

# Téma megnevezése

## Adatbázisok kötelező feladat

2012. október 3.

Ide egy tömör, 3-6 soros bekezdés kerüljön arról, hogy mire szolgál az adatbázis, mire lesz való a program. Nyilván a dokumentáció mintájában a piros szövegrészeket kell átírni a saját mondandótokra.

### Egyed-kapcsolat modell

---

Ide képként beszúrható az egyed-kapcsolat diagram. Külön magyarázó szöveg nem feltétlenül szükséges hozzá.

### Relációs adatbázisséma

---

Ide a fenti egyed-kapcsolat modell relációs adatbázissémává alakításának eredménye kerüljön. Akár az átalakítás lépéseit is meg lehet adni, de nem muszáj. Ha valamilyen átalakítás magyarázatra szorul, az feltüntethető. A kulcsokat, külső kulcsokat minden sémában jelölni kell!

### Normalizálás

---

Vedd sorban az egyes normálformákat, és írd le, megfelelnek-e a sémáid a NF kritériumainak; ha nem, végezd el a szükséges átalakításokat (és tüntesd is fel azok lépéseit itt.)  
Végül jól elkülönülten legyen látható a végleges megoldás.

### Megvalósítási környezet

---

Ide azt kell leírni, milyen nyelven, ill. milyen esetleges keretrendszerrel dolgoztok. (A használt adatbáziskezelő kötelezően MySQL.)

### A program szolgáltatásai

---

#### Alapfunkciók

- Érdemes ezt pontokba szedni.
- Ide fel kell sorolni azon funkciókat, amik alapvetőnek tekinthetők, és le kell írni, hogyan valósítjátok meg őket (milyen felhasználói felülettel, mihez kapcsolódóan, stb., tömören.)
- Alapfunkció például: adatok bevitele, aktualizálása űrlapokkal, adatok listázása, ...

#### Extra funkciók

- Az alapkövetelményeken felüli funkciókat kell itt felsorolni (ha vannak), amelyekért az alap 8-10 pontot túl további pontok adhatóak (lásd a követelményekben megfogalmazva).

### Három nemtriviális lekérdezés

---

Egy lekérdezés nemtriviális, ha tartalmaz például összekapcsolást, alkérdést, vagy egyéb bonyolultabb (és értelmes) konstrukciót.

- 1. lekérdezés

Legalább két olyan lekérdezés legyen, amelyben legalább két táblát kell összekapcsolni és van benne csoportosítás (és összesítés). Legalább egy lekérdezésben allekérdezés is szerepeljen.

- 2. lekérdezés
- 3. lekérdezés

Mindegyikről írjuk le, mit ad eredményül.