

Név- és tárgymutató

A, Á

Accumulating snapshot. *Lásd* Tényegyedek és táblák, gyűjtött pillanatfelvétel

Adatbázis tervezése
 módszertani folyamat, 36
 több fázison keresztül, 37

Adatgazda, 39

Adatkinyerés. *Lásd* ETL folyamat, extraktálás

Adatpiacok

adattárházként értelmezés, 34
 CIF architektúra, 25
 definíció, 28
 független, 28
 függő, 28
 helye az adattárházban, 28
 hiba adatpiac, 209
 inkrementális fejlesztés, 39
 kialakítás folyamat/dimenzió-mátrix segítségével, 56
 kimballi architektúra, 26
 struktúrája, 27

Adatprofil készítés, 81, 208, 294

Adattárház architektúrák

architektúrák összehasonlítása, 27
 Inmon CIF architektúrája, 25
 Inmon DW 2.0, 27
 Inmoni adattárház szintjei közötti feladatmegosztás, 169
 Kimball EDW architektúrája, 26
 kiterjesztett, 29
 Oracle javasolt, 291

Adattisztítás

adatminőség biztosítása. *Lásd* módszertan
 adatminőség mérése, 213
 adatprofil készítés, 81, 208, 294
 bevezetés, 208
 deduplikálás, 214, 231
 ETL eszközökben, 231
 feltárt hibák kezelése, 211
 Oracle Data Integrator, 293

Additív tényadat. *Lásd* szemiadditív és nemadditív tények definíció, 67

ténytáblák összehasonlítása, 184
 tranzakcionális ténytáblában, 174

Adminisztrálás. *Lásd* BI eszköz adminisztrálás

Aggregátumok. *Lásd* Összegek és származtatott adatok

Alias, 279, 280, 284, 288, 302

Analitikus rendszerek, 20–22

Átalakítás. *Lásd* ETL folyamat, transzformálás

Audit adatok, 226–228

B

BI

definíció, 30–31

BI eszköz adminisztrálás

aggregátum-generálás, 194, 279, 302, 305
 aggregátum-navigálás, 191, 192, 194, 197, 279, 302, 305
 átfűrés lehetősége, 302, 305

