

Sachindex

- abgeleitete Partitionierung, 168
- abhängiger Data Mart, 37
- Ableitbarkeit, 238, 244, 250
- Ableiten, 31
- Achse
 - MDX, 146
- Achsenspezifikation, 146
- Ad-hoc-Reporting, 274
- ADAPT, 54
- Aggregatfunktion, 245
- Aggregation, 129
- Aggregationsgitter, 238, 250
- Aktualisierung
 - inkrementelle, 253
 - synchrone, 252
 - vollständige, 253
- Algebraterm, 233
- Allokation, 167
- Analyse, 5
- Analysedatenbank, 30
- Analysedatenmodell, 30
- Anfrage
 - äquivalente, 242
- Anfrageersetzung, 243
- Anfrageplan, 233
- Anfrageumformulierung, 243
- Append-Mode-Tabelle, 154
- Apriori-Algorithmus, 282
- Arbeitsbereich, 26
- Architektur, 11
- Array-Speicherung, 159
- Attribut
 - dimensionales, 48
- Auswahl
 - kostenbasierte, 232
- B⁺-Baum, 199
- B-Baum, 198
 - degenerierter, 200
 - Ordnungsabhängigkeit, 201
- Balanced Scorecard, 275
- Basisdatenbank, 23, 29
- BAT-Algebra, 187
- Batchläufe, 99
- BDB, 29
- Befüllen, 23
- berechneter Index, 203
- bereichsgeclusterte Tabelle, 154
- bereichskodierter Bitmap-Index, 208
- Bereichspartitionierung, 167
- Bereinigung, 28
- Berichts- und Analyseschicht, 42
- Bestandsgrößen, 100
- Big Data, 9
- Bit Interleaving, 216, 222
- Bit-Array, 203
- Bitmap-Index, 203
 - bereichskodierter, 208
 - intervallkodierter, 210
 - Mehrkomponenten-, 207

Standard-, 206
 Bitmap-Verbundindex, 213
 Blocking, 89
 Bulk-Loader, 30, 105, 114
 Business Intelligence, 9, 12, 264

 Cache Lines, 187
 Cache-Lokalität, 187
 Checkpoints, 114
 Clustering, 196, 289
 Codd, 18
 Codd'sche Regeln, 18
 Codeerzeugung, 232
 Column-oriented DBMS, 176
 Confidence, 281
 Corporate Data Memory, 42
 CROSSJOIN, 147
 Cube-Operator, 165

 Data Auditing, 28
 Data Cleaning, 16, 84
 Data Cube, 30
 Data Mart, 9, 16, 30, 36
 abhängiger, 37
 unabhängiger, 38
 Data Mining, 279
 Data Mining Extensions, 299
 Data Profiling, 84
 Data Scrubbing, 28
 Data Warehouse, 1, 31
 föderiertes, 39
 virtuelles, 39
 Data Warehousing, 9
 Data-Warehouse-Manager, 32
 Data-Warehouse-System, 15
 Datenbereinigung, 82
 Datenbereinigungsbereich, 23, 26
 Datenbereitstellungsschicht, 42
 Datenfehler, 82
 Datenfluss, 22
 Datenintegration, 20, 28, 106, 107
 Datenkonflikt, 96
 Datenorganisation
 spaltenorientierte, 188

 Datenqualität, 25, 82
 Datentransformationen, 109
 Datenwürfel, 30, 145
 föderierter, 39
 Partitionierung, 171
 virtueller, 39
 Datenübernahmeschicht, 41
 dauerhaft, 8
 DB2, 154, 259
 DBB, 26
 Decomposed Storage Model, 176, 181
 degenerierter B-Baum, 200
 Dekompression, 189
 Delta-Relation, 191
 DeweyID, 226
 DICE, 126
 Dictionary Encoding, 189
 Differential Snapshot, 101
 Differential-Snapshot-Problem, 101
 Dimension, 9, 46, 47, 145
 Mini-, 170
 Slowly Changing, 67
 Dimensionalität, 196
 generische, 19
 Dimensionstabelle, 133
 DIRECTPATH, 114
 Disjunktheit, 51
 DMS, *siehe* Data Mining Extensions
 DRILL ACROSS, 126
 DRILL DOWN, 126
 Drill-down, 133
 DSM, 181
 Duplikaterkennung, 88
 DW-System, *siehe* Data-Warehouse-System
 Dwarf, 164
 dynamisches Hashen, 216
 dünnbesetzte Strukturen, 19
 dünnbesetzte Indexe, 155

 Edit-Distanz, 91
 einheitsabhängige Daten, 100
 ELT, 118

ELT-Prozess, 118
 Entscheidungsbaum, 293, 296
 Entscheidungsunterstützung, 8
 Erweiterbarkeit, 17
 ETL, 5, 23, 81, 97
 ETL light, 118
 Euklidische Distanz, 91
 exegetisches Modell, 20
 Extraktion, 27
 Extraktions-, Transformations- und Ladeprozess, 12
 Extraktionstechniken, 99

 Fact-Constellation-Schema, 61
 Fakten, 48
 Faktentabelle, 128
 FASMI, 21
 Fenster, 138
 dynamische, 143
 Fensteranfrage, 197
 FLOW, 50
 Flussgrößen, 99
 formelbasiertes Modell, 20
 Fragment, 167
 Frequent Pattern Tree, 285
 Frequent-Pattern-Growth-Algorithmus, 285
 Full-Table-Scan, 195, 197
 föderierte Datenbanken, 8
 föderierter Datenwürfel, 39
 föderiertes Data Warehouse, 39

 Galaxie-Schema, 61
 gemischte Partitionierung, 168
 Genauigkeit, 26
 generische Dimensionalität, 19
 Geschäftslogik-Transformationsschicht, 42
 Gini-Index, 296
 Gitter, 214
 Glaubwürdigkeit, 26
 gleitender Durchschnitt, 144
 Granularität, 26
 Grid, 215

 Grid-Directory, 215
 Grid-File, 214
 Grid-Region, 215
 Grid-Zelle, 215
 Gruppierung, 129, 237
 Gruppierungskombination, 134, 244

 Hadoop, 10
 Hash-Funktionen, 104
 Hash-Partitionierung, 167
 Hashen
 dynamisches, 216
 lineares, 216
 mehrdimensionales, 216
 Hauptspeicherdatenbank, 8, 118, 185
 Heterogenität, 105
 Hierarchie
 einfache, 48
 parallele, 48
 HOLAP, 163
 Homogenisierung, 27
 horizontale Partitionierung, 167
 Hub and Spoke, 37
 hybride Speicherung, 163
 hybrides OLAP, 163

 In-Memory-Datenbank, 8, 118
 Index, 12, 195
 berechneter, 203
 Bitmap-, 203
 dünn besetzt, 155
 mehrdimensionaler, 214
 Oversized, 202
 Verbund-, 212
 Indexierung
 intervallkodierte, 210
 Informationsgewinn, 296
 inkrementelle Vorberechnung, 158
 Integration, 5, 28
 integriert, 8
 Integritätsbeziehung, 96
 intervallkodierte Indexierung, 210
 intervallkodierter Bitmap-Index, 210

Jaro-Distanz, 95
 Jaro-Winkler-Distanz, 95

 k-means, 291
 Kachel, 171
 Kachelung, 171
 kategorisches Modell, 20
 KdB-Baum, 217
 Kennzahl, 9, 46, 145
 Kern-Data-Warehouse, 39
 Klassifikation, 293
 Klassifikationsattribut, 48
 Klassifikationshierarchie, 48
 Kompensationsanfrage, 244, 247
 Konsistenz, 25
 Konsistenzprüfung, 96
 kontemplatives Modell, 20
 Konzeptionelle Modellierung, 52
 Korrektheit, 25

