

# Inhaltsverzeichnis

**Inhaltsverzeichnis für SQL\_II (c) 1998 - 2020 by Muniqsoft Training GmbH**

## **Kapitel 9 Indizes**

- 2. Allgemeines zu Indizes
  
- 4. Indextypen
- 5. B\*-Tree Index
- 7. Bitmap Index
- 8. Bitmap Index Beispiel
- 9. Vergleich B\*-Tree und Bitmap Index
- 10. Funktionsbasierter Index
- 12. Indizes erstellen
- 13. Indizes reorganisieren

## **Kapitel 8 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

- 2. Lösungen zu Kapitel 1
- 3. Lösungen zu Kapitel 1
- 4. Lösungen zu Kapitel 1
- 5. Lösungen zu Kapitel 4
- 6. Lösungen zu Kapitel 4

### Kapitel 4 Utilities

- 2. Methoden zum Be- und Entladen
- 3. Gründe für Export und Import
- 4. Allgemeines zu Export und Import
- 5. Was wird exportiert bzw. importiert?
- 6. Anmerkungen
- 8. Data Pump
- 9. Data Pump Unterschiede zu EXP und IMP
- 10. Vorbereitungen für Data Pump
- 11. Allgemeine Data Pump Parameter
- 17. EXPDP Parameter
- 20. IMPDP Parameter
- 24. EXPDP Beispiele
- 25. IMPDP Beispiele
- 27. SQL\*Loader
- 28. SQL\*Loader Ladeparameter
- 29. Input für den SQL\*Loader
- 30. SQL\*Loader – Beispiel 1
- 31. SQL\*Loader – Beispiel 2
- 32. ODBC Funktion

## Inhaltsverzeichnis

- 33. ODBC Einrichtung
- 37. Zugriff von Excel über ODBC
- 40. Übungen**

### **Kapitel 1 Fortgeschrittene SQL Anweisungen**

- 2. Allgemeine SELECT-Anweisung
- 3. CASE
- 4. CASE mit Selektor
- 6. CASE ohne Selektor
- 7. DECODE
- 9. Hierarchische Abfragen
- 11. Reguläre Ausdrücke
- 12. Metazeichen für Reguläre Ausdrücke
- 13. REGEXP\_LIKE
- 14. REGEXP\_INSTR
- 15. REGEXP\_SUBSTR
- 16. REGEXP\_REPLACE
- 17. REGEXP\_COUNT
- 18. GROUP BY-Klausel
- 19. ROLLUP
- 20. CUBE
- 21. GROUPING SETS
- 23. GROUPING-Funktion
- 24. Analytische Funktionen
- 28. LISTAGG
- 29. Unterabfragen
- 30. Weitere Beispiele zu Unterabfragen
- 31. Synchronisierte Unterabfragen
- 32. Synchronisiertes UPDATE und DELETE

## Inhaltsverzeichnis

- 33. Komplexe Beispiele
- 35. Inline Views
- 37. Zeilenlimitierung durch 'Top-N'-Analyse
- 39. Abschlussbeispiel zu Unterabfragen
- 40. Joins
- 42. Beispiele zu Joins
- 45. Join als Alternative zu SET-Operatoren
- 47. MERGE
- 48. Beispiel zu MERGE
- 49. Multi-Table INSERT
- 51. WITH-Klausel
- 55. Skripterstellung
- 56. Skripterstellung #1
- 57. Skripterstellung #2
- 58. Übungen**
- 59. Übungen**
- 60. Übungen**

### **Anhang Zertifizierungen Webseiten + OCA / OCP / OCM**

- 2. Webseiten im Oracle Bereich
- 3. Übersicht OCA-OCP-OCM
- 4. OCP
- 6. Oracle OCM

# Inhaltsverzeichnis

## Anhang B Live SQL

### Kapitel 6 Einführung in SQL Tuning

2. Allgemeine Problematik
3. Warum SQL Tuning?
4. Gründe für schlechte SQL Performance
5. Anmerkung
6. Einführung in den Optimizer
7. Optimizer Verfahren
8. Der kostenbasierte Optimizer
9. Faktoren, die den CBO beeinflussen
11. Die Optimizer Parameter
12. optimizer\_mode
13. optimizer\_mode – Beispiele
14. Problemfälle beim CBO
16. Optimizer Entscheidungen

