



ELTE | IK
INFORMATIKAI KAR

Adatbázisok 2.

1. gyakorlat

Bemutatkozás

- Varga Dániel, adjunktus (Információs Rendszerek Tanszék)
- E-mail: vargadaniel@inf.elte.hu
- Weboldal: vargadaniel.web.elte.hu
- Szoba: Déli épület, 2.506
- Használt rendszerek:
 - canvas.elte.hu – linkek, ZH-k, Teams csoport kód
 - MS Teams – üzenetek, hirdetések
 - <http://oktnb76.inf.elte.hu/> - Monitor (feladatok plusz pontokért)

Követelmények

- 2 ZH: minden ZH-nak legalább elégségesnek kell lennie
- Ponthatárok: 40%, 55%, 70%, 85%
- Év végi jegy: a két ZH eredményeinek az átlaga
- Javítási lehetőség: félév végén az egyik ZH javítható
- Maximum 3 hiányzás megengedett
- Megjegyzés: a gyakorlatokon szerzett plusz pontok az adott ZH pontjaihoz adódnak hozzá, másik ZH-ra nem vihetőek át.

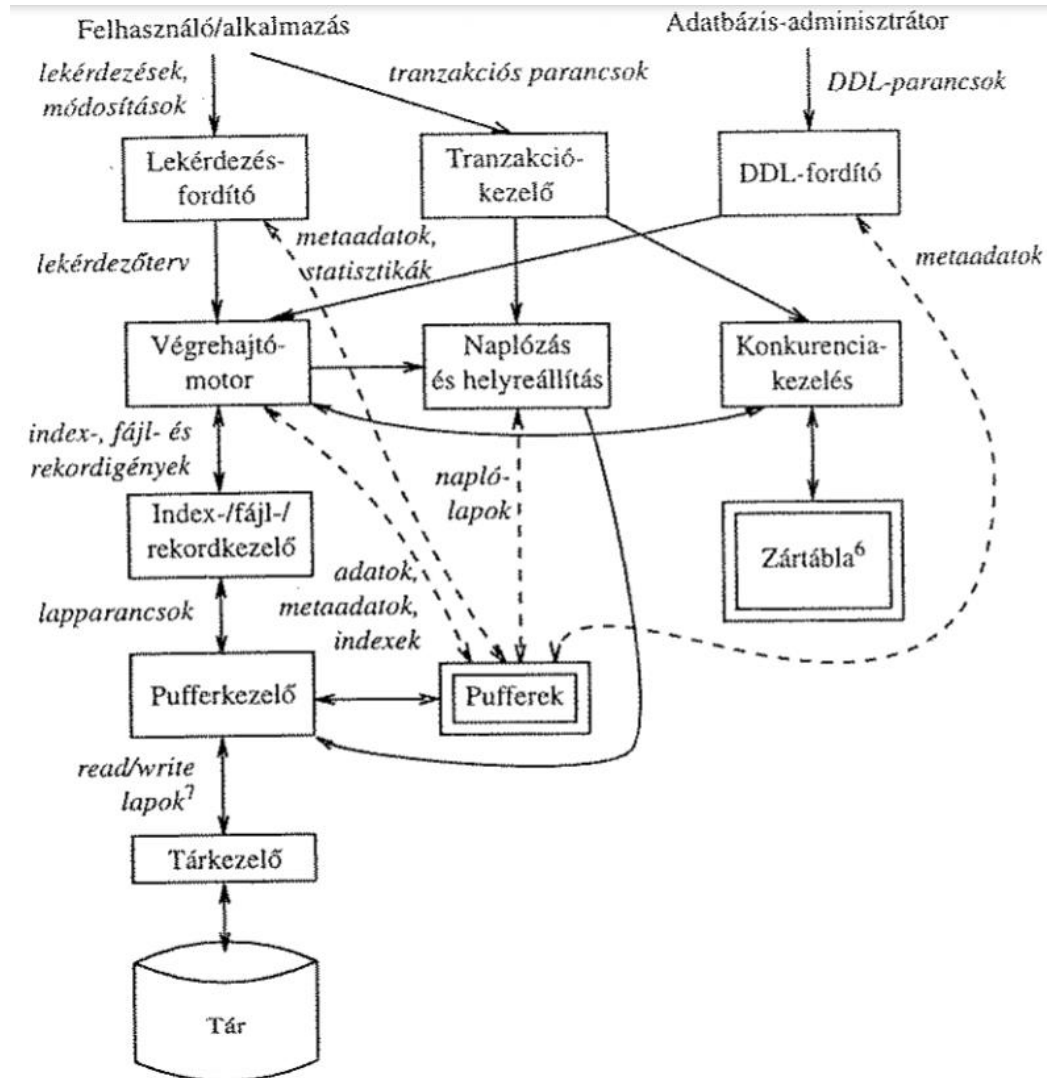
Ismétlés: Adatbázisok 1.

- Relációs algebra
- SELECT-FROM-WHERE lekérdezések
- Összekapcsolt táblás lekérdezések (JOIN)
- Csoportosítás (GROUP BY)
- DML, DDL
- Triggerek
- PL/SQL

Tematika

- Adatbázisrendszerek megvalósítása
 - Tárkezelés
 - Lekérdezésfeldolgozás, optimalizálás
 - Tranzakciókezelés

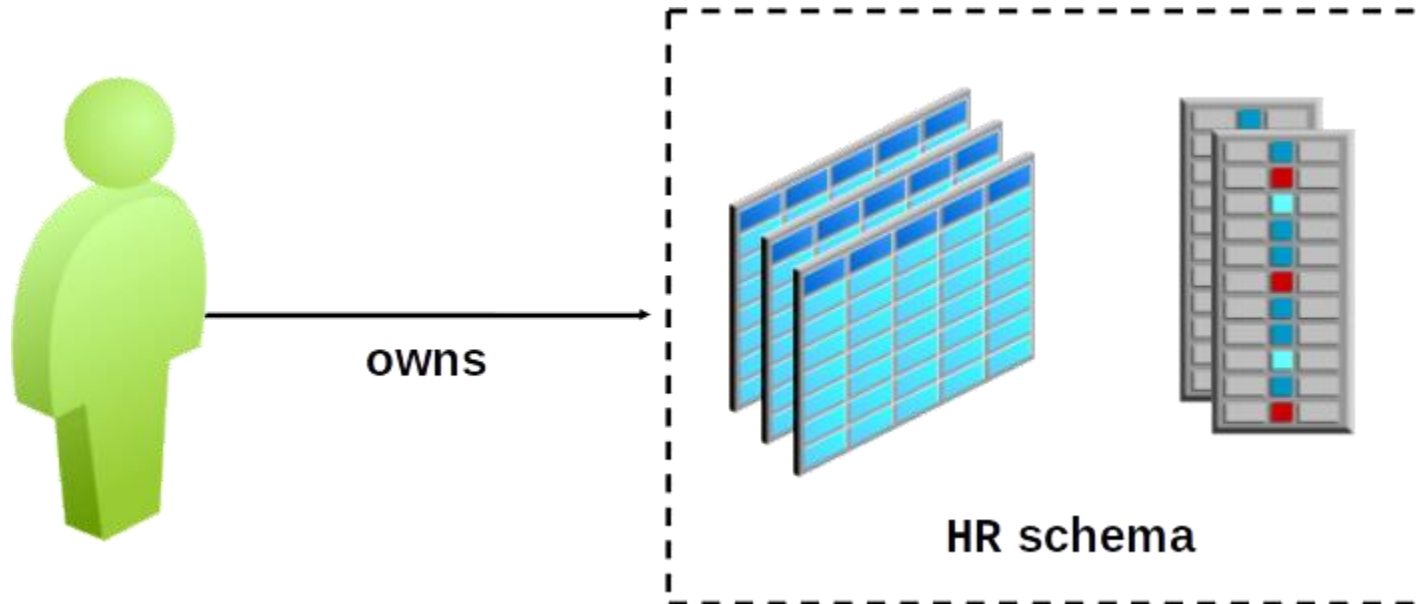
Lekérdezés folyamata



Tematika bővebben

- Adatbáziselemek, rendszerkatalógusok
- Logikai struktúrák, adattárolás
- Indexek: B+ fa, bitmap index, hashelés
- Partícionált táblák, klaszterek
- Lekérdezések optimalizálása, hintek
- Naplózás
- Tranzakciókezelés, ütemezés

Séma



Rendszerkatalógusok

- Adatbázis összes objektuma: DBA_OBJECTS
- Táblája: DBA_TABLES

	Ki tudja lekérdezni?	Mit tartalmaz?	Részhalmaza
USER_	Mindenki	Ami a felhasználó tulajdona	ALL_-nak
ALL_	Mindenki	Amit a felhasználónak joga van látni	DBA_-nak
DBA_	DBA	Mindent	Semminek

Adatbázisok elérhetősége

- Mindig aktuális információk: https://people.inf.elte.hu/nikovits/adatbazis_eleres.txt
- Azonosító: *neptun kód*, kezdeti jelszó: *neptun kód kis betűvel*
- ARAMIS
 - Host: aramis.inf.elte.hu
 - Port: 1521
 - Service_name: aramis
- ULLMAN
 - Host: ullman.inf.elte.hu
 - Port: 1521
 - Service_name: ullman
- FONTOS! Jelszó megváltoztatása első belépéskor:
ALTER USER usernév IDENTIFIED BY új_jelszó;
- Tunnel létrehozásához leírás megtalálható az oldalamon:
<https://vargadaniel.web.elte.hu/ab1/tunnel.pdf>