 L1 Cache, 187
 Laden, 23, 29
 Ladevorgang, 113
 Lauflängenkodierung, 188
 Layered, Scalable Architecture, 41
 lineares Hashen, 216
 Linearisierung, 159
 Log, 100
 log-basierte Monitorstrategie, 34
 LSA, 41

 Main Memory Database, 185
 MapReduce, 10
 Massenlader, 30, 105, 114
 Masterrelation, 167
 Materialisierung, 242
 Materialisierungskonfiguration, 251
 Materialized View, *siehe* Sicht, materialisierte
 Maßzahlen, 48
 MDC, *siehe* Multidimensional Clustering Tables
 MDH, 216
 MDX, 145, 277

 Measures, 48
 Mehrbenutzerbetrieb, 19
 mehrdimensionale Indexstrukturen, 214
 mehrdimensionales Hashen, 216
 mehrdimensionales hierarchisches Clustering, 227
 Mehrkomponenten-bereichskodierter Bitmap-Index, 209
 Mehrkomponenten-Bitmap-Index, 207
 Mehrkomponentensurrogat, 227
 Memory Wall, 186
 Merge-Sort-Verfahren, 103
 Metadaten, 35
 Metadaten-Manager, 35
 MHC, *siehe* mehrdimensionales hierarchisches Clustering
 Mini-Dimension, 170
 Minkowski, 91
 MKBKBMI, *siehe* Mehrkomponenten-bereichskodierter Bitmap-Index
 Modell
 exegetisches, 20
 formelbasiertes, 20
 kategorisches, 20
 kontemplatives, 20
 Modellierung
 konzeptionelle, 52
 MOLAP, 156
 MonetDB, 187
 Monitor, 33
 Monitorstrategie, 33
 log-basiert, 34
 replikations-basiert, 34
 snapshot-basiert, 34
 trigger-basiert, 33
 zeitstempel-basiert, 34
 Multi-Attribut-Index, 201
 Multi-Core-Architekturen, 187
 Multi-Pass-Technik, 90
 Multi-Table-Insert, 116

Multidimensional Clustering Tables, 154
 Multidimensional Expressions, 277
 multidimensionale Indexstrukturen, 214
 multidimensionale Sicht, 18
 multidimensionale Speicherung, 156
 multidimensionales Datenmodell, 11
 multidimensionalgeclusterte Tabelle, 154

 Nabe-und-Speiche-Architektur, 37
 NoSQL, 10

 Objektidentifikation, 96
 ODS, *siehe* Operational Data Store
 OLAP, 6
 OLAP-Funktion, 138, 144
 sequenzorientierte, 142
 OLAP-Server, 145
 OLAP-Zugriffe, 18
 OLTP, 6
 OLTP-Systeme, 107
 Online Analytical Processing, 5, 18
 Online Transactional Processing, 4
 Operational Data Store, 29
 operationale Datenversorgung, 43
 Operatorbaum, 233
 Optimierung, 232
 algebraische, 232
 logische, 232
 physische, 232
 Oracle, 257
 Bitmap-Verbundindex, 213
 Partitionierung, 169
 Ordnung
 attributlokale, 141
 Ordnungsabhängigkeit im B-Baum, 201
 Orthogonalität, 51
 Oversized Index, 202

 Partition, 167
 Partitionierung, 167
 Bereich-, 167
 fensterbasierte, 138
 gemischte, 168
 Hash-, 167
 horizontale, 167
 Oracle, 169
 Range-, 167
 vertikale, 168
 von Datenwürfeln, 171
 Partitioning around Medoids, 291
 PAX-Modell, 183
 Performanz, 19
 PipeSort, 239
 PIVOT, 126
 Planparametrisierung, 232
 positionaler Join, 179
 Prefetching, 196
 Primärattribut, 48
 Primärindexe, 196
 Prinzip der zwei Plattenzugriffe, 215
 Prognose, 297
 Purging, 96

 q-Gramm, 92
 Qualitäts- und Harmonisierungsschicht, 41
 Quelle, 23
 Query Containment, *siehe* Anfrageersetzung
 Query Execution Plan, 233
 Query Graph Model, 246
 Query Rewriting, *siehe* Anfrageumformulierung

