Index
- 51. Wichtige Data Dictionary Views

### **Kapitel 6 Externe Tabellen**

- 2. Einführung
- 3. Voraussetzungen
- 5. Allgemeine Syntax
- 7. Parameter im Start-Block
- 8. Parameter im ACCESS PARAMETERS-Block
- 9. ACCESS PARAMETERS
- 10. Parameter im Spalten-Block
- 11. Parameter im End-Block
- 12. Beispiel #1
- 13. Beispiel #2

## Inhaltsverzeichnis

- 14. Beispiel #3
- 15. Beispiel #4
- 16. Beispiel #5
- 17. Problemlösung: Datum mit Leerzeichen
- 18. Beispiel #6
- 19. Problemlösung: Zeilen überspringen
- 20. Tipps & Tricks
- 21. Externe Tabelle nachträglich verändern
- 23. Wichtige Data Dictionary Views

### **Kapitel 7 Flashback**

- 2. Allgemeines zu FLASHBACK
- 3. Allgemeines
- 4. Recyclebin
- 5. FLASHBACK TABLE ... TO BEFORE DROP
- 6. FLASHBACK TABLE ... TO TIMESTAMP
- 7. FLASHBACK TABLE – Beispiele
- 8. Flashback Query
- 11. Fast Recovery Area (FRA)
- 12. FLASHBACK DATABASE
- 15. FLASHBACK Matrix
- 16. Restore Points

### **Kapitel 8 Reorganisation**

- 2. Übersicht zu Tabellen Reorganisation
- 3. Tabellen-Monitoring
- 5. Fragmentierung von Tabellen
- 6. Freier Speicherplatz in den Blöcken
- 7. Tabellenanalyse
- 8. Tabellen/Index Reorganisation

## Inhaltsverzeichnis

- 10. Statistiken der Objekte
- 11. Offline Reorganisation von Tabellen
- 13. Online Reorganisation von Tabellen
- 14. Online Segment Shrink
- 17. Unbenutzter Speicherplatz
- 18. Tabellen reorganisieren (nur EE)
- 19. Ablauf der Reorganisation
- 21. Spezialfälle der Reorganisation
- 22. Ablauf der Reorganisation
- 23. Ablaufbild
- 24. Reorganisation abhängiger Objekte
- 25. TRUNCATE TABLE ... DROP ALL STORAGE

### **Kapitel 9 Materialized Views**

- 2. Einführung in die Datenreplikation
- 3. Vorteile der asynchronen Replikation
- 4. Allgemeines zu Materialized Views
- 7. Notwendige Benutzerberechtigungen
- 8. CREATE MATERIALIZED VIEW-Syntax
- 9. ALTER MATERIALIZED VIEW
- 10. Materialized View Log
- 11. MATERIALIZED VIEW LOG-Syntax
- 13. Vergleich von einfacher und komplexer MView
- 14. Beispiele zu MViews
- 17. Aktualisierung: REFRESH COMPLETE
- 18. Aktualisierung: REFRESH FAST
- 19. Probleme mit REFRESH FAST
- 21. Datenbank Links
- 22. Beispiele zu MViews mit Datenbank Links
- 23. Data Dictionary Views zu MViews
- 24. Beispiel zur Performanceverbesserung

## Inhaltsverzeichnis

- 27. Aktualisierbare MViews
- 28. Das DBMS\_MVIEW-Package
- 30. Das DBMS\_REFRESH-Package
- 32. Beispiele zu DBMS\_REFRESH

### **Kapitel 9 Sonstiges**

- 2. DDL-Extrakt
  - 3. DBMS\_METADATA Beispiele
  - 4. DDL-Extrakt (Beispiel)
  - 5. DDL Extrakt
  - 6. SAMPLE-Klausel
  - 7. Unterschiedliche Blockgrößen
  - 8. Definieren der Blockgrößen
  - 10. Einschränkungen / Richtlinien
- 
- 3. Interessante Webseiten
  - 4. Das Datenmodell