

Adatbázis-kezelő rendszerek alkalmazása

Vassányi István, 2016.

Áttekintés

Téma	Óraszükséglet (hét)	Dátumok
Adatmodellezés, normalizálás	2	Szept. 14, 21
SQL DML, DDL, TSQL	3	Szept. 28, Okt. 5, 12
Tárolt eljárások, tranzakció-kezelés	1	Okt. 19
Php/mysql	1	Okt. 26
SZÜNET	-	Nov. 2
SZÜNET	-	Nov. 9
Php/mysql esettanulmány	2	Nov. 16, 23
Gyakorlás, készülés a ZH-ra	1	Nov. 30
ZH	1	Dec. 7
PótZH	1	Dec. 14

Az adatbázis-kezelés fő témái

I. STRUKTURÁLT INFORMÁCIÓ KEZELÉSE

- **Adatmodellezés**
 - **Relációs adatmodellezés**
 - Hálózatos, hierarchikus, objektum-orientált adatmodellezés
- **Lekérdezések, SQL DML/DDL**
- **Szerver architektúra, adattárolás, lekérdezések végrehajtása**
- **Szerver oldali programozás**
- **Adatbázisok elérése kliens oldalról**
 - ORM
- **Tranzakció-kezelés**
- **Index-struktúrák, teljesítményfokozás**
- **Specializált adatbázis-technológiák**
 - Real-time ipari folyamatvezérlő (SCADA) adatbázisok
 - Térinformatikai adatbázisok
 - Képi, XML és egyéb adatbázisok

Az adatbázis-kezelés fő témái (folyt.)

- *Adabázis-üzemeltetés és adminisztráció*
- *Adatbiztonság, titkosítás, monitoring, adatbázisok auditálása*
- *Elosztott adatbázisok, particionálás, párhuzamosítás*
- *Szemantikus technológiák*
 - *Ontológiák*
 - *XML, üzenő szabványok*
- *Replikáció*
- *Jelentések generálása (reporting)*
- *Adattárház-technológiák*
 - *OLAP*
 - *Adatbányászat, adatelemzés, BI*

II. NEM, VAGY KEVÉSSÉ STRUKTURÁLT INFORMÁCIÓ KEZELÉSE, BIG DATA (TÖBB TB-OS TÁBLÁK)

- *Dokumentum-tárak*
 - *mongoDB*
- *Kulcs-érték táruk*
- *Elosztott fájlrendszerek és ráépülő technológiák*
 - *HDFS, Hive , Yarn stb.*