

## Szerelőműhely nyilvántartás

### Feladat:

Készítsünk egy szerelőműhely nyilvántartását felügyelő rendszert. Az autószervezbe gépjárműveket visznek karbantartásra (vizsgáztatás, környezetvédelmi kártya kiállítás, éves átvizsgálás, rendkívüli átvizsgálás, olajcsere stb.), vagy javításra. Egy autószervezbe került gépjármű átvizsgálásának és/vagy javításának nyomon követését végző szoftver fő funkciója a munkalap, valamint a hozzá kapcsolódó tartalom (munkafolyamatok, anyagok) kezelése.

### Elvart programfunkciók:

- A munkafeltevő beléphet (azonosító megadásával), valamint kiléphet.
- A munkafeltevő új munkalapot nyithat (munkafeltevő neve, a felvétel időpontja), ezen rögzíti a gépjármű és tulajdonosának adatait (rendszám, gyártmány, típus, tulajdonos neve, címe), hozzárendelhet egy szerelőt, módosíthatja, valamint lezárhatja azt. Lezárt munkalap utólag nem módosítható.
- A munkafeltevő listázhatja a korábbi munkalapokat (dátum szerint), kereshet közöttük (a korábban megadott adatok alapján), illetve listázhatja csak a nem lezárt munkalapokat.
- A szerelő beléphet (azonosító megadásával), valamint kiléphet.
- A szerelő listázhatja a hozzá rendelt, nem lezárt munkalapokat, és megnyithatja bármelyiket.
- A szerelő a munkalapra tetszőleges számú munkafolyamat (név, időtartam), anyag (név, mennyiség) és alkatrész (név, mennyiség) adható meg, amelyek tételesen listázódnak a munkalap megtekintésekor. Az elemek kiválaszthatóak, csak az időtartamot, illetve mennyiséget kell megadni.
- A munkafeltevő listázáskor látja az összesített árat, és lezáráskor rögzítheti, hogy a vevő készpénzzel, vagy bankkártyával fizetett-e (ez is utólag látható a munkalapon). A lezárt munkalapot ki is nyomtathatja.

### Követelmények:

- A rendszert valósítsuk meg objektumorientáltan, a munkalap elemeit (munkafolyamat, anyag, alkatrész) valósítsuk meg öröklődés segítségével.
- A rendszer állhat egy, vagy két komponensből (munkafeltevői, illetve szerelői), az adatok pedig tárolja szöveges állományban, vagy adatbázisban. A nyomtatás is történhet fájlba, vagy nyomtatóra.
- A rendszernek biztosítsunk felhasználói felületet, amely lehet konzol, grafikus, vagy webes.