

Beadandó feladat - Leadási határidő: 2023.05.13.

Készítsen egy **vonat jegyfoglaló alkalmazást**, mely segítségével lehetőségünk van **Ajka - Budapest** valamint **Ajka - Szombathely** járatra jegyet vásárolni. pl.: 1. normal járat: Ajka - Budapest **normál járat** megállói: Ajka - Várpalota - Székesfehérvár - Velence - Érd - Budapest, 1 **gyorsjárat**: Ajka - Budapest gyorsjárat megállói: Ajka - Székesfehérvár - Budapest. 2. normal járat: Ajka- Szombathely normál járat megállói: Ajka - Devecser - Boba - Celldömölk - Sárvár - Szombathely. 2. gyorsjárat: Ajka- Szombathely gyorsjárat megállói: Ajka - Celldömölk - Szombathely.

A vonatra kétféle jegy váltható: **első és másodosztály**. Az elsőosztályon egy buszhoz hasonlóan mindkét oldalon 2-2 üléses elrendezés található (összesen 20 ülés egy vagonban), míg a másodosztályon 6 fős kabinok (3x6 fős elrendezéssel a vagon közepére illetve). A vonat összesen **2 vagonból** áll, a jegytípusoknak megfelelő eltéréssel. Az alkalmazás egy login felület megjelenésével indul, ahol legyen lehetőség rá, hogy mint rendszergazda és mint jegyvásárló is be tudjunk lépni a foglalási felületre. Jegyvásárlóként belépve legyen lehetőség választani, hogy melyik útvonalra szeretne foglalni az érdeklődő, mely függvényében jelenjenek meg a felületen az információk. Figyeljen rá, hogy az adatbázis ne csak a helyi gépen legyen elérhető, hanem minden olyan számítógépen, ahol az alkalmazást futtatják (pl.: sqlite). A két accountnak megfelelően az alábbi felületek elkészítése a feladat:

Jegyvásárló:

Belépéshez szükséges adatok: *Username: vasarlo Password: vasarlo1*

- Belépésnél alapértelmezetten jelenjen meg a username a beviteli mezőben.
- Jelenítse meg mindkét vagon a fent leírt elrendezésben.
- A vásárlónak legyen lehetősége választani két különböző útvonal, majd azon belül a normal és gyorsjárat közül és arra jegyet foglalnia. A foglalás során a program jelezze, hogy az adott vagonban mely ülőhelyek foglaltak és melyek szabadok vagy épp kiválasztás alatt állnak (pl.: zöld- sárga – piros szín). Ügyeljen arra, hogy a jegyfoglalás során figyelembe kell vennie a vírushelyzet miatti távolságtartás szabályait, vagyis egy vásárló foglalhat egymás melletti ülőhelyeket, de, egy másik vásárló esetében már a programnak csak olyan szabad ülőhelyeket szabad felajánlania, melyek között legalább 1 üres távolság található vízszintes és függőleges tekintetben is. A két vagon között ez a távolság nem érvényes, ott nem kell 1 helyet kihagyni.
- Legyen lehetőség a vásárló nevének megadására és jelenítse meg, hogy hány ülőhelyet vásárolt az egyes típusokból és az mennyibe fog kerülni, ha tudjuk, hogy az elsőosztályú jegy a gyorsjáraton 2000 Ft, míg a normál járaton 1000Ft-ba kerül.
- Legyen lehetőség egy beviteli mezőben kuponkód megadására (10, 20), mely kódok megadása esetén a foglalt jegy árából 10 valamint 20%kedvezményt biztosít a vonattársaság.
- Az egyes útvonalak kiválasztását követően, tetszőleges módon jelenítse meg a vonat megállóit az adott szakaszon, mely felületen a vásárló jelölheti, hogy le kívánnak-e szállni a vonatról vagy a végállomásig kívánnak utazni. Amennyiben nem utaznak végig, akkor 500 ft-os kedvezmény kerül levonásra jegyenként a végső árból.
- A foglalást egy vásárlás gomb megnyomásával lehessen véglegesíteni, melyről tetszőleges módon, de kapjon visszajelzést a vásárló.
- **Legyen lehetőség kilépni a felületről, hogy akár rendszergazdaként be tudjunk jelentkezni.**
- **Legyen egy Info menüpont, mely tartalmazza, hogy ki készítette a programot.**

Rendszergazda:

Belépéshez szükséges adatok: *Username:* admin *Password:* admin1

- Hasonlóan a jegyvásárló felülethez itt is jelenítse meg a vonat rajzát.
- Jelölje az egyes ülőhelyeket a kiválasztott uticél függvényében, hogy szabad vagy foglalt. Jelenítse meg, hogy kik foglaltak, hány ülőhelyet, pontosan hova, milyen értékben valamint, hogy használtak-e kupont a vásárláshoz és, hogy végig utaznak, vagy előbb szállnak le a vonatról. Továbbá jelenítse meg a teljes bevételt az adott uticélra vonatkozóan.
- Legyen lehetőség kilépni a felületről, hogy akár másik felhasználóként is be tudjunk jelentkezni.
- Legyen egy Info menüpont, mely tartalmazza, hogy ki készítette a programot.