attribútum átnevezés, 277, 302, 305

attribútum megjelenítési sorrend beállítása, 277, 302, 305

bevezetés, 273

help szöveg, 280

hierarchia szintek definiálása, 278, 302, 305

hozzáférés, 280

nemadditív tényadat létrehozása elemi tényekből, 278, 302, 305

OBIEE, 299

rekurzió hídtáblával, 302, 305

SQL generálási opciók beállítása, 280

subquery definiálás, 280, 302, 305

szemantikai réteg, 275–280

szemiadditivitás beállítása, 302, 305

szerepjátszó dimenziók kezelése, 279, 302, 305

üzleti nézet definiálás, 277, 302, 305

virtuális attribútumok létrehozása, 278, 302, 305

BI eszközök

adatbevitel, 248

ad hoc lekérdezések, 247, 301

adminisztrálás. *Lásd* BI eszköz adminisztrálás

analitikus alkalmazások, 247, 306

bevezetés, 233

- dashboard, 238, 248, 259, 260, 292, 299, 301
 diagram, 238, 239
 elemzési felület vs statikus riport, 245
 elemzési lehetőségek, 235, 248-259, 264-270
 exportálás, 239
 felhasználó által változtatható értékek, 238
 felhasználói stílusok, 247
 fűrési lehetőségek. *Lásd* Fűrások
 grafikon, 238, 261-264
 gyári alkalmazás, 248
 integrálás más eszközökkel, 239
 komplex formázás, 238
 komponensei, 234
 KPI, 239
 lekérdezések összeállítása, 239
 műveletek eredménylistán, 237
 összefoglalás, 271
 rendezések, 237
 riasztás, 239
 riport, 235, 245, 247, 301
 scorecard, 239, 302
 ütemezés, 239
- Bus matrix. *Lásd* folyamat/dimenzió-mátrix
- ## C
- CDC. *Lásd* ETL folyamat, változások extraktálása
 CDV szám, 208
 Chasm trap. *Lásd* Szakadékcspda
 Churn. *Lásd* Ügyfelek kezelése, churn mutató
 CONNECT BY, 142
- ## Cs
- Csillag séma, 73, 181, 271
 Csillag séma lekérdezése, 73, 190
- ## D
- Data Vault modellezés, 34
 Descartes szorzat, 285
 Design Editor, 16
 DIMENSION. *Lásd* Összegek és származtatott adatok,
 dimension
 Dimenziók
 bevezetése, 46
 üzleti dimenzió definíció, 50
- Dimenziók változása
- típus, 100
 - típus, 100
 - típus, 102
- bevezetés, 99
 értéktartomány módosulása. *Lásd* homogenizálás
 gyorsan változó dimenziók, 105
- hibrid módszer, 103
 lassú változások összefoglalása, 105
 SCD, slowly changing dimension, 99
- Dimenzionális modellek
- csillagséma lekérdezése, 73, 190
 előnyei, 62
 fizikai, 71
 hibaelemzés, 211
 hópihe, 63, 69-74, 101, 210, 242, 280, 302, 305
 kapcsolat dimenzió és tényegyedek között, 68-69
 kiterjesztés új dimenzióval, 86-87
 logikai, 38, 61-77, 97, 108-117, 152, 159-160, 180,
 302, 305
 pénzügyi, 43
 Pizzafutár értékesítés, 76
 Pizzafutár-folyamatelemzés fizikai, 72, 215
 Pizzafutár-folyamatelemzés logikai, 69
 Pizzafutár kibővített folyamatelemzés, 86-87
 Pizzafutár-ügyfélelemzés, 136
 új csillag bevezetése, 75-76
- Dimenziótervezés
- adattípusok, 226-227
 aktuális verzió oszlop, 101
 audit adatok, 226-227
 audit dimenzió, 228
 degenerált, 90-91, 182
 dimenziók közötti kapcsolat elrejtése fizikai
 szinten, 94-96
 dimenziók töltése, 205
 dimenzióváltozás kezelése, 169
 dummy dimenziósorok, 83-85, 114, 212, 219
 forrásrendszerbeli azonosító, 62-68, 90, 206, 227, 277
 junk, 94, 97, 205
 kapcsolat dimenziók között, 94
 későn érkező dimenziósorok, 83-85
 közös dimenzió, 50, 58, 74-75, 81, 119, 123, 169-170,
 182, 196, 285-287
 közös dimenziók elemi értékeinek
 meghatározása, 81-83
 mesterséges azonosító, 64, 100, 110, 169, 206, 227
 mini, 91-93, 97, 129, 138-139, 205
 nem ismert leíró attribútum, 114
 normalizált vs denormalizált, 62-63
 NULL érvényesség vége oszlop, 101
 NULL idegenkulcs-oszlop, 85, 88
 összefoglalás, 169
 szerepjátszó dimenziók, 87-89, 97, 279-280, 302, 305
 technikai dimenziók, 90, 94, 169, 227
 üzleti érvényesség, 101
- Drill down. *Lásd* Fűrások
 Drill up. *Lásd* Fűrások

E, É

Egyed-kapcsolat modell
 attribútum definíció, 309
 célja, 309
 CIF, 24-27, 169
 dimenzionális logikai, 38, 61-77, 97, 108-117, 152,
 159-160, 180, 302, 305
 egyed definíció, 309
 Gergely-naptár, 108-110
 kapcsolat definíció, 310
 országspecifikus naptár, 112-113
 összetett naptár, 114-118
 pénzügyi, 43
 pénzügyi naptár, 110-111
 rekurzív kapcsolat definíció, 311
 sok-a-sokhoz kapcsolat feloldása, 311

Entity Relationship Diagrammer, 16

ETL eszközök, 33, 230-231, 292-296

ETL folyamat
 adattisztítás, 208, 294
 betöltés, 214
 betöltési időablak, 221, 228
 deduplikálás, 214, 231
 delta fájl létrehozása hasonlítással, 204
 dimenziók töltése. *Lásd* Dimenziók töltése
 ELT, 229
 ELTL, 229
 eszközök, 230-231
 extraktálás, 201-203
 fajtái, 229
 feladatai, 201-221
 hagyományos működés, 201
 hiba adatpiac, 209
 hibák kezelése, 211
 Inmon CIF architektúrájában, 25
 integrálás, 214
 Kimball adattárház architektúrájában, 26
 monitorozás, 223-225
 szabványosítás, 207
 TEL, 230
 tipikus transzformációk, 206
 transzformálás feladata, 203
 változásoképzés hasonlítással, 203-204
 változáskezelés hash függvényekkel, 204-205
 változások extraktálása, 202-203, 294