 R*-Baum, 221
 R_a*-Baum, 221
 R⁺-Baum, 220
 R-Baum, 218
 Range-clustered Tables, 154
 Range-Partitionierung, 167
 Ranking, 142
 RCT, *siehe* Range-clustered Tables
 Reconciliation, 96
 Record Linkage, 28



Veit
Köppen

Gunter
Saake

Kai-Uwe
Sattler

2. Auflage

Data Warehouse Technologien

Region, 214
 Relation Merging, 28
 relationale Speicherung, 154
 Relevanz, 26
 Replikation, 99
 replikations-basierte Monitorstrategie, 34
 Reporting, 272
 Repository, 35
 RLE, 188
 ROLAP, 154
 ROLL UP, 126
 Roll-up, 133
 Row-oriented Storage, 176
 RQ-Algorithmus, 223
 Run Length Encoding, *siehe* Lauflängenkodierung

 Schema
 Fact-Constellation, 61
 Galaxie, 61
 Snowflake, 57
 Star, 59
 Schemaintegration, 28, 106, 107
 Schichtenarchitektur, 40
 Seiten-Clustering, 196
 Sekundärindexe, 196
 Sequenzbildung, 143
 Sequenznummer, 155
 Sicht
 materialisierte, 242
 Aktualisierung, 252
 Sichtexpansion, 232
 Single Version of Truth, 2, 42
 Skala, 215
 Skalierbarkeit, 19
 SLICE, 126
 Slicer, 146
 Slowly Changing Dimension, 67
 snapshot-basierte Monitorstrategie, 34
 Snapshots, 99
 Snowflake-Schema, 57

 sortierte Nachbarschaft, 89
 Soundex, 94
 spaltenorientierte DBMS, 176, 192
 Speicherung, 12
 Array-, 159
 hybride, 163
 SQL Server, 260
 SQL-Loader, 115
 SQL-Loader von Oracle, 29, 114
 SQL/OLAP, 128
 SQL:2003, 128, 138
 Staging Area, 26
 Standard-Bitmap-Index, 206
 Star Join, 128
 Star-Query-Transformation, 206
 Star-Schema, 59
 STOCK, 50
 Summary Table, *siehe* Sicht, materialisierte
 Summationstyp, 50
 Support, 281
 Surrogat, 227
 Symmetrie, 196

 Tabelle
 bereichsgeclusterte, 154
 multidimensionalgeclusterte, 154
 themenorientiert, 8
 TID, 196
 Transformationskomponente, 27
 Transformation, 23, 84
 Transformationsphase, 105
 Transparenz, 18
 Trigger, 99
 trigger-basierte
 Monitorstrategie, 33
 Tupel-Clustering, 196
 Tupelidentifikator, 196
 Tupelrekonstruktion, 178
 Tupelverweise, 196

 UB-Baum, 221
 Übersetzung, 232
 unabhängiger Data Mart, 38

Unternehmensdatengedächtnis, 42
 VALUE-PER-UNIT, 50
 Verbundindex, 212
 Bitmap, 213
 Vergleichsfunktionen, 90
 Verständlichkeit, 26
 verteilte Datenbanken, 4, 8
 vertikale Partitionierung, 168
 Verwendbarkeit, 26
 virtueller Datenwürfel, 39
 virtuelles Data Warehouse, 39
 Vollständigkeit, 51
 Vorbereitung, 158
 Warenkorbanalyse, 281
 Workload, 250
 Z-Kurve, 222
 Z-Region, 222
 Z-Wert, 222
 zeilenorientierte Speicherung, 176
 zeitbezogen, 8
 Zeitstempel, 34
 zeitstempel-basierte Monitorstrategie,
 34
 Zelle, 214
 zentrale Datenbank, 4
 Zugriffsplan, *siehe* Anfrageplan
 Zugriffsstruktur, 195
 Zuverlässigkeit, 26
 Zwei-Ebenen-Speicherung, 175