

Logikai adatbázis

adat, információ, kontextus, adatbázis, metaadat, DMBS, interpreter, adatbázis-manager, DDL, DML, járulékos feladatok, (jól)strukturát adat, adatszótár, (formai/strukturális) integritás, szinkronizálás, rétegmodell, fizikai adatbázis, fogalmi adatbázis, nézet, fizikai/logikai függetlenség

Fizikai adatbázis

DRDB, IMDB, operatív tár, háttértár, elsődleges/másodlagos háttértár, soros hozzáférés, direkt/közvetlen hozzáférés, blokk, blokk header, rekord, rekord header, mező, mutató (pointer), fizikai/logikai címezés, (keresési) kulcs, invertált állomány, kötött/szabad rekord, blocking factor, rekordelérési idő (min., max., átlagos), heap szervezésű állomány, fizikai segédstruktúra, hash szervezésű állomány, bucket hashing (vödörös hash), indexelt állományszervezés, ritka index, sűrű index, B*-fa, kiegyensúlyozott fa (balanced tree), fa magassága, elágazási tényező, elsődleges/másodlagos index, intervallumkeresés, több kulcs szerinti keresés, részleges információ alapján történő keresés, particionált hash

Logikai adatbázis

modell, modell az adatokról, adatmodell, formális jelölésrendszer, egyed-kapcsolat (ER) modell, ER-diagram, entitás, kapcsolat, tulajdonság (attribútum), egyedtípus, kapcsolattípus, tulajdonságtípus, kapcsolat fokszáma, kapcsolat funkcionalitása (kardinalitása), isa kapcsolat, gyenge egyed, determináló kapcsolat, kulcs, 1:1, 1:N, N:N kapcsolat

Relációs adatmodell

halmaz, domén, reláció, attribútum, n-es (tuple, rekord), reláció fokszáma, reláció elemszáma, attribútum kardinalitása, relációs séma, relációs algebra, relációs algebrai alapműveletek (unió, különbség, keresztszorzat, vetítés, kiválasztás), származtatott műveletek (metszet, természetes illesztés, theta illesztés, külső (jobb- és baloldali) illesztés, hányados), relációs algebra zártága, relációs lekérdező nyelv teljessége, sorkalkulus, oszlopkalkulus, formális nyelv, megengedett szimbólum, atom v. atomi formula, formula, kötött/szabad változó, sor/oszlopkalkulus kifejezés, formális nyelv interpretációja (értelmezése), interpretációs halmaz, igazságértékek hozzárendelése, formula doménje, biztonságos formula, implikáció, lekérdező nyelv kifejezőereje, relációsan teljes nyelv

Optimalizáció

szintaktikai elemzés, kiértékelési terv, szabály alapú optimalizálás, relációs algebrai fa, végrehajtási terv, költség alapú optimalizálás, katalógus információk, attribútum kardinalitása, kiválasztási kardinalitás, elsődleges/másodlagos index, (blokk alapú) nested loop join (index alapú és anélkül), hash join, merge join, materializáció, pipelining, heurisztikus optimalizálás

Logikai tervezés

univerzális séma, reláció redundanciája, adatbázis kényszerek (értékfüggő, értékfüggetlen), tartalmazási függés, funkcionális függés (eseti, érdemi), implikáció, relációs séma determinánsa, teljes/részleges függés, (minimális) kulcs, superkulcs, idegen kulcs, egyszerű/összetett kulcs, elsődleges kulcs, kulcsjelölt, triviális függőség, elsődleges/másodlagos attribútum, tranzitív függés, atomi attribútum, **1NF, 2NF, 3NF, BCNF**, funkcionális függés igazsága/levezethetősége adott függéshalmaz mellett, az Armstrong axiómák, az axiómák igazsága és teljessége, függéshalmaz lezárta, attribútumhalmaz lezárta

Tranzakciókezelés

tranzakció, többfelhasználós, ill. konkurens működés, fantom olvasás, nem megismételhető olvasás, elveszett adatmódosítás, piszkos adat olvasása, ACID, atomicitás, adatbázis konzisztencia, tranzakciók izolációja, tartósság (durability), zár (privilegium, szinkronizációs primitív), legális ütemezés, patt (deadlock, holtpont), éhezés, várakozási gráf, zármódok, tranzakció modell(ek), ütemezés, soros/nem soros, ill. sorosítható/nem sorosítható ütemezések, soros ekvivalens, sorosítási (precedencia) gráf, zár kompatibilitási mátrix, (zár)protokollok, (szigorú) 2PL, zárpont, RLOCK-WLOCK modell, fa protokoll, WARN protokoll, zárkonfliktus, időbélyeg, soros ekvivalens időbélyeges tranzakciókezelés esetén, tranzakciós teljesítmény, agresszív/konzervatív protokoll, tranzakcióhiba, rendszerhiba,

médiahiba, konzisztens állapot, kész (commit) pont, dirty read, lavina, helyreállítás (recovery), tranzakciós napló, redo, undo, checkpoint, redo naplózás, redo helyreállítás, MVCC, szigorú időbélyeges tranzakciókezelés