

ADATBÁZIS ALAPÚ RENDSZEREK

Követelmények

Szoftver-
környezet

SQL ismétlés

BEMUTATKOZÁS

- Cser Lajos
- mail@cserlajos.hu
- www.cserlajos.hu
- Fogadóóra: Kedd 13-14, Árpád tér 2. A10 (demonstrátori szoba)

GYAKORLATI KÖVETELMÉNYEK

- 2 zárhelyi dolgozat (max. 20 pont)
 - Mindkét dolgozat 10 pontos
 - Időpontok: honlap
 - Tematika: PL/SQL, triggerek
 - Min. 10 pont összesen
 - Javítási lehetőség van – ha sikeres, 10 pont az eredeti pontszám helyett
- Projektmunka (max. 20 pont)

PROJEKTMUNKA

- 3 (vagy 2) fős csapatokban kell dolgozni egy adatbázis alapú szoftverrendszeren
- SSADM segítségével meg kell tervezni, majd egy választott nyelven implementálni, és tesztelni
- max. 20 pont/fő kapható, minimum **10**; javítás, pótlás nincs
- Alapkövetelmények:

Szempont	2 fős projekt	3 fős projekt
Adattáblák száma	min. 6	min. 8
Rekordok száma	min. 100	min. 150
Nemtriv. lekérdezések száma	min. 6	min. 9

- adatok aktualizálása űrlappal, listázás, integritás ellenőrzés.
- Oracle adatbázis; MySQL, Access nem használható

PROJEKTMUNKA

- SSADM alapkövetelmények:
 - szöveges feladtleírás, követelmény katalógus, adatfolyam diagram(ok), egyedmodell(ek), funkció meghatározás vagy egyed-esemény mátrix vagy szerep-funkció mátrix, relációs adatelemzés (normalizálás, adattáblák leírása)
- A fenti alapkövetelmények maradéktalan teljesítéséért **nem maximális pontszám jár**, ezzel fejenként csak **10 pont** kapható!
- További pontok szerzésére bármilyen, az alapkövetelményen túlmutató megoldás alkalmas, pl.:
 - SSADM: tetszőleges, nem alapkövetelménybeli technikák
 - Adatbázisréteg: PL/SQL blokkok, triggerek, OR megoldás, nagy mennyiségű adat
 - Felhasználói felület: grafikus statisztikák, nagy bináris objektumok kezelése, elengáns, ténylegesen jól használható megoldások

PROJEKTMUNKA

- Lehetséges értékelési módok:
 - Az összpontszám harmadolása (felezése)
 - Egyénenkénti pontozás
- Pontozás részletezése (feladatrészenkénti maximumok):

Feladatrész	2 fős csapatnál	3 fős csapatnál
SSADM	13	20
Adatbázisréteg	13	20
GUI	14	20

- A gyakorlat akkor teljesített, ha
 - ZH összpontszám ≥ 10
 - Projektmunka pontszám ≥ 10
 - Igazolatlan hiányzások száma ≤ 2

BEADANDÓK, HATÁRIDŐK

- Feladatválasztás, csapatalakítás: március 1 (vasárnap). 23:55
- A dokumentáció és az adatbázist létrehozó szkriptek első beadása: március 22. (vasárnap) 23:55
- A dokumentáció és az adatbázist létrehozó szkriptek végleges beadása: május 3. (vasárnap) 23:55
- Jelentkezés projektmunkák bemutatására: április 20. (hétfő) 23:55
- 1. ZH: a 7. szorgalmi héten (március 16-20 között) a gyakorlat időpontjában
- 2. ZH: a 14. szorgalmi héten (május 4-8 között) a gyakorlat időpontjában
- Javító ZH: a 15. szorgalmi héten, előre meghirdetett időpontban.

A gyakorlati jegy beírása: május 15. péntek

PONTHATÁROK

- A korábban említett részkövetelmények teljesítése esetén a következő ponthatárok érvényesek:
 - 20-24 pont: elégséges,
 - 25-29 pont: közepes,
 - 30-34 pont: jó,
 - 35-40 pont: jeles.
- Csak az vizsgázhat, aki a gyakorlaton legalább elégségest szerzett.

SZOFTVERKÖRNYEZET

- SQL*Plus
- SQL Developer
- Diagramszerkesztők

SQL ISMÉTLÉS

- Legyen adott a következő relációs adatbázisséma:

Ember (személyi_szám, név, születési_dátum, születési_hely)

Gépjármű (alvázszám, megnevezés, évjárat, *tulaj_személyi_szám*)

- Feladatok:

1. Hozzuk létre a fenti táblákat, kulcs feltételekkel.

2. Szűrjük be az alábbi rekordokat:

1. Ember(841120-201-1, Boldog Balázs, 1984. 11. 20., Sé)
2. Gépjármű(WDB123320A2013, Mercedes 200, 1981, 841120-201-1)

3. Jelenítsük meg minden autó mellett, hogy ki a tulajdonosa!

- A. Csak az olyan autók jelenjenek meg, melyeknek ismert a tulajja.
- B. Az összes autó jelenjen meg; ha nem ismert a tulajdonos, a vonatkozó oszlopban a 'Nem ismerjük!' szöveg szerepeljen.
- C. Az összes autó jelenjen meg, és vegyünk fel egy oszlopot, ahol a 'Régi' szöveg jelenik meg, ha az autó 1998-nál korábbi, vagy az 'Új' felirat.

4. Írassuk ki azon modellek megnevezését és átlagévjáratát, amelyek átlagévjárata 1995-nél régebbi.

5. Jelenítsük meg az első 5 legújabb autót a nyilvántartásban.