

Adatbázisok kurzusok 2018 / 2019. tanév I. félév

előadó: dr. Hajas Csilla (ELTE IK)

honlap: <http://sila.hajas.elte.hu/>

- **Óráim:** <http://sila.hajas.elte.hu/main/orarend.html>
- **[BSc prog.inf.] IP-08AB1 Adatbázisok-1 EA+GY (2+2)**
http://sila.hajas.elte.hu/edu18sep/PTI_AB1.html
- **[Informatika tanár] IT-13KAB Adatbázisok EA+GY (2+2)**
http://sila.hajas.elte.hu/edu18sep/INF_TAN.html
- **[BSc fizikus] if1c1i05 Adatbázis-kezelés EA (3 óra)**
http://sila.hajas.elte.hu/edu18sep/FIZ_ABK.html

BSc prog.inf.: Adatbázisok I.

- [BSc prog.inf.] IP-08AB1 Adatbázisok-1 EA+GY (2+2)
http://sila.hajas.elte.hu/edu18sep/PTI_AB1.html
- **Gyakorlat/1cs:** Kedd 8:30-10:00 Déli ép. 00-412 PC6 labor
Előadás: Kedd 10:15-11:45 Déli Tömb 0-823 Kitaibel terem
Vizsgák: Kedd 10:15-11:45 Déli Tömb 0-823 Kitaibel terem
- **Kurzus felvétele:** Neptunban A, B, C szakirány azonos EA
Erős előfeltétel: Adatszerkezet és algoritmusok-1 vizsga
- **Előismeretek:** Adatszerkezeteket és algoritmusok-1, Logika, Operációs rendszerek, Programozási nyelvek
- **Tematika, célok és kompetenciák:** Az adatbázis-kezelő rendszerek felépítése, működése és gyakorlati használata. Adatmodellek, E/K modell, relációs adatbázisok tervezése. Rel.algebrai és logikai lekérdező nyelvek, SQL és PL/SQL.

BSc prog.inf.: Követelmények

- **Követelmények:** mindenben a HKR (ELTE_SZMSZ_II.pdf) a hallgatói követelményrendszer az irányadó.
- **Gyakorlatok:** Három ZH a gyakorlaton:
 - 1.zh a 5.héten: 1-4.előadások és 1-4.gyakorlatok anyagából,
 - 2.zh a 9.héten: 5-8.előadások és 5-8.gyakorlatok anyagából,
 - 3.zh a 12.héten: Oracle PL/SQL 9-11.gyakorlatok anyagából.
- **Vizsga:** akik a gyakorlati követelményeknek eleget tettek, a vizsgaidőszakban lesz írásbeli vizsga: Kedd 12:15-13:45
- **Vizsgatematika:** Négy fő témakör vizsgán négy lapon:
 - 1.lap, mint a gyakorlat 1.zh (Relációs algebra és SELECT-1),
 - 2.lap, mint a gyakorlat 2.zh (Kit.rel.alg., SELECT-2, SQL),
 - 3.lap, mint a gyakorlat 3.zh (PL/SQL) és + 8-9.ea (Rekurzió),
 - 4.lap az 1.ea (E/K modell) és a 10-12.ea (Sématervezés).

Hasznos irodalom

TANKÖNYV!!!

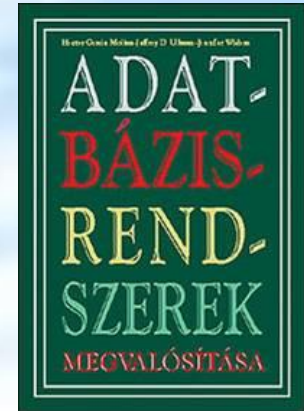
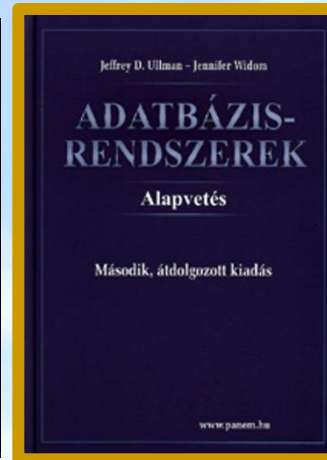
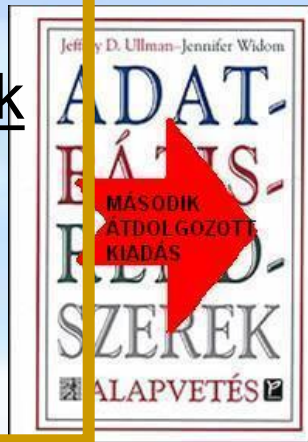
Ullman-Widom:

Adatbázisrendszerek
Alapvetés (Második
átdolgozott kiadás)

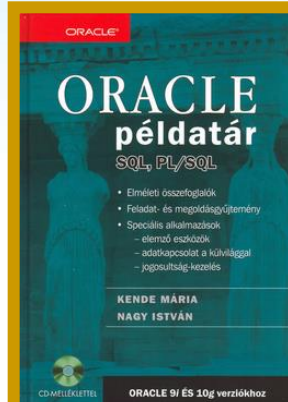
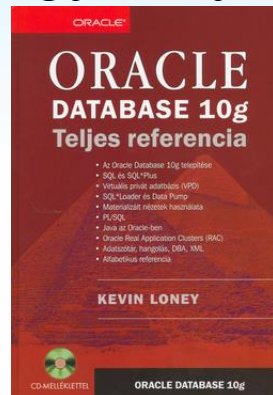
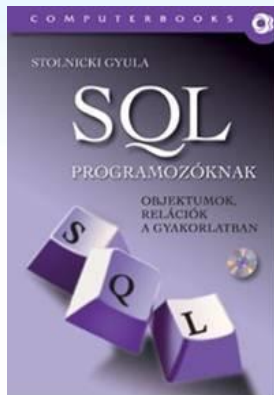
(Nem a fehér, hanem a
kék könyv - átdolgozott!)

BSc Adatbázisok-1

Erre épül BSc-n
Adatbázisok-2



További magyar nyelvű irodalom, SQL és PL/SQL-hez



Példatár!!!

Hasznos linkek

- **Forrás:** <http://infolab.stanford.edu/~ullman/dscb.html>
Database Systems → Sample chapters in PDF:
<http://infolab.stanford.edu/~ullman/fcdb/ch1.pdf>
<http://infolab.stanford.edu/~ullman/fcdb/ch2.pdf>
- **Otthoni gyakorláshoz:** SQL <https://sqlzoo.net/>
Oracle Live SQL: <https://livesql.oracle.com>
- **Oracle Junior** képzés, szemináriumsorozat hallgatóknak:
 - <http://www.houg.hu/juniorkepzes>
 - <https://pcf.hu/oracle-junior-program/>

Módszertani megjegyzések

- **Spirálisan megyünk** körbe a témákon, egy-egy téma újból előkerül, és akkor már többet értünk, mélyebb megértéssel. A sématervezéssel indulunk, ami előkészíti a lekérdezést, hogy értsük jól a táblákat, amire a lekérdezéseket nézzük!
- Később, amikor már elsajátítottuk az adatbázis-kezeléssel kapcsolatos főbb ismereteket és a teljes SQL-t, akkor visszatérünk újból a **tervezésre (vizsgán a 4.lap: 10-12.f.)**
- A **lekérdezéseket** két lépcsőben tanuljuk, először azon van a hangsúly, hogy jó-e a lekérdezés, helyesen működik-e, ehhez segítségként vesszük az alap relációs algebrában a táblák közötti műveletekre írjuk át a SELECT utasítást **(vizsgán az 1.lap: 1-3.f.)**, majd az adatbázisok szemlélettel is megnézzük a teljes SQL-t **(vizsgán: 2.lap: 4-6.f.)**