### Kapitel 7 Statistikerfassung

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

## Inhaltsverzeichnis

8. Histogramme
9. Views zu Tabellen-Statistiken
10. Views zu Index-Statistiken
11. Automatische Statistikerfassung
13. Statistikmanipulation
16. Tabellen-Monitoring
17. Statistiken sperren bzw. löschen
18. ANALYZE TABLE
19. ANALYZE TABLE LIST CHAINED ROWS
20. ANALYZE INDEX
22. Indexüberwachung

3. Interessante Webseiten
4. Das Datenmodell

### **Kapitel 3 Benutzer, Rechte und Rollen**

2. Allgemeines zur Benutzerverwaltung
3. Anlegen eines Users
4. Systemprivilegien
5. Systemprivilegien eines Users
6. Vergabe von Systemprivilegien
7. Ändern und Löschen eines Users
8. Erstellen von Rollen
9. Objektprivilegien
10. Vergabe von Objektprivilegien
11. Entzug von Privilegien
12. Data Dictionary Views

# Inhaltsverzeichnis

## Anhang A SQL Kurzreferenz

2. SQL-Befehle

## Kapitel 2 Tabellen und Constraints

- 2. Namenskonventionen für Objekte
- 3. Die wichtigsten Datentypen
- 4. CREATE TABLE
- 5. Tabelle über eine Unterabfrage erstellen
- 7. ALTER TABLE ... ADD
- 8. ALTER TABLE ... MODIFY
- 9. ALTER TABLE – Richtlinien
- 10. ALTER TABLE ... DROP COLUMN
- 11. DROP TABLE
- 12. RECYCLEBIN
- 13. RENAME
- 14. TRUNCATE TABLE
- 15. Unsichtbare Spalten
- 18. IDENTITY Spalte
- 20. IDENTITY Spalte – Internas
- 21. IDENTITY Spalte – Wartung
- 22. Constraints – Allgemeines
- 24. Constraints – Syntax
- 25. NOT NULL Constraint
- 26. UNIQUE Constraint
- 27. UNIQUE Constraint – Beispiele
- 28. PRIMARY KEY Constraint

## Inhaltsverzeichnis

- 29. PRIMARY KEY Constraint – Beispiele
- 30. FOREIGN KEY Constraint
- 32. FOREIGN KEY Constraint – Beispiele
- 33. FOREIGN KEY Constraint – Besonderheiten
- 34. CHECK Constraint
- 35. CHECK Constraint – Beispiele
- 36. Constraints – Wartung
- 39. Sequenzen
- 40. CREATE SEQUENCE
- 41. CREATE SEQUENCE – Beispiel
- 42. NEXTVAL und CURRVAL
- 43. NEXTVAL und CURRVAL – Richtlinien
- 44. Sequenz – Verwendung
- 45. Sequenz – Wartung
- 46. Synonyme
- 47. Synonyme – Wartung
- 48. Data Dictionary
- 49. Data Dictionary – Beispiele

### **Kapitel 5 Architektur eines Oracle Datenbanksystems**

- 2. Oracle Datenbanksysteme
- 3. Überblick über die Datenbank-Architektur
- 4. Die Instanz
- 5. System Global Area (SGA)
- 6. Database Buffer Cache
- 7. Logbuffer
- 8. Shared Pool
- 9. Die Hintergrundprozesse
- 10. Database Writer (DBW0)
- 11. Log Writer (LGWR)
- 12. System Monitor (SMON)
- 13. Process Monitor (PMON)
- 14. Checkpointer (CKPT)
- 15. Archiver (ARCH)
- 16. Die Datenbank besteht aus ...
- 17. Hierarchie der Speicherstruktur
- 19. Data Dictionary

## Inhaltsverzeichnis

- 21. Data Dictionary Views
- 22. Wichtige Data Dictionary Views