

Adatbázis alapú rendszerek

2017-2018/2

IB152I-IB152L-3

Könyvesbolt

Készítette:

Jacsek Dániel István
Kocsor Levente Ferenc
Zahorán Bence

Feladatunk egy könyvesbolt tervének készítése SSADM-ben, és az alkalmazás megvalósítása.

Követelménykatalógus

A rendszernek a következő adatokat kell eltárolnia:

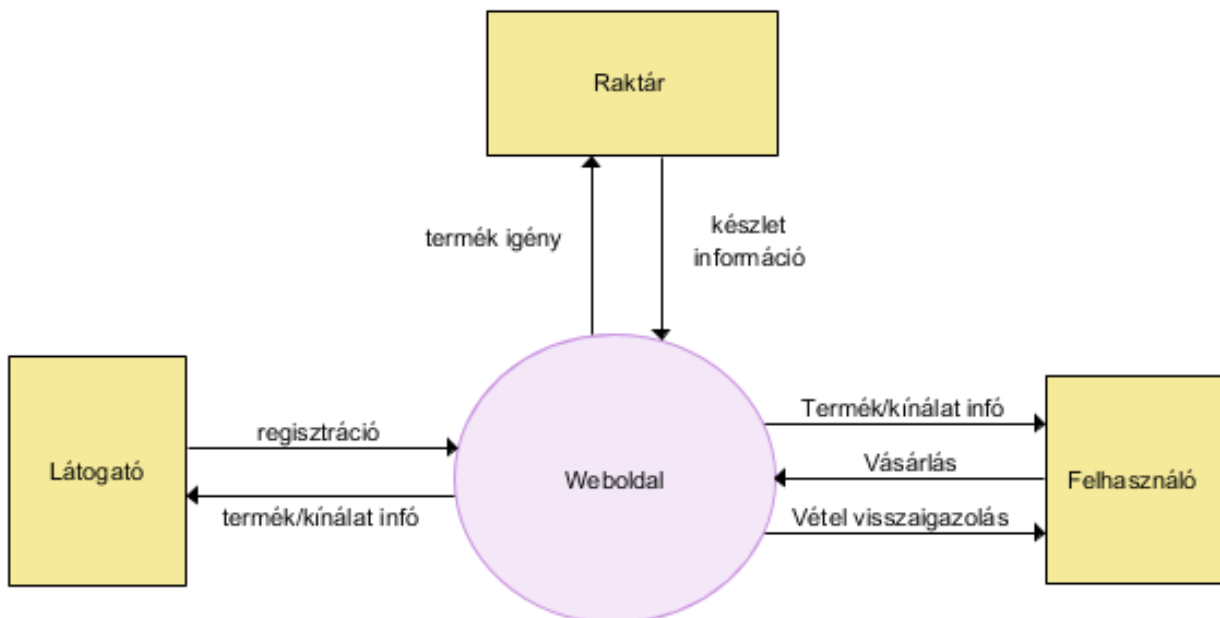
- a könyvek, zenék, filmek, és elektronikus könyvek adatait,
- a szerzők, előadók és rendezők adatait,
- továbbá a felhasználóhoz kapcsolódó információkat,
- ezen felül nyilván kell tartani a vásárlásokat és az áruházakat is.

A rendszer képes lesz többek között:

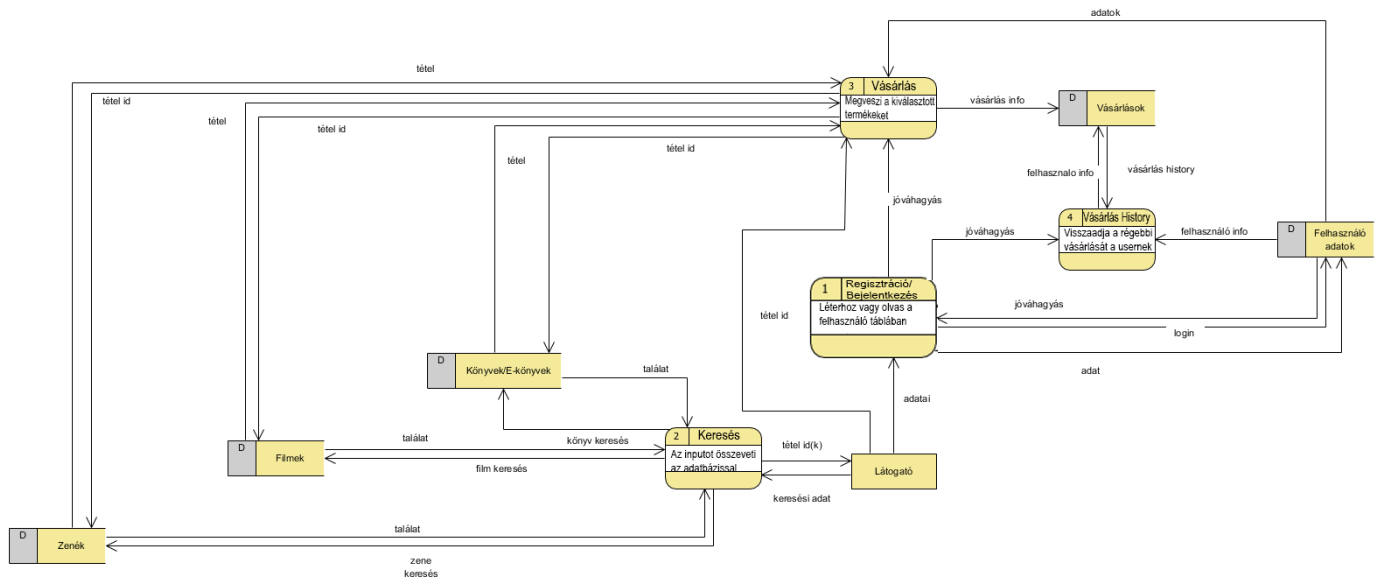
- könyvek, zenék, filmek és elektronikus könyvek digitális úton történő vásárlását megkönnyíteni,
- felhasználók adatait menedzselni,
- termék katalógust fenntartani.

Adatfolyam diagram (DFD):

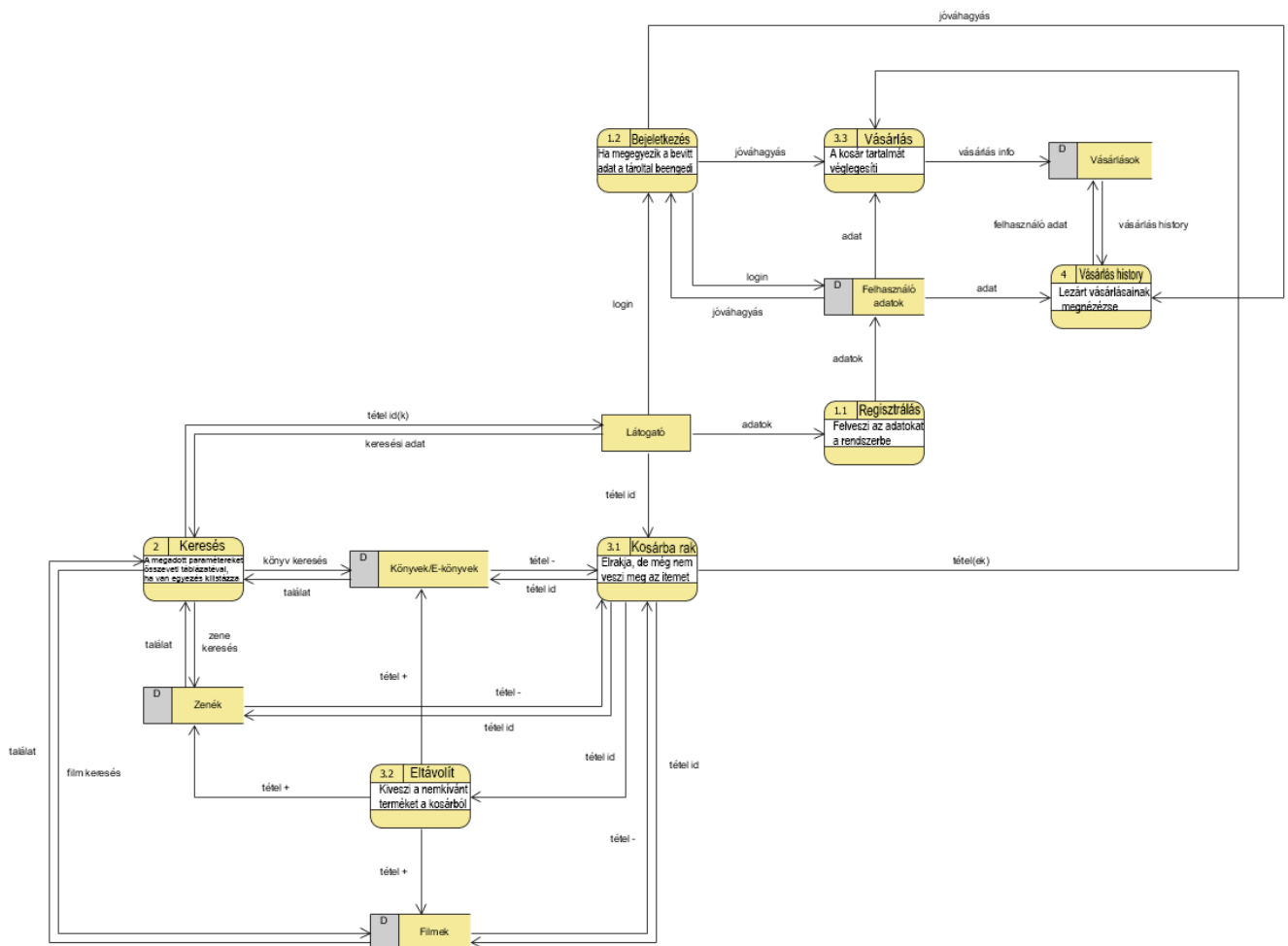
A DFD 0. szintje:



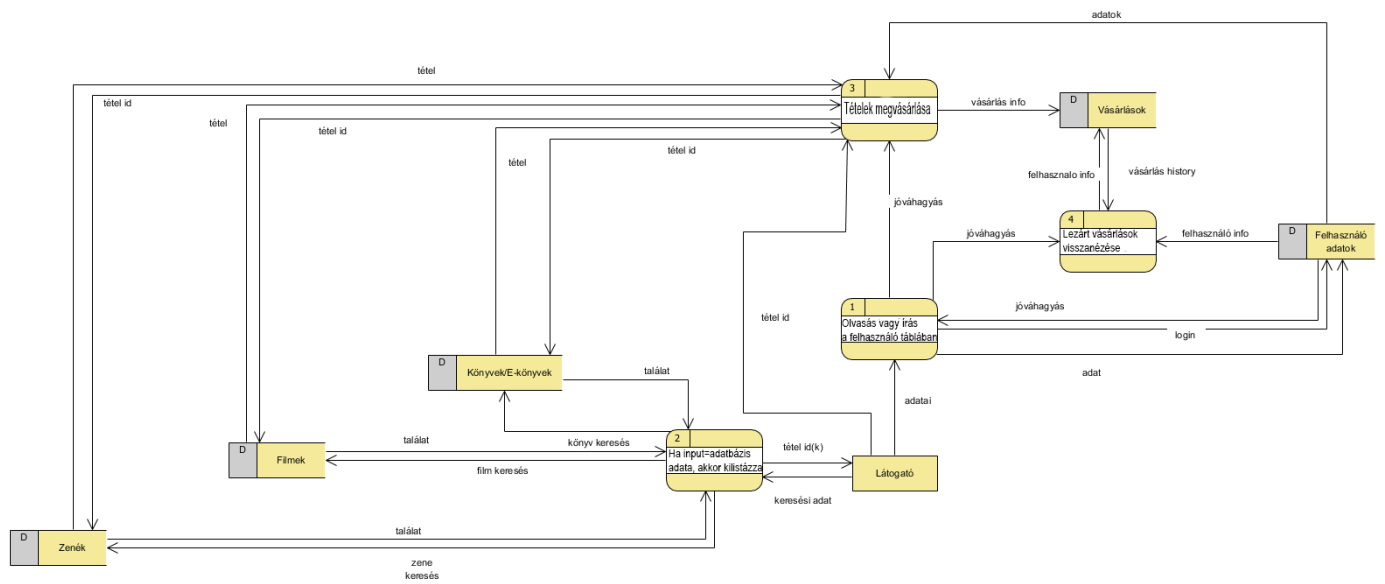
A DFD 1. szintje:



