

Stichwortverzeichnis

A

Abhängigkeitserhaltung 152
ACID 130
Aggregation 110–111, 274, 276
ALTER TABLE 171
Anforderungsanalyse 35, 76, 78–79
Anomalie 150
APEX 326
ARIS 74
Assoziation 110, 274, 276
Atomar 154
Attribut 93, 99, 116
 identifizierendes 93
Ausführungsplan 259, 268
AUTO_INCREMENT 170
Autoinkrement 186

B

Benutzersicht 227, 252
Benutzungsschnittstelle 64, 179
Beziehung 53, 59, 94, 110
 1:1 95, 100, 145, 147
 1:N 95, 100, 145, 147
 M:N 96, 101, 106, 147
 M:N:P 97, 101, 148
Bitmap-Index 258
Boyce-Codd-Normalform 158
Bundesdatenschutzgesetz 49, 248

C

CHECK 166–167
Chen-Notation 99, 107, 113
Chen, Peter 99
Clustering 265
Codd'schen Regel 125
Codd'sche Regeln 46
Codd, Edgar Frank 46, 124
COMMIT 131, 367
Constraint Integritätsbedingung 111

CONSTRAINT 168–169
 attributbezogen 166
 tabellenbezogen 167
CREATE INDEX 256
CREATE TABLE 161
CREATE TYPE 280, 286
CREATE VIEW 228
Cursor 302

D

Data Warehouse 330
Datei 32, 42
Daten
 semi-strukturierte 51
 strukturierte 51
 unstrukturierte 51
Datenbank 32
Datenbankadministrator 255, 267
Datenbank-
 Anwendungsprogramm 299, 309
Datenbankentwurf 76, 80
Datenbankmanagementsystem 69
Datenbank-
 Managementsystem 44, 46, 81, 123, 169, 179, 300
Datenbankmodell
 objektrelational 278
 relationales 118
Datenbankschema 60, 77, 81, 120, 143, 255, 263
Datenbanksystem 45, 48, 68, 252
 objektrelational 280
 relationales 279
Datenbasis 73
Datenintegrität 242, 299
Datenmodell 51–52
 hierarchisches 53
 netzwerkartiges 53, 56
 objektorientiertes 53
 objektrelationales 53, 55
 relationales 53, 58
Datenschutz 231, 241

Datensicherheit 241, 243
Datentypen 162
Datenunabhängigkeit 43, 120, 230
Datum (Pl. Daten) 31, 41
DBMS. *Siehe* Datenbank-
 Managementsystem
DEFAULT 166
DELETE 188, 366
DML-Befehl 179
Dokumentation 78
Dokumentenorientierte
 Datenbank 62
Domain 116
Dritte Normalform 157
DROP 367

E

Entitätstyp 91, 99
Entitätstypen
 schwach 97
 stark 97
Entity-Relationship-Modell 77, 99
Entity-Relationship-
 Modellierung 99, 112, 277
Entwurf 72
 logischer 81
 physischer 81
 semantischer 80
ER-Diagramm 149, *Siehe*
 Entity-Relationship-
 Diagramm
Erste Normalform 154
Existenzabhängige Entitätstypen 372
EXISTS 213
externe Sicht 123
Extract-Transform-Load 332

F

Fallstudie 343
Fehler 357
Foreign Key. *Siehe* Fremdschlüssel

FOREIGN KEY. *Siehe* Fremdschlüssel
 Fremdschlüssel 120, 145, 166–168, 189, 276
 Funktionale Abhängigkeit 128, 149

G

Generalisierung/Spezialisierung 110, 231, 274, 277
 Geo-Datenbank 335
 Geschäftslogik 299
 Gesellschaft für Informatik 21
 Glossar 76, 81, 86
 GRANT 245
 GROUP BY 215, 364

H

Hardware 267
 hierarchische Datenbank 54

I

Identifikationsschlüssel 93, 308
 Identity-Spalte 186
 Impedance Mismatch 278
 Implementierung 73
 Index 255, 257
 Information 32–33
 Informationsschlüssel 93
 Informationssystem 48, 71, 329, 335
 INSERT 184, 365
 Integritätsbedingung 306
 Integritätsbedingung 126, *Siehe* Constraint
 interne Sicht 123
 INTERVAL 203
 IS NULL 201

J

JDBC 313, *Siehe* Verbund, *Siehe* Verbund
 Join 137, 208, 211
 JSON 52, 164, 205

K

Kartesische Produkt 135
 Klassifikationsschlüssel 93
 Kollektionstyp 280

Komposition 110–111, 274, 276
 konzeptionelle Sicht 123
 korrelierte Unterabfrage 213, 221

M

Materialized View 236
 MC-Notation 101
 Mehrbenutzerbetrieb 254
 Metadaten 60, 125, 162
 Migrationsprojekt 77
 Min-/Max-Notation 108
 Model
 semantisches 76

N

Nested Table 292
 Netzwerk-Datenbanksystem 54
 Nicht-Schlüsselattribut 119, 156
 Non-first Normal Form 280
 Normalisierung 154
 NoSQL 343
 NoSQL-Datenbank 63
 NoSQL-Datenmodell 53, 61
 NULL 198

O

Object Type 285
 objektorientierte Datenbank 55
 Objektorientierung 110, 273, 279
 Online Analytical Processing 267
 Online Transaction Processing 267
 Optimierer 269

P

Partitionierung 260
 Phasenmodell 74
 PHP 318
 PL/SQL 301
 Primärschlüssel 118, 145, 147, 166–167, 253, 276, 308
 Primärschlüssel-Attribut 167
 Problemanalyse 72
 Projektion 136

Punktnotation 209
 Python 320

Q

Query. *Siehe* Abfrage

R

Redundante Beziehung 371
 Referenzielle Integrität 129
 Relation 116
 relationales Datenbanksystem 55
 Relationales Datenbanksystem 342
 Relationenalgebra 134, 221
 Relationenschema 120, 144
 Restriktion 137
 REVOKE 248
 ROLE 245
 ROLLBACK 131, 367
 Row-Id 259

S

Schema
 externes 123, 252
 internes 123, 126, 252
 konzeptionelles 123, 252
 Schlüsselattribut 119, 156
 Schlüsselintegrität 127
 Schlüsselkandidat 118, 156
 SDO_GEOMETRY 336
 SELECT 181, 191, 363
 Sequence 186, 234, 238, 308
 Snowflake-Schema 334
 Spaltenorientierte Datenbank 62
 Spaltenorientierte Speicherung 265
 Spatial 336
 SQL-Injection 243
 Star-Schema 332–333
 Stored Procedure 309
 Stückliste 104
 Subquery 185
 Subselect 217, 219–220, 365, *Siehe* Unterabfrage
 Synonym 210
 Syntax der SQL-Definitionen 160

T

Tabelle 58
Test 73, 77
Transaktion 130
Transaktionsintegrität 130
Transitive Abhängigkeit 157
Trigger 276, 303
Typintegrität 128–129
Typkonstruktor 279

U

UDT 280, 286, 289, *Siehe*
 User-defined Data Type
UML 274
UML-Klassendiagramm 109,
 369
 Beziehung 110

UNIQUE 167
Unkorrelierte Unterabfrage
 214
Unterabfrage 217, 254, 365
UPDATE 187, 366
USER 244
User-defined Data Type
 279

V

VArray 289
Verbund 137
Verbundschlüssel
 93
Vererbung 274
Verlustlosigkeit 153

View 228, *Siehe* Benutzersicht,
 Siehe Benutzersicht

W

Wissen 33

X

XML 52, 164

Z

Zeiten und Zeiträume 201
Zugriffsmethode 43
Zugriffsrecht 244
Zweite Normalform 155–156
Zwischentabelle 147

