

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis für Optimizer (c) 1998 - 2021 by Muniqsoft Training GmbH

Kapitel 1 Fortgeschrittene SQL Anweisungen

2. Allgemeine SELECT-Anweisung
3. CASE
4. CASE mit Selektor
5. CASE mit Selektor (f)
6. CASE ohne Selektor
7. DECODE
8. DECODE (f)
9. Hierarchische Abfragen
10. Hierarchische Abfragen (f)
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
22. GROUPING SETS (f)
23. GROUPING-Funktion
24. Analytische Funktionen
25. Analytische Funktionen (f)
26. Analytische Funktionen (ff)
27. Analytische Funktionen (ff)
28. LISTAGG
29. Unterabfragen
30. Weitere Beispiele zu Unterabfragen

31. Synchronisierte Unterabfragen
32. Synchronisiertes UPDATE und DELETE
33. Komplexere Beispiele
34. Komplexere Beispiele (f)
35. Inline Views
36. Inline Views (f)
37. Zeilenlimitierung durch 'Top-N'-Analyse
38. Zeilenlimitierung durch 'Top-N'-Analyse (f)
39. Abschlussbeispiel zu Unterabfragen
40. Joins
41. Joins (f)
42. Beispiele zu Joins
43. Beispiele zu Joins (f)
44. Beispiele zu Joins (ff)
45. Join als Alternative zu SET-Operatoren
46. Join als Alternative zu SET-Operatoren (f)
47. MERGE
48. Beispiel zu MERGE
49. Multi-Table INSERT
50. Multi-Table INSERT (f)
51. WITH-Klausel
52. WITH-Klausel (f)
53. WITH-Klausel (f)
54. WITH-Klausel (ff)
55. Übungen

Kapitel 2 Einführung

2. Allgemeine Problematik
3. Warum SQL Tuning?
4. Gründe für schlechte SQL Performance
5. Aufbau des Kurses
6. Aufbau des Kurses (f)
7. Anmerkung

Kapitel 3 Der Optimizer

2. Einführung in den Optimizer
3. Optimizer Verfahren
4. Der kostenbasierte Optimizer
5. Faktoren, die den CBO beeinflussen
6. Faktoren, die den CBO beeinflussen (f)
7. Die Optimizer Parameter
8. optimizer_mode
9. optimizer_mode - Beispiele
10. Problemfälle beim CBO
11. Problemfälle beim CBO (f)
12. Optimizer Entscheidungen
13. Join-Methoden
14. Join-Methoden (f)
15. Join-Methoden (ff)

Kapitel 4 Statistikerfassung

2. Allgemeines
3. Allgemeines (f)
4. Allgemeines (ff)
5. DBMS_STATS-Package
6. DBMS_STATS-Package (f)
7. Beispiel zu GATHER_TABLE_STATS
8. Parameter METHOD_OPT
9. Beispiele zu DBMS_STATS
10. Histogramme
11. Views zu Tabellen-Statistiken
12. Views zu Index-Statistiken
13. Automatische Statistikerfassung
14. Automatische Statistikerfassung (f)
15. Statistikmanipulation
16. Statistikmanipulation (f)
17. Statistikmanipulation (ff)
18. Systemstatistiken

19. Beispiele zu Systemstatistiken
20. Statistiken sperren bzw. löschen
21. Tabellen-Monitoring
22. ANALYZE TABLE
23. ANALYZE TABLE LIST CHAINED ROWS
24. ANALYZE INDEX
25. ANALYZE INDEX (f)
26. Indexüberwachung
27. Indexüberwachung (f)

Kapitel 5 Ausführungspläne

2. Einführung
3. Wege zum Ausführungsplan
4. Auswertung von Ausführungsplänen
5. Auswertung von Ausführungsplänen (f)
6. Auswertung - Beispiel 1
7. Auswertung - Beispiel 2
8. Auswertung - Beispiel 3
9. Auswertung - Beispiel 3 (f)
10. AUTOTRACE
11. AUTOTRACE-Beispiel für Select
12. AUTOTRACE-Beispiel für Update
13. AUTOTRACE - Statistiken
14. EXPLAIN PLAN
15. EXPLAIN PLAN (f)
16. EXPLAIN PLAN (ff)
17. EXPLAIN PLAN (ff)
18. DBMS_XPLAN
19. DBMS_XPLAN.DISPLAY

Kapitel 6 Tracing

2. Einleitung
3. Einleitung (f)
4. SQL Trace

5. DBMS_SESSION
6. Erweitertes Tracing
7. DBMS_MONITOR
8. DBMS_MONITOR (f)
9. DBMS_APPLICATION_INFO
10. DBMS_APPLICATION_INFO (f)
11. Auszug einer Trace-Datei
12. TKPROF
13. TKPROF (f)
14. Anwendung von TKPROF
15. Anwendung von TKPROF (f)
16. Erläuterungen zur Ausgabe von TKPROF
17. Erläuterungen zur Ausgabe von TKPROF (f)
18. TKPROF Beispiel
19. Erläuterungen zur Ausgabe von TKPROF (ff)

Kapitel 7 Hints

2. Optimizer Hints
3. Optimizer Hints (f)
4. Ungültige Hints
5. Beispiele zu Hints
6. Beispiele zu Hints (f)
7. Beispiele zu Hints (ff)
8. Beispiele zu Hints (ff)
9. Beispiele zu Hints (ff)
10. Beispiele zu Hints (ff)
11. Beispiele zu Hints (ff)
12. Beispiele zu Hints (ff)
13. Beispiele zu Hints (ff)
14. Tipps & Tricks
15. Übersicht über die (wichtigsten) Hints
16. Übersicht über die (wichtigsten) Hints (f)
17. Übersicht über die (wichtigsten) Hints (ff)

Kapitel 8 Indizes

2. Allgemeines zu Indizes
3. Allgemeines zu Indizes (f)
4. Indextypen
5. B*-Tree Index
6. B*-Tree Index (f)
7. Bitmap Index
8. Bitmap Index Beispiel
9. Vergleich B*-Tree und Bitmap Index
10. Funktionsbasierter Index
11. Funktionsbasierter Index (f)
12. Indizes erstellen
13. Indizes reorganisieren
14. Indizes reorganisieren (f)
15. Tipps zu Indizes
16. Index-organisierte Tabelle (IOT)
17. Index-organisierte Tabelle (f)

Kapitel 9 Result Cache

2. Allgemeines zum Result Cache
3. Einsatzmöglichkeiten
4. Aktivierung und Administration
5. Parameter
6. Beispiel zur manuellen Verwendung
7. Beispiel zur manuellen Verwendung (f)
8. Beispiel zur manuellen Verwendung (ff)
9. Beispiel zur erzwungenen Verwendung
10. DBMS_RESULT_CACHE
11. Neue V\$-Views

Kapitel 10 Weitere Tuning Möglichkeiten

2. Übersicht
3. Änderung der Zugriffsstrukturen
4. Umschreiben der SQL-Anweisung

5. Änderung der Ausführungsumgebung
6. Einsatz von Hints
7. Gespeicherte Ausführungspläne
8. Gespeicherte Ausführungspläne (f)
9. Identifizierung „schlechter“ SQL-Befehle
10. Identifizierung langlaufender SQL-Befehle
11. Identifizierung langlaufender SQL-Befehle
12. Cursor Sharing
13. Adaptive Cursor Sharing
14. Adaptive Cursor Sharing (f)
15. SQL Plan Management
16. SQL Plan Management (f)
17. SPM Vorbereitungen
18. SPM Beispiel
19. SPM Informationen
20. SPM Einsatz
21. Tabellen-Partitionierung
22. Tabellen-Partitionierung (f)
23. Tabellen-Partitionierung (ff)
24. Tabellen-Partitionierung (ff)
25. Tabellen-Partitionierung (ff)
26. Tabellen-Partitionierung (ff)
27. Tabellen-Partitionierung (ff)
28. Tabellen-Partitionierung (ff)
29. Tabellen-Partitionierung (ff)
30. Tabellen-Partitionierung (ff)
31. Views zu Tabellen-Partitionierung
32. Materialized Views
33. Beispiel zur Performanceverbesserung durch MViews
34. Beispiel zur Performanceverbesserung durch MViews (f)
35. Beispiel zur Performanceverbesserung durch MViews (ff)
36. Die SQL Tuning Checkliste
37. Die SQL Tuning Checkliste (f)

Kapitel 11 Lösungen

2. Lösungen zu Kapitel 1
3. Lösungen zu Kapitel 1 (f)

Kapitel 12 Anhang A Tuning mittels Advisors

2. Einleitung
3. Übersicht der Advisors
4. Hinweise zur Lizenzierung
5. Hinweise zur Lizenzierung (f)
6. Tuning Schritte
7. Advisor Views
8. SQL Tuning Advisor
9. Analyse des Advisors
10. SQL Tuning Advisor (f)
11. SQL Tuning Advisor (ff)
12. SQL Tuning Advisor Views
13. SQL Tuning Sets (STS)
14. SQL Tuning Set Views
15. SQL Tuning Sets - Beispiel
16. SQL Tuning Sets - Beispiel
17. SQL Tuning Sets - Beispiel
18. SQL Tuning Sets - Beispiel
19. SQL Access Advisor
20. SQL Access Advisor - Beispiel
21. Segment Advisor
22. Segment Advisor - Beispiel
23. Segment Advisor - Beispiel (f)
24. Resultate
25. Neuerungen des Segment-Advisors in 10.2
26. SQL Profiler
27. SQL Profiler
28. SQL Profiler - Beispiel
29. SQL Profiler - Beispiel (f)

30. SQL Profiler – Beispiel (ff)
31. SQL Profiler – Beispiel (ff)
32. SQL Profile
33. SQL Profiler in Session aktivieren

Kapitel 13 Anhang C SQL Kurzreferenz

2. SQL-Befehle
3. SQL-Befehle (f)
4. SQL-Befehle (ff)
5. SQL-Befehle (ff)
6. SQL-Befehle (ff)
7. SQL-Befehle (ff)
8. SQL-Befehle (ff)
9. SQL-Befehle (ff)
10. SQL-Befehle (ff)
11. SQL-Befehle (ff)

Kapitel 14 Anhang Zertifizierungen Webseiten + OCA / OCP / OCM

2. Webseiten im Oracle Bereich
3. Übersicht OCA-OCP-OCM
4. OCP
5. OCP (ff)

Kapitel 15 Oracle Optimizer Kurs © 2004-2021 by Muniqsoft Training GmbH

2. Impressum
3. Interessante Webseiten
4. Das Datenmodell
5. Das Datenmodell (f)