

KÖTELEZŐ PROGRAM, SZÁMONKÉRÉSEK

Részletek

FELADATOK

- ▶ Két zárthelyi dolgozat
- ▶ Önállóan kidolgozandó feladat (adatbázis alapú mintaalkalmazás készítése)

A KÖTELEZŐ FELADAT

- ▶ A félév során kötelező programot kell készítenie a hallgatónak, egyénileg
- ▶ A félév utolsó heteiben a gyakorlat időpontjában fog történni a bemutatás
- ▶ A programról előzetesen dokumentációt kell készíteni
- ▶ A kötelező programra legfeljebb 14 pont, a dokumentációra 6 pont szerezhető, **de** az alapkövetelmények teljesítéséért **nem** maximális pontszám jár



DOKUMENTÁCIÓ

Az adatbázis-alkalmazásról 2-5 oldalas írott anyagot kell készíteni, amelynek tartalma:

- ▶ Egyed-kapcsolat modell.
- ▶ Relációs modell.
- ▶ Az alkalmazás szolgáltatásai, kiemelve a három legbonyolultabb lekérdezést.
- ▶ Megvalósítás (fejlesztő eszköz, nemtriviális megoldások, plusz pontot érő szolgáltatások).
- ▶ A dokumentáció számítógépen szerkesztett legyen (E-K diagram is), kézzel írott dokumentáció nem fogadható el.

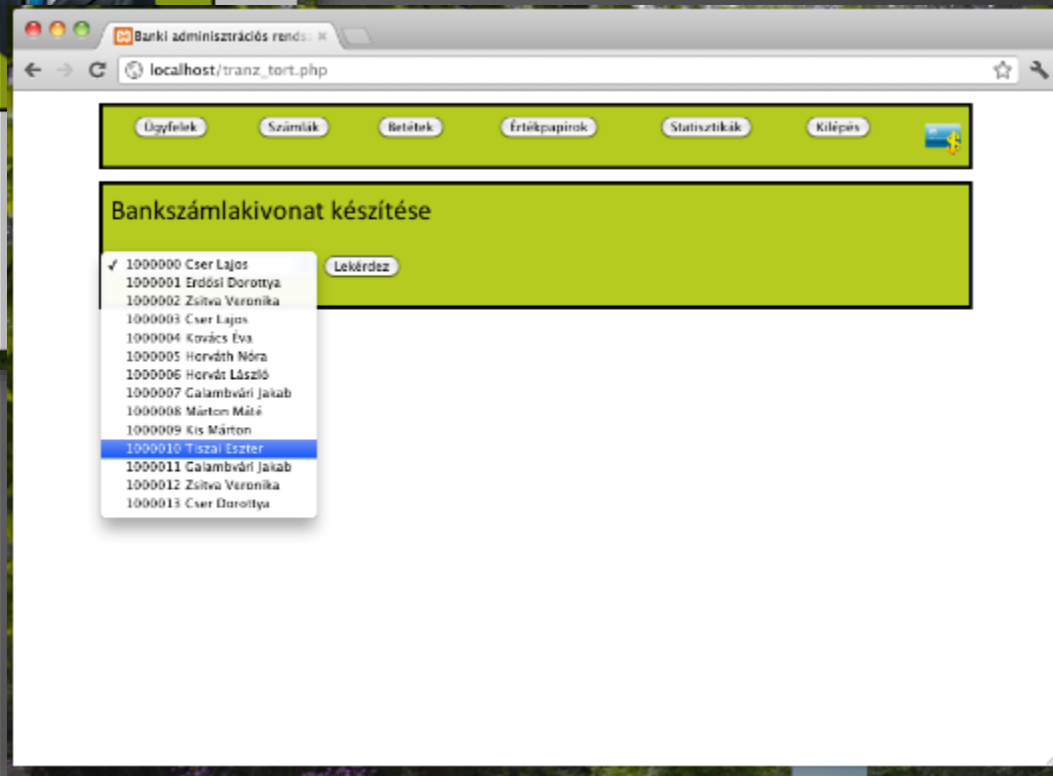
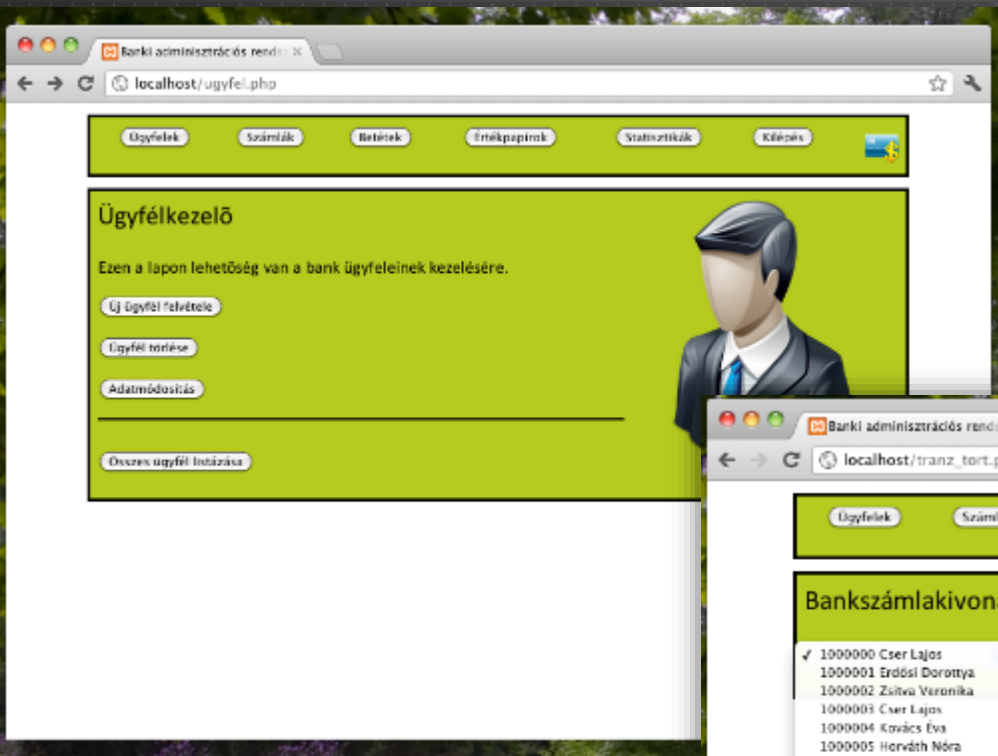
DOKUMENTÁCIÓ

- ▶ A dokumentációt kettő részletben kell leadni; a félév elején meg kell tervezni az alkalmazás alapjául szolgáló adatbázist (első beadási határidő)
- ▶ Ezután kell kiegészíteni a dokumentációt a program szolgáltatásaival, megvalósítás környezetével stb. (második beadási határidő)

PROGRAM

Legalább 4 összefüggő táblából álló adatbázis-alkalmazás készítendő MySQL adatbázissal, PHP, C (ODBC), Java (JDBC) vagy más (a gyakorlatvezetővel előre egyeztetett) nyelven. Az adatbázist fel kell tölteni demó adatokkal (összesen **legalább 50 rekord**). Az alkalmazás az alábbi szolgáltatásokat kell, hogy nyújtsa:

- ▶ Adatok aktualizálása (új felvitel, módosítás, törlés) űrlap segítségével.
- ▶ Adatok listázása.
- ▶ Legalább három nemtriviális lekérdezés. Legalább két olyan lekérdezés legyen, amelyben legalább két táblát kell összekapcsolni és van benne csoportosítás (és összesítés). Legalább egy lekérdezésben allekérdezés is szerepeljen.
- ▶ Integritás ellenőrzés (kulcs feltételek).



ÉRTÉKELÉS

Dokumentáció

- ▶ Alapkövetelmények: 2, precíz kidolgozás esetén 3 pont.
- ▶ Összesen további max. 3 pont adható az alábbiakra az alapkövetelmények teljesítése esetén:
 - ▶ Az E-K modell nemtriviális és hibátlan: 1-2 pont
 - ▶ A relációs modell nemtriviális és hibátlan: 1-2 pont
 - ▶ A dokumentáció külalakja: 1 pont
 - ▶ A dokumentáció terjedelemben lényegesen meghaladja a minimális követelményeket: 1 pont
- ▶ A pontozás módja: a két beadandóra egyaránt max. 6-6 pont kapható; a két pontszám átlaga képezi a végleges értékelést

ÉRTÉKELÉS

Program

- ▶ Alapkövetelmények: 8 pont, precíz kidolgozás esetén 9-10 pont
- ▶ További pontok adhatók az alábbiakra **az alapkövetelmények teljesítése esetén** (témánként 1-2 pont, kivételes esetben 3 pont):
 - ▶ Négynél több tábla, Nagyobb mennyiségű, feltöltött valós adat, Nemtriviális (nem szokványos) alkalmazás, Diagramok, képek használata, Jelentések készítése, JDBC vagy ODBC (vagy egyéb, PHP-n kívüli eszköz)
- ▶ Összesen elérhető max. 20 pont (pluszpontokkal), minimum elérendő: 10 pont. Javítási vagy pótlási lehetőség **nincs**.



Dnykifeje	Már	Számlaszám	Folyószámla	Érték
1	Cser Lajos	100000	251312	10000
2	Andrácz László	100001	54820	10000
3	Andrácz László	100002	76840	10000
4	Cser Lajos	100003	250242	10000
5	Székely László	100004	52627	10000
6	Andrácz László	100005	17462	10
7	Székely László	100006	87970	5000
8	Székely László	100007	222221	10000
9	Székely László	100008	7480	10000
10	Székely László	100009	840220	40000
11	Andrácz László	100010	11200	1000
12	Cser Lajos	100011	10000	10000

**Microsoft Access:
NEM ELFOGADOTT**

HATÁRIDŐK

A Coospace segítségével a következő időpontokig kell elkészülni az egyes feladatrészekkel:

- ▶ A feladat kiválasztása:
szeptember 14. 21:00-tól szeptember 28. 23:55-ig
- ▶ A dokumentáció első részének leadása:
7. hét (október 19. 23:55-ig)
- ▶ A dokumentáció második részének leadása:
11. hét (november 16. 23:55-ig)
- ▶ Bemutatás: a félév utolsó két hetében, **véletlenszerű csoportbontásban**

HATÁRIDŐK

- ▶ Önkéntes alapon korábban is be lehet mutatni az elkészült feladatot.
- ▶ Aki a 11. héten (sikeresen) bemutatja a programot, az +2 pontot kap
- ▶ Aki a 12. héten (sikeresen) bemutatja, +1 pontot kap
- ▶ Ha valaki jelzi a korábbi bemutatási szándéket, akkor annak azon a héten **kell** bemutatnia a projektjét, későbbi bemutatásnak, pótlásnak helye **nincs**.
- ▶ **A 13. héten nem jár többletpont, addigra már mindenkinek készen kell lennie**

ZH-K

- ▶ 1. ZH időpontja: 7. hét (október 13-14.)
 - ▶ Tematika: egyed-kapcsolat modell, átírás relációs adatbázissémává, funkcionális függőség, redundancia, normalizálás...
 - ▶ maximum pontszám: 10 pont
- ▶ 2. ZH időpontja: 12. hét (november 17-18.)
 - ▶ Tematika: SQL
 - ▶ maximum pontszám: 10 pont
- ▶ Minimum 10 pontot kell elérni összesen (1+2), ha nem sikerült, legutolsó héten javító zh írható legfeljebb 10 pontért, az egész éves anyagból (a gyakorlattól külön időpontban és teremben!) A dolgozatok írására 50 perc áll rendelkezésre.

AZ OSZTÁLYZAT KIALAKÍTÁSA

A gyakorlati összteljesítmény alapján:

- ▶ 0-19 pont / nem teljesített köt. prog. / n. t. ZH minimum: elégtelen
- ▶ 20-24 pont: elégséges,
- ▶ 25-29 pont: közepes,
- ▶ 30-34 pont: jó,
- ▶ 35-40 pont: jeles.

A vizsgajelentkezés az elméleti előadásból azután válik lehetővé, hogy a gyakorlati teljesítés ETR-be került.