

Debreceni SZC Beregszászi Pál Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája
4032 Debrecen, Jerikó u. 17.

A vizsgázó neve:

Szakképesítés azonosító száma, megnevezése:

54 213 05 Szoftverfejlesztő

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

Programozás és adatbáziskezelés

Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat aránya a vizsgarészben: %

A gyakorlati vizsgatevékenység időtartama: **180 perc**

A gyakorlati vizsgatevékenység időpontja: **2020. május 19.**

A gyakorlati vizsgatevékenység helyszíne: **Debreceni SZC Beregszászi Pál**

Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája B211 számítógép szaktanterem

A gyakorlati vizsgafeladatot jóváhagyom: dátum	Vizsgabizottság elnöke:	
		név aláírás
A gyakorlati vizsgafeladat elfogadását javaslom: dátum	Vizsgabizottság tagja:	
		Boros Sándor név aláírás

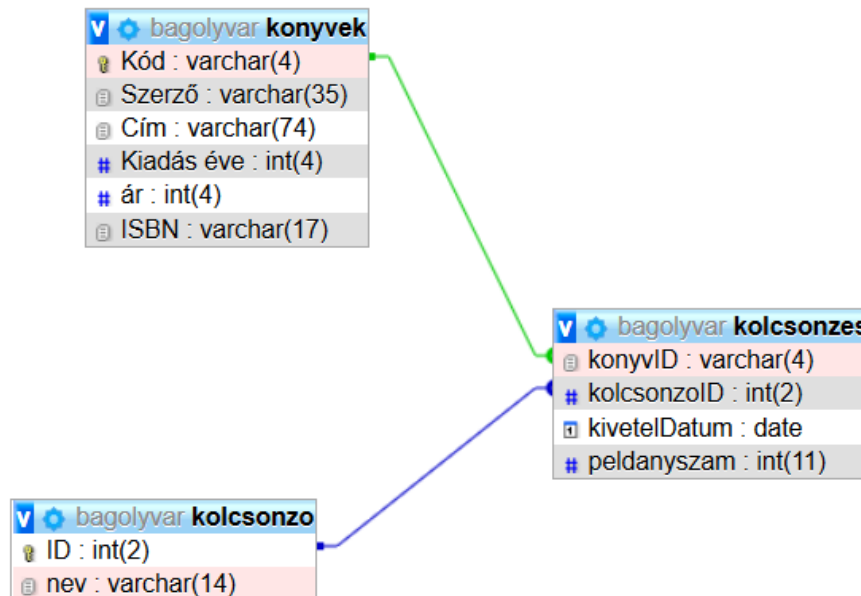
2020.

Feladat

A kerületi könyvtár könyvnyilvántartójának megírásához kér segítséget. A nyilvántartás már tartalmazza a könyvek szerzőjét, címét, ISBN számát és példányszámát. Ezek az adatok számukra leltározásra alkalmasak, de a könyv kölcsönzéshez még több segítségre lenne szükségük. Készíts programot, mely kölcsönzéskor megadja, hogy található-e abból a könyvből és ha igen akkor egy már előre definiált felhasználó kikölcsönözheti a könyvet illetve visszahozhatja. Ezen kívül kell nekik egy felület ahol az időben nem teljesítőket látják, ilyen az összes 30 napon belül nem visszavitt könyv gazdája.

Adatbázis műveletek

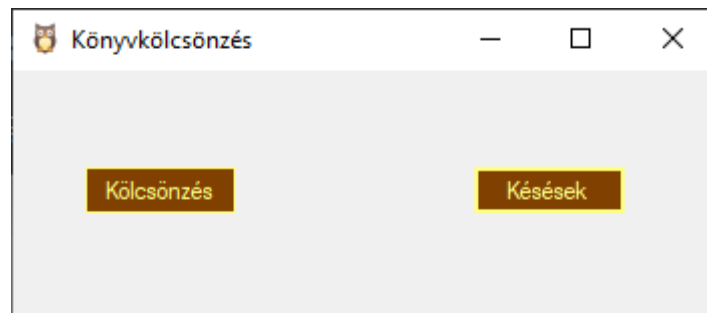
1. Hozzon létre adatbázist **bagolyvar** névvel és UTF8 kódolással!
2. Importálja be a meglévő táblákat ebbe az adatbázisba a „**bagolyvar.ods**” fájlból!
3. Az azonosítók tulajdonságát állítsa **PRIMARY KEY**-re és **AUTO_INCREMENT**-re!
4. Határozza meg és állítsa be a táblák közti adatkapcsolatokat! (*FOREIGN KEY*...)



1. ábra Táblák közötti kapcsolat

Felület elkészítése

5. Saját **Vezeteknev_Keresztnev_Gepszam** névvel hozz létre egy Windows Forms App (.NET Framework) típusú project-et!
6. A project-t egészítsd ki a MySQL adatbázis műveletek elvégzésének lehetőségével!¹
7. Készíts egy navigáló Form-ot, mely a kölcsönzés és a késések Form-ra tud navigálni.
8. Ennek és minden további Form-nak az ikonja legyen az **owl.ico**!
9. A form címkéje „Könyvkölcsönzés” legyen!
10. Ezen és a további formokon a gombok háttérszíne (128; 64; 0), betűszíne (255; 255; 128) legyen!



2. ábra Navigáló Form felülete

¹ A szükséges MySql.Data.dll-t a
C:\Program Files (x86)\MySQL\MySQL Connector Net 8.0.20\Assemblies\v4.5.2 mappában találja.

Programozás és adatbáziskezelés

Kölcsönző Form

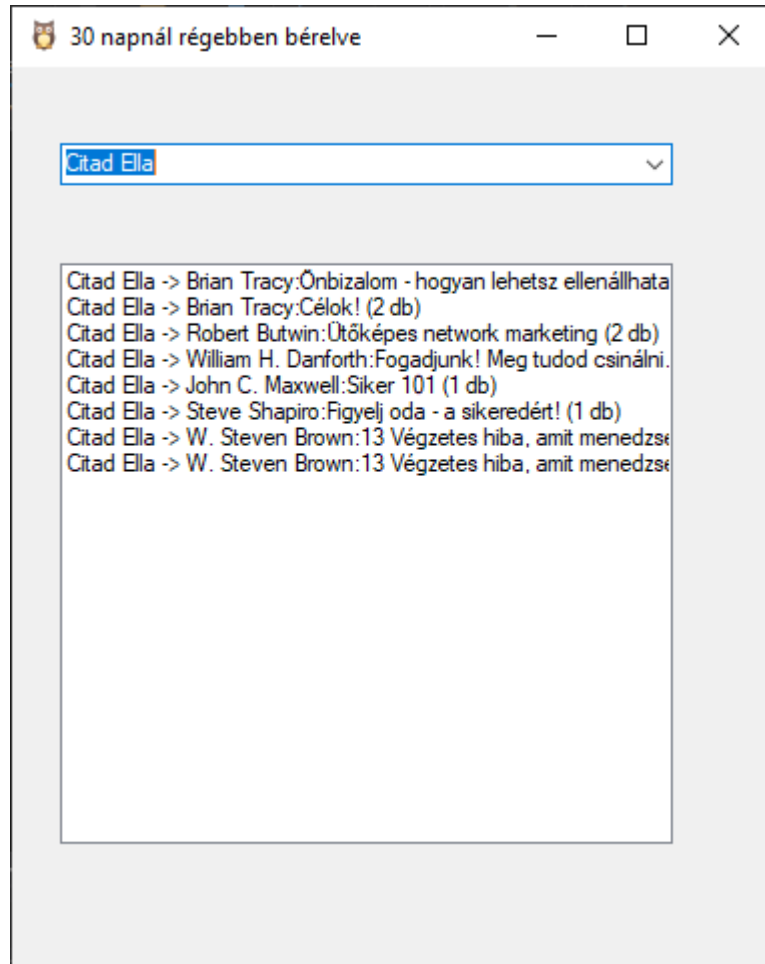
11. A kölcsönző Form tartalmazzon egy legördülő mezőt melyből a könyv kiválasztható.
12. Egy másik legördülő mezőt melyből a bérlő határozható meg.
13. Kell egy beviteli mező ahol megadható, hány darabot visz belőle.
14. Mivel egyszerre több könyv is bérelhető először gyűjtsd ezeket egy listába!
15. A lista tartalmát a „Mentés az adatbázisba” parancsgombra kattintásra illeszd be a „kolcsonzes” táblába!

3. ábra Kölcsönzés Form felülete

Programozás és adatbáziskezelés

Késések Form

16. A Form címkéje „30 napnál régebben bérelve” szöveg legyen!
17. A késések felület egy Listboxot tartalmazzon mely megadja melyek azok a felhasználók, akik nem hoztak vissza időre egy vagy több könyvet. *(30 napnál régebben vették ki!)*
18. A kölcsönző nevére kattintva egy újabb Listboxba kilistázza azon könyvek szerzőjét és címét, melyeket nem hozott időre vissza.



30 napnál régebben bérelve

Citad Ella

Citad Ella -> Brian Tracy:Önbizalom - hogyan lehetsz ellenállhatatlan
Citad Ella -> Brian Tracy:Célok! (2 db)
Citad Ella -> Robert Butwin:Útőképes network marketing (2 db)
Citad Ella -> William H. Danforth:Fogadjunk! Meg tudod csinálni.
Citad Ella -> John C. Maxwell:Siker 101 (1 db)
Citad Ella -> Steve Shapiro:Figyelj oda - a sikeredért! (1 db)
Citad Ella -> W. Steven Brown:13 Végzetes hiba, amit menedzserek
Citad Ella -> W. Steven Brown:13 Végzetes hiba, amit menedzserek

Beadandó

A teljes adatbázisról (szerkezet és adatok) készített mentés

Vezeteknev_Keresztnev_Gepszam.sql

A teljes project mappa tömörítve **Vezeteknev_Keresztnev_Gepszam.zip**

Programozás és adatbáziskezelés

Értékelés

Adatbázis műveletek			
	Létrehozta az adatbázist "bagolyvar" néven	3	
	Az adatbázist UTF-8 kódolással hozta létre	3	
	Importálta a táblákat az adatbázisba a „bagolyvar.ods” fájlból	3	
	Az azonosítók tulajdonságát beállította PRIMARY KEY-re	6	
	Az azonosítók tulajdonságát beállította AUTO_INCREMENT-re	6	
	Beállította a táblák közötti kapcsolatot	6	
Alkalmazás létrehozása			
	Létrehozott egy Windows Forms App (.NET Framework) típusú project-et	3	
	A project-et Vezeteknev_Keresztnev_Gepszam névvel hozta létre	3	
	A project-hez hozzáadta a MySql.Data.dll fájlt	3	
	Megfelelően létrehozta a MySqlConnection objektumot	3	
	A Form-ok ikonja az owl.ico	3	
	A form címkéje „Könyv kölcsönzés”	3	
Kölcsönző Form			
	A Form tartalmaz egy legördülő mezőt melyből a könyv kiválasztható	2	
	Az adatbázisból tölti fel a könyvek listáját	5	
	Egy másik legördülő mezőt melyből a bérlő határozható meg	2	
	A bérlők listáját az adatbázisból tölti fel	5	
	Kell egy beviteli mező ahol megadható, hány darabot visz belőle.	3	
	A választott könyveket ListBox-ba gyűjti	5	
	A lista tartalmát a „Mentés az adatbázisba” parancsgombra kattintásra a „kolcsonzes” táblába rögzíti	6	
	Az adatbázisműveletről visszajelzést ad	5	
Késések Form			
	A form címkéje „30 napnál régebben bérelve”	3	
	A Form-ok ikonja az owl.ico	3	
	A legördülő menüből a felhasználók kiválaszthatók	3	
	A felhasználókat az adatbázisból tölti be	5	
	Választáskor a Listbox-ba betölti a nála lévő könyvek adatait	5	
	A ListBox-ban a megfelelő formátumban jelennek meg a könyvek	3	
		100	