

Alkalmazás rövid leírása:

- Készítsen alkalmazást Visual C# segítségével, mely szálláshelyek kezelését és tárolását valósítja meg, lokális adatbázis (Service-based Database), MSSQL szerver vagy MySQL szerver segítségével. Az adatbázis felépítését szolgáló sql utasításokat mindenképpen mellékelje a feladathoz.

Alkalmazás részletes leírása:

A programban kezelendő adatok:

- A szálláshely kezelőben a szálláshelyeket aszerint tároljuk, hogy milyen szerepet töltenek be.
- A szálláshely típusokról a következő adatokat szeretnének letárolni:
 - o Minden Szálláshelyről tudjuk a következőket:
 - Azonosító (nem lehet üres, egy pontosan 8 karakteres szöveg)
 - Fajta {üzleti, sport, gyógy, egyéb}
 - Szálláshely címe (saját típussal megvalósítva)
 - Irányítószám (1000 és 9999 intervallumba kell, hogy essen)
 - Város (nem lehet üres)
 - Utca (nem lehet üres)
 - Házszám
 - o Minden Épített szálláshelyről járműről tudjuk a következőket:
 - Alap szobaár egy éjszakára
 - Csillagok száma (1 és 5 intervallumba kell, hogy essen)
 - o Minden Szállodáról tudjuk a következőket:
 - Van-e wellness lehetőség
 - o Minden Panzióról tudjuk a következőket:
 - Van-e reggeli lehetőség
 - o Minden Campingről (nem épített szálláshely) tudjuk a következőket:
 - Vízparti-e
- Oldja meg, hogy az alkalmazásban kizárólag csak Szálloda, Panzió és Camping típusú adatokat lehessen tárolni, létrehozni.
- Minden Szálláshely rendelkezzen egy aktuális árat számító funkcióval.
 - o Minden Épített szálláshelynél a képlet: (Alap szobaár egy éjszakára + (Alap szobaár egy éjszakára / 10 * Csillagok száma))
 - o Minden más szálláshelynél: (Ha vízparti, akkor 5.000,-, egyébként 3.500,-)

A program adattárolása:

- Készítsen egy saját lista osztályt, amely csak Szálláshely típusú objektumokat tud tárolni. A saját listát származtassa a .NET-be beépített generikus lista osztályból.
- A listába valósítson meg egy eseményt, amely akkor váltódik ki, amikor a listához hozzáadnak egy Szálláshelyet. Az esemény hordozza magával a hozzáadott Szálláshelyet.
- A listába valósítson meg egy eseményt, amely akkor váltódik ki, amikor a listából törölnek egy Szálláshelyet. Az esemény hordozza magával a törölt Szálláshelyet.

A program funkcionalitása:

1. A programban az adatok tárolásához használja a saját listáját.
2. A programban egy lista vezérlőben (ListBox) jelenítse meg a programban tárolt összes Szálláshelyet, melyet induláskor töltsön is fel az adatbázisból.
3. A programban legyen lehetőség új Szálláshelyeket felvinni, módosítani és törölni.
 - a. Törlés előtt kérdezze meg a felhasználót, hogy biztosan törli-e a kijelölt Szálláshelyet.
4. Épített szálláshelyen duplán kattintva jelenítsen meg egy dialógus ablakot, amelyben megjelenik az Épített szálláshelyre jellemző összes adat (az aktuális ára is) egymás alatt.
5. A program a főablak címsorába tegyen jelzést (írja bele) a saját lista eseményein keresztül, amennyiben új Szálláshely került a listába, illetve ha töröltek a listából elemet.
6. A program bezáródása előtt kérdezze meg a felhasználót, hogy biztosan ki szeretne-e lépni a programból.
7. Oldja meg, hogy a programban legyen szűrési lehetőség egy külön ablakban, mely azonosító, vagy fajta alapján tud szűrni.
 - a. Az, hogy melyik alapján szűrünk, a felhasználó döntésén múlik.
 - b. Ezt úgy oldja meg, hogy egy saját szűrést implementál, melynek megadható, hogy mi alapján szűrjön.
 - i. (A feladat megoldása során úgy oldja meg a szűrés megadását, hogy az akár egy másik programból, újrafordítás nélkül is módosítható legyen!)
8. Oldja meg, hogy a programban legyen rendezési lehetőség egy külön ablakban, mely azonosító és fajta szerint rendezi az összes járművet (a kettő együtt érvényesüljön).

Éremjegy	Jellemzők
5 (jeles)	<ul style="list-style-type: none"> - A programban meg van valósítva a saját lista. - A programban alkalmazott Objektum-orientált hierarchia megfelelően lett kialakítva. - A programban a listavezérlőben megjelennek az egyes adatok. - Lehetőség van felvinni, módosítani és törölni megadott adatokat. - Felvinni és módosítani külön ablakban lehet. - Az információs ablak megjelenik a megfelelő adatokkal. - A program megfelelő módon alkalmazza az adatbázist minden a programban létrejövő adattárolására, illetve azok lekérdezésére, felolvasására. - A programban minden értesítés és jelzés is megfelelően működik.
4 (jó)	<ul style="list-style-type: none"> - A programban meg van valósítva a saját lista. - A programban alkalmazott Objektum-orientált hierarchia megfelelően lett kialakítva. - A programban a listavezérlőben vannak megjelenítve az egyes adatok. - Lehetőség van felvinni, módosítani és törölni megadott adatokat. - Felvinni és módosítani külön ablakban lehet. - Az információs ablak megjelenik, aminek eredménye hibás, vagy a program nem jeleníti meg rendesen. - A program megfelelő módon alkalmazza az adatbázist minden a programban létrejövő adattárolására, illetve azok lekérdezésére, felolvasására. - A programban a legtöbb értesítés és jelzés is nagyjából megfelelően működik.
3 (közepes)	<ul style="list-style-type: none"> - A programban meg van valósítva a saját lista. - A programban alkalmazott Objektum-orientált hierarchia kisebb hibákkal lett kialakítva. - A programban a listavezérlőben vannak megjelenítve az egyes adatok. - Lehetőség van felvinni, módosítani és törölni megadott adatokat, melyet azonban a program nem mindig hajt megfelelően végre. - Felvinni és módosítani külön ablakban lehet, amely kisebb hibákat tartalmaz. - Az információs ablak nem jelenik meg. - A program megfelelő módon alkalmazza az adatbázist minden a programban létrejövő adattárolására, illetve azok lekérdezésére, felolvasására, maximum kisebb optimalizációs problémák lépnek fel. - A programban az értesítések és jelzések jó része nem működik megfelelően.

2 (elégséges)	<ul style="list-style-type: none"> - A programban meg van valósítva a saját lista. - A programban alkalmazott Objektum-orientált hierarchia súlyosabb hibákkal lett kialakítva. - A programban a listavezérlőben vannak megjelenítve az egyes adatok, azonban hibásan. - Lehetőség van felvinni és törölni megadott adatokat, melyet azonban a program nem mindig hajt megfelelően végre. - Felvinni külön ablakban lehet, de súlyos hibák fordulnak elő. - Az információs ablak nem jelenik meg. - A program nem teljesen megfelelő módon alkalmazza az adatbázist minden a programban létrejövő adattárolására, illetve azok lekérdezésére, felolvasására, akár nagyobb optimalizációs problémák is felmerülhetnek. - A programban az értesítések és jelzések jó része nem működik megfelelően.
1 (elégtelen)	<ul style="list-style-type: none"> - A programban nincs megvalósítva a saját lista. - A programban alkalmazott Objektum-orientált hierarchia súlyosabb hibákkal, vagy nem is lett kialakítva. - A programban nem a listavezérlőben vannak megjelenítve az egyes adatok. - Nincs lehetőség felvinni és törölni megadott adatokat, vagy ha van is, egyik sem működik, elvi hiba miatt. - Az információs ablak nem jelenik meg. - A program nem megfelelő módon alkalmazza az adatbázist minden a programban létrejövő adattárolására, illetve azok lekérdezésére, felolvasására, akár nagyobb, kritikus optimalizációs problémák is felmerülhetnek. - A programban az értesítések és jelzések nem működnek megfelelően.