

5. Járműkölcsonzés

Készítsünk programot, amellyel egy autókölcsönző jármű bérbeadásait tudjuk kezelni az alábbi funkciókkal:

- A programban megtekinthetők a járművek adatai (rendszer, gyártmány, típus, évjárat, napi bérleti díj, az utolsó szervíz dátuma).
- Lehetőség van új partner felvételére név, cím, telefonszám megadásával.
- A kölcsönzések listázhatóak (partner, jármű, kölcsönzés kezdete, kölcsönzés vége, visszahozatal dátuma), amit szűkíthetünk adott járműre, partnerre. A visszahozott kölcsönzéseknél a teljes összeget is látjuk. A program jelenítse meg a lejárt kölcsönzéseket, és ezt a listát folyamatosan tartsa karban egy háttérrel segítségével.
- Partnert és gépjárművet kiválasztva lehet új kölcsönzést indítani az adott napra egy vége dátum (ez egy jövőbeli időpont) megadásával. Ügyeljünk arra, hogy egy kint lévő autó újra nem kölcsönözhető és egy partner egyszerre csak egy autót használhat.
- Az 5 évnél fiatalabb autókat évente, az 5-10 év közöttieket fél évente szervizeltetnünk kell, a járműveket csak a szervíz következő idejét megelőző lejárat dátummal lehet kölcsönözni és a szervíz elvégzéséig nem lehet újra kiadni. A 10 évnél idősebb autók nem kölcsönözhetőek.
- A kölcsönzés lezárható, amikor a partner visszahozta az autót. Ez lehet előbb, illetve később is, mint a vége dátum. Amennyiben előbb van a partnernek csak a ténylegesen kölcsönzési napokra kell a teljes összeget fizetnie, a fennmaradó napokra csak a felét kell. Amennyiben később van, akkora vége utáni napokra a napidíj dupláját kell számolni. Visszahozatalkor a program jelezze, mennyit kell a partnernek fizetnie.

Az adatbázis az alábbi adatokat tárolja (ezek még nemfeltétlenül a fizikai adattáblák):

- partnerek (név, cím, telefon, azonosító szám);
- gépjárművek (rendszer, gyártmány, típus, évjárat, napi bérleti díj);
- kölcsönzések (jármű, partner, kölcsönzés kezdő dátum, kölcsönzés vége dátum, visszahozatal dátuma)

http://swap.web.elte.hu/2017181_pt2e/feladatok.pdf