

## Téma megnevezése

### Adatbázisok kötelező feladat

Ide egy tömör, 3-6 soros bekezdés kerüljön arról, hogy mire szolgál az adatbázis és a program. A pirossal jelölt részeket kell megfogalmazni a saját munka alapján.

#### Egyed-kapcsolat modell

---

Az EK-diagramot mutató ábrának és a diagramot magyarázó szövegnek kell itt szerepelnie.

#### Relációs adatbázisséma

---

Ide a fenti EK-modell relációs adatbázissémára történő leképezésének eredménye kerüljön! Ahol lehet, ott konszolidálni kell a sémákat (séma összevonások), de ezt nem szükséges külön lépésben felírni, tehát elegendő rögtön a konszolidáció utáni sémákat megadni. Ha valamilyen átalakítás külön magyarázatra szorul, azt javasolt jelezni itt. A kulcsokat, külső kulcsokat minden sémában jelölni kell! A felírt sémák itt már teljesítsék az 1NF-et, azaz a leképezéssel kapott sémákban legyen minden attribútum atomi!

#### Normalizálás

---

Sorba kell venni a második és harmadik normálformát (2NF, 3NF), és ellenőrizni, hogy megfelelnek-e a fenti sémák ezeknek a kritériumoknak. Ha igen, akkor egy-egy mondatral javasolt ezt megindokolni (a definíciók alapján). Ha nem, akkor el kell végezni a szükséges átalakításokat a 2NF-re ill. 3NF-re hozáshoz, és felírni az ennek során módosult ill. új sémákat.

#### Táblatervek

---

A táblaterveknek megfelelő ábrákat kell itt feltüntetni vagy a táblákat létrehozó SQL parancsok kódját kell ide másolni. Bizonyos adatbázis-kezelő alkalmazások grafikus felületén van olyan funkció, amely a kívánt módon, tervezési nézetben rajzolja ki egy-egy „dobozként” a táblákat.

#### Összetett lekérdezések

---

A követelményekben említett három összetett lekérdezést kell leírni: röviden meg kell fogalmazni, hogy melyik mit csinál, és meg kell adni az SQL kódjukat is. A követelmények szerint az alábbi fajta nemtriviális lekérdezéseket kell készíteni:

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

Fontos, hogy ezeket a lekérdezéseket be kell építeni az alkalmazásba!

## Megvalósítás, funkciók

---

Itt le kellene írni a program elkészítéséhez felhasznált fejlesztő eszközöket, és meg kellene fogalmazni, hogy mit csinál az alkalmazás, milyen szolgáltatásokkal és esetleges további, plusz funkciókkal rendelkezik, amelyek az alapelvárásokban nem szerepelnek.