

## 1. Vizsgafeladat:

A vizsgán a hallgató a feladat egyik változatát választja. A feladatot a hallgatónak legkésőbb a **7. modul kezdetéig kell megkapnia a Verziókezelő rendszerben**. A hallgató otthon végzi a feladatot. Amennyiben a hallgatónak kérdései merülnek fel a feladat elvégzése során, akkor az óra alatt vagy a tanár számára megfelelő időben teheti fel neki azokat. A kész munka megvédése a tanteremben történik. A hallgató bemutatja a munkát. A tanár bármilyen kérdést feltehet a feladattal kapcsolatban.

Létre kell hozni egy alkalmazást autók eladásának rögzítéséhez egy autókereskedésben. A fő feladat: számbavenni az autók eladásának folyamatát, rögzíteni az eladást végrehajtó munkatársat, kiszámolni a bevételt.

A következő információ tárolása szükséges:

Munkatárs:

- NÉV
- Beosztás
- Telefon
- Email

Gépjármű:

- Gyártó neve
- Gyártás éve
- Modell
- Önköltségi ár
- Potenciális eladási ár

Értékesítés:

- Munkatárs
- Gépjármű
- Értékesítés dátuma
- Tényleges eladási ár

A következő funkciókat (függvényeket) kell megírni:

- Hozzáadás, törlés, munkavállalói információk
- Hozzáadás, törlés, gépjármű információk
- Hozzáadás, törlés, értékesítési információk
- Jelentések. Az adatok a képernyőn vagy egy fájlban jeleníthetők meg, a felhasználó választásának függvényében.
  - o Teljes körű információ a cég alkalmazottairól
  - o Teljes körű információ a gépjárművekről
  - o Teljes körű információ az értékesítésről
  - o Egy bizonyos dátum összes értékesítése
  - o Összes értékesítés egy bizonyos időszakban
  - o Egy adott alkalmazott összes értékesítése
  - o A legkeresettebb autó neve az adott időszakban
  - o Információ a legsikeresebb kereskedőről az adott időszakban
  - o Teljes nyereség az adott időszakban

- Adatok mentése fájlba
- Adatok betöltése fájlból

A feladat megoldható mind függvényekkel, mind objektum-orientáltan. A hallgató választhat.