ETL rendszer. *Lásd* ETL folyamat

ETT. *Lásd* ETL folyamat

F

Fan trap. *Lásd* Legyezőcsapda

Fejlesztési folyamat, 36-37

Fizikai adatbázisterv
 célja, 312
 idegenkulcs-megszorítás, 312
 join, 62, 64, 88, 96
 relációs view, 88-89, 96, 104, 126, 152-153, 279-280,
 288, 312
 szerepjátszó kapcsolat lekérdezése
 OLTP rendszerben, 88
 tábla, 312

Folyamat/dimenzió-mátrix
 adatpiacok kialakítása, 57
 bevezetés, 50-58
 közös dimenziók felfedése, 50
 Pizzafutár folyamat/dimenzió-mátrix, 54-58

Foreign key constraint. *Lásd* Fizikai adatbázisterv, idegenkulcs-megszorítás

Fúrások
 átfúrás másik csillagba, 245
 egy dimenzióban több hierarchia mentén történő
 fúrás, 244
 fúrás attribútumhierarchia alapján, 241
 lefúrás hierarchia definíciók nélkül, 243
 lefúrás rekurzív hierarchián, 244
 lefúrás újabb dimenzió beemelésével, 240

G

Gartner Group, 30

GROUP BY, 73, 142, 186, 190, 191, 278

H

Harmadik normálforma
 3NF, 20, 21, 24, 25, 27, 34, 38, 230, 291

Hídtábla. *Lásd* Rekurzió, hídtábla

Hierarchia
 ábrázolás denormalizált módon, 63, 65, 74, 77, 94, 109,
 113, 136, 192
 ábrázolás normalizált módon, 63, 70, 77, 117, 136, 271
 aggregátumok magasabb szinteken, 187-189
 attribútum, 241
 denormalizált tábla és közös rollup, 75
 rekurzív. *Lásd* Rekurzió
 szintek ábrázolása egyed-kapcsolat diagramon, 62
 szintek megadása BI eszközben, 278
 termék dimenzióban, 55
 többszörös dimenzióon belül, 195

H

- átalakulás tábla beiktatása, 162
- bevezetés, 157
- dimenzióátalakulások leírása rekurzív kapcsolattal, 159-161
- új besorolási csoport felvétele, 163

I, Í

- Idő modellezése. *Lásd* naptár és napszak dimenziók
- Inmon, W.H., 23-28, 31, 34, 38, 66, 169, 199

J

- Join. *Lásd* Fizikai adatbázisterv join

K

- Kapcsolat dimenzióegyedek és tényegyedek között, 68-69
- Későn érkező dimenziósorok, 83-85
- Későn érkező ténsorok, 183
- Key Performance Indicator, 239
- Kiegyensúlyozott hierarchia. *Lásd* Rekurzió, fix mélységű hierarchia
- Kimball, Ralph, 23-31, 34, 38, 49, 50, 66, 199, 221, 232
- Kódolás, 81-83
- Közös dimenziók
 - bevezetés, 74
 - megjelenés először modellen, 75-76
 - rollup, 119
- KPI. *Lásd* Key Performance Indicator

L

- Legyezőcsapda, 285
- Lekérdezések
 - multidimenzióális adatbázison, 31
- Linstedt, Dan, 34

M

- Mapping Editor. *Lásd* Oracle, Warehouse Builder
- Materializált view. *Lásd* Összeg és származtatott adatok, materializált nézet
- MDX, 31, 297
- Mérőszám
 - definíció, 50
 - megjelenés cellákban, 46
- Metaadatok
 - adatmodell, 77
 - BI eszközben, 275, 299, 303, 304
 - elemzési/tervezési, 308
 - ETL eszközökben, 230, 294
 - fajtái, 29
 - fizikai adatbázisterv, 77
 - forrásrendszeri, 208

- kezelő szoftverek, 32-33

- metaadat menedzsment. *Lásd* módszertan

MIS rendszerek

- korai, 19

Módszertan, 35-39

- adatbázis tervezése és megvalósítás, 37
- adatbetöltés, 36
- adatminőség biztosítása, 36
- architektúra kialakítása, 36
- bevezetés, 37
- dokumentálás, 37
- életciklus, 36
- fázis, 35-37
- felhasználói felületek kialakítása, 37
- metaadat menedzsment, 37
- tesztelés, 37
- utólagos elemzés, 37
- üzleti követelmény elemzés, 36
- Multidimenzióális adatbázis, 31-32
- Multidimenzióális kocka
 - aggregátum tárolás, 193
 - OLAP. *Lásd* OLAP, kocka

N

- Napszak dimenzió, 119-120
- Naptár dimenzió
 - bevezetés, 107
 - egyedi azonosító, 109-110, 113
 - Gergely, 108-110
 - közös dimenzió, 119
 - létrehozás generálással, 205
 - logikai modell, 117
 - országspecifikus, 112-113
 - pénzügyi, 110-111
 - részletes attribútumtervezés, 114-118
- Nemadditív tényadat. *Lásd* additív és szemiadditív tények
 - definíció, 67
 - pillanatfelvételen, 177
 - ténytáblák összehasonlítása, 184
- NULL oszlopok
 - érvényesség vége oszlop, 101
 - idegenkulcs, 85
 - nem ismert attribútum dimenzióban, 114

O, Ó

- OBIEE. *Lásd* Oracle BI Enterprise Edition
- ODS
 - definíció, 29
- OLAP
 - definíció, 31
 - HOLAP, 32

kocka, 292
 MOLAP, 32, 292
 ROLAP, 32, 292
 Operatív CRM, 130, 134-135
 Operatív rendszerek, 19-22
 Oracle
 Active Data Guard, 296
 adatbányászat, 297
 adatmodellek, 292
 Analytic Workspace Manager, 293
 BI Applications, 306
 BI Discoverer, 248, 303-305
 BI Enterprise Edition, 248, 299-302
 Data Guard, 295
 Data Integrator, 293-295
 Data Mining, 306-307
 Designer, 16, 308
 Essbase, 298
 ETL eszközök, 292-296
 Exadata, 298-299
 Exalytics In-Memory Machine, 307
 GoldenGate, 296
 Hyperion. *Lásd* Essbase
 indexelési módszerek, 296
 OLAP option, 297-298
 parallel végrehajtás, 297
 particionálási algoritmusok, 296
 RDBMS, 296-297
 Real Time Decisions, 307
 Reports, 305
 SQL Developer Data Modeler, 308
 tömörítési algoritmusok, 297-299
 transzportálható tablespace, 297
 Warehouse Builder, 292-293

Ö, Ő

Összegek és származtatott adatok
 adcionális query rewrite, 192-193, 297
 aggregálási szintek, 187
 aggregátum-navigálás, 191
 aggregátum táblák direkt lekérdezése, 190
 alap tény táblával azonos struktúrák, 187-190
 alapadatoktól elkülönített tárolás, 197
 bevezetés, 185-186
 dimension séma objektum, 192
 hiba aggregátum tábla, 213
 KPI, 196
 materializált nézet, 192, 297
 módosítás, 195
 multidimenzionális kocka, 193
 query rewrite, 192, 297

P

parszolás
 név és címtagok, 130, 214
 Pénzügyi modell
 elemzésre orientált, 44
 normalizált, 43
 Pénzügyi rendszer tranzakció kódok, 82
 Pivoting. *Lásd* BI eszközök, eredmények forgatása
 Pizzafutár
 adatpiacok kialakítása, 57
 csillagséma lekérdezés, 73
 dimenziójelöltek, 53-54
 dimenziók feltöltése, 215-219
 értékesítési csillag bevezetése, 75-76
 értékesítési dashboard, 259-260
 értékesítési elemzés Oracle BI Answers-el, 265-270
 fizikai csillagséma, 72
 folyamat/dimenzió-mátrix, 54-58
 folyamatelemzés Discovererrel, 249-258
 folyamatelemzés hópihe modell, 70
 folyamatelemzés logikai csillag modell, 69
 folyamatelemzési modell mint gyűjtött pillanatfelvétel, 180
 forrásrendszer terve, 216
 közös dimenzió, 75-76
 mérőszámok, 53-54
 működő csillag kiterjesztése új dimenzióval, 86
 szerepjátszó dimenziók, 87-89
 tény tábla feltöltése, 219-220
 ügyfélelemzési modellek, 136-139
 üzleti specifikáció, 51-53
 Process Flow. *Lásd* Oracle, Warehouse Builder

R

Rekurzió
 egy-a-sokhoz kapcsolat, 141
 egy-a-sokhoz kapcsolat lekérdezése OLTP rendszerekben, 142
 egyetlen hierarchia, 144
 fix mélységű hierarchia, 142
 híd tábla, 145-150, 152-156, 162, 280-283, 302, 305
 kezelése multidimenzionális adatbázisban, 32
 közvetítő vs híd tábla, 149
 sok-a-sokhoz kapcsolat, 148
 változó mélységű hierarchia, 144

S

Scorecard. *Lásd* BI eszközök, scorecard
 SELECT DISTINCT, 208
 Séma alapú generátorok, 273-274
 Sikertényezők, 39

Snapshot. *Lásd* Tényegyek és táblák pillanatfelvétel
Sok-a-sok kapcsolat tény és dimenzió között

- csoportok képzése, 154-155
- hídtáblák használata, 153-155
- limitált számú kapcsolat, 152

SQL generálás

- bevezetés, 273
- opciók beállítása, 280
- séma alapú, 273-274
- üzleti nézet alapú, 275-276

Staging area

- definíció, 28
- hagyományos ETL folyamatban, 200
- megnevezés, 16
- Oracle architektúra, 291
- transzformációk, 101, 116, 202, 203, 207

Sz

Szakadékcsoport, 285-286

Szemiadditív tényadat. *Lásd* additív és nemadditív tények
definíció, 67

- jelölése BI eszközben, 279
- pillanatfelvétel ténytáblában, 177
- ténytáblák összehasonlítása, 184

Szoftverek

- adattárház szoftverkomponensei, 33

T

Technikák

- definíció, 38

Tényadatok

- additív, 67
- bevezetése, 46
- mérőszám, 50
- mérőszámok konszolidálása, 66
- nemadditív, 67
- származtatott, 66
- szemiadditív, 67

Tényegyek és táblák

- audit információk, 227-228
- bitemporál modell, 184
- dimenziók közötti kapcsolat ténynélküli
ténygyeddel, 95
- egyed tervezése, 65
- egyedi azonosító, 67
- fajtái, 173
- forrásrendszerbeli azonosító, 90
- göngyölt tényadatok, 177
- granularitás, 65
- gyűjtött pillanatfelvétel, 173, 178-180
- gyűjtött pillanatfelvétel logikai modell, 180

kapcsolat ténytáblák között, 182

- későn érkező tény sorok, 183
- pillanatfelvétel, 173-178
- számla pillanatfelvétel, 176-177
- ténynélküli, 95, 181

ténytáblák összehasonlítása, 184
tranzakcionális, 173

Ténynélküli ténytáblák, 95, 181

Ténytáblák. *Lásd* Tényegyek és táblák

Tipikus átfűrés, 287

Ü, Ű

Ügyfelek kezelése

- bevezetés, 123
- churn mutató, 140, 292
- CRM, 134-135
- egységes ügyféltörzs, 130-131
- közös adattárházbeli ügyfélazonosító, 131
- közös egységes ügyféldimenzió, 131-132
- név és címadatok, 124-125, 169
- tényadatokból származó attribútumok, 127-130
- történeti dátumok, 126
- ügyfél mint tényadat, 135
- ügyfél témakör jellegzetes egyedei, 24
- ügyféltörzs kialakítása, 169
- viselkedési attribútumok, 126-130
- viselkedési attribútumok változása, 128-130

Üzleti igényfelmérés, 49-58

V

View. *Lásd* Fizikai adatbázisterv, relációs view

X

XML, 202, 294, 301

Y

Year-to-date adat, 177