

# 2019-20-2.félév (2020.febr.10-júl.3)

## Információs Rendszerek (keretek)

- **Bemutakozás:** dr. Hajas Csilla (ELTE IK)  
Honlap: <http://sila.hajas.elte.hu/>  
E-mail: [sila.hajas@gmail.com](mailto:sila.hajas@gmail.com)  
Fogadóóráim: Hétfő, Kedd 10:00-11:00
- **Tárgy:** IK-INFINFEG Információs rendszerek EA+GY  
60 kredit informatika képzésen 4 kredit 1+2+1 X  
[http://sila.hajas.elte.hu/edu20feb/INF\\_ABK.html](http://sila.hajas.elte.hu/edu20feb/INF_ABK.html)
- **Előadás:** Péntek 8:30- 9:15 Déli ép.2-710 PC10 labor  
**Gyakorlat:** Péntek 9:30-11:00 Déli ép.2-710 PC10 labor  
**Konzultáció:** Péntek 11:00-12:00 D.2-710 PC10 v. 2-507

# Tematika és követelmények

- **Tematika, célok és kompetenciák:** Információs rendszerek tervezése, egyed/kapcsolat modell. Az adatbázis-kezelő rendszerek felépítése, működése, gyakorlati használata.

Három fő témakörünk:

- **REL:** Relációs lekérdezések, SQL SELECT utasítás
- **SQL:** SQL, mint adatbázis-kezelő nyelv: SQL DDL, DML
- **TERV:** Tervezés E/K diagram átalakítása relációs sémákra
- **Követelmények:** Két ZH és egy beadandó feladat:
  - 1.ZH/4.gyak: Egy entitás+tulajdonságai leírása egy táblával, SQL egytáblás gépes lekérdezések, függvények
  - 2.ZH/8.gyak: E/K modell felrajzolása átalakítása relációkká, SQL többtáblás gépes lekérde, SQL DDL, DMLUtolsó gyak: Beadandó saját feladatok bemutatása

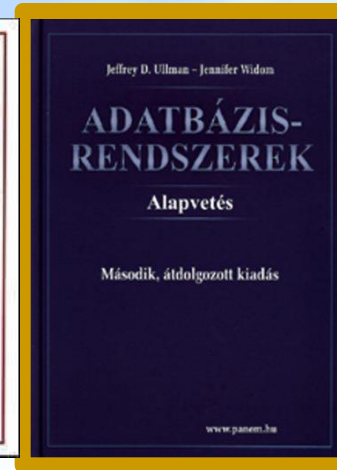
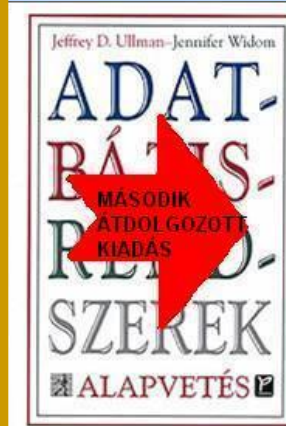
# Módszertani megjegyzések

- **Nem lineárisan, hanem spirálisan megyünk** körbe a témákon, egy-egy téma újból előkerül, akkor már többet értünk, mélyebb megértéssel. Az 1.előadás+gyakorlaton a **sématervezéssel** indulunk, ami előkészíti a lekérdezést, hogy értsük a táblákat, amit lekérdezünk, majd miután megismertük az egy táblára vonatkozó lekérdezéseket és a SELECT utasítás minden záradékát, a 4.ea+gyakorlaton visszatérünk a tervezésre, tovább bővítjük az ismereteinket.
- A **lekérdezéseket** is több lépcsőben tanuljuk, először csak egytáblás lekérdezéseket (**gyak. zh1**), majd a több táblára vonatkozó lekérdezéseket és az adatbázis szemléletben a teljes SQL-t (**gyak. zh2**), végül a lekérdezések logikáját, végrehajtást, optimalizálást, SQL alkalmazási lehetőségeit tekintjük át, és a tervezés újabb technikáit is (**beadandó**)

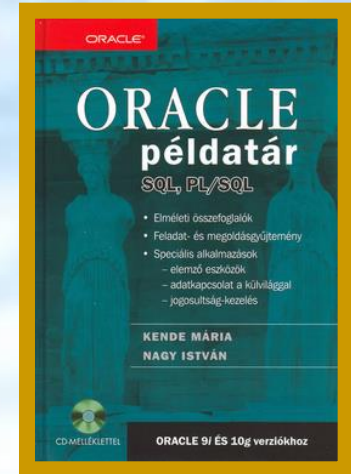
# Hasznos irodalom

## Tankönyv

Ullman-Widom:  
Adatbázisrendszerek  
Alapvetés (Második  
átdolgozott kiadás)  
(Nem a fehér, hanem a  
kék könyv - átdolgozott!)



## GYAK:Példatár



## Hasznos linkek

- **Oracle Live SQL** <https://livesql.oracle.com>
- **Oracle Junior** képzés, szemináriumsorozat hallgatóknak:
  - <https://pcf.hu/oracle-junior-program/>