

Adatbáziskezelés ZV témakörök

2021

Témakörök	Jegyzet, tankönyv oldalszáma
1. Adatbáziskezelő rendszerek feladatai, felépítése; Elvi felépítés, háromrétegű modell; Járólékos feladatok: integritás, szinkronizálás, adatbiztonság	[1] 11-18
2. Fizikai adatszervezés módszerei; Heap szervezés; Hash-állományok; Indexelt állományok (ritka egyszintű, ritka többszintű, sűrű); Invertálás, változó hosszúságú rekordok kezelése	[1] 22-38
3. ER modell és diagram; Egyedhalmazok, tulajdonsághalmazok, Specializáció/általánosítás, gyenge egyedhalmazok	[1] 39-47
4. Relációs adatmodell; Az adatok strukturálása; Relációalgebra, illesztések	[1] 48-56
5. Relációs sématervezés ER diagramból	[1] 122-124
6. Normál formák; Adatbázis kényszerek, funkcionális függések, redundancia, reláció redundanciája, 0NF, 1NF,2NF,3NF, BCNF	
7. SQL nyelv; Táblák, nézetek létrehozása, lekérdezések, táblák módosítása, adatok módosítása, adatelérések szabályozása, kényszerek kezelése	[1] 68-85
8. Relációs lekérdezések optimalizálása; Heurisztikus optimalizálás, ekvivalens kifejezések; Költség alapú optimalizálás, költségbecslések	[1] 86-102
9. Tranzakciókezelés; Ütemezések, tranzakciókezelés zárossal, 2PL, hierarchikus adategységek zárolása, szigorú protokollok, helyreállítás rendszerhibák után, időbélyeges tranzakciókezelés, verziókezelés alapú tranzakciókezelés	[1] 163-198

A témakörökhöz tartozó gyakorló/mintafeladatok az [Adatbázisok jegyzet](#) következő fejezeteiben található: 12.1, 12.2, 12.4-ből a relációs algebra es SQL feladatok, 12.6, 12.7, 12.8, 12.10

FELKÉSZÜLÉST SEGÍTŐ FORRÁSOK

1. Gajdos: Adatbázisok, A-SzínVonal Kft. 2015, 2016, 2017, ISBN 978-963-313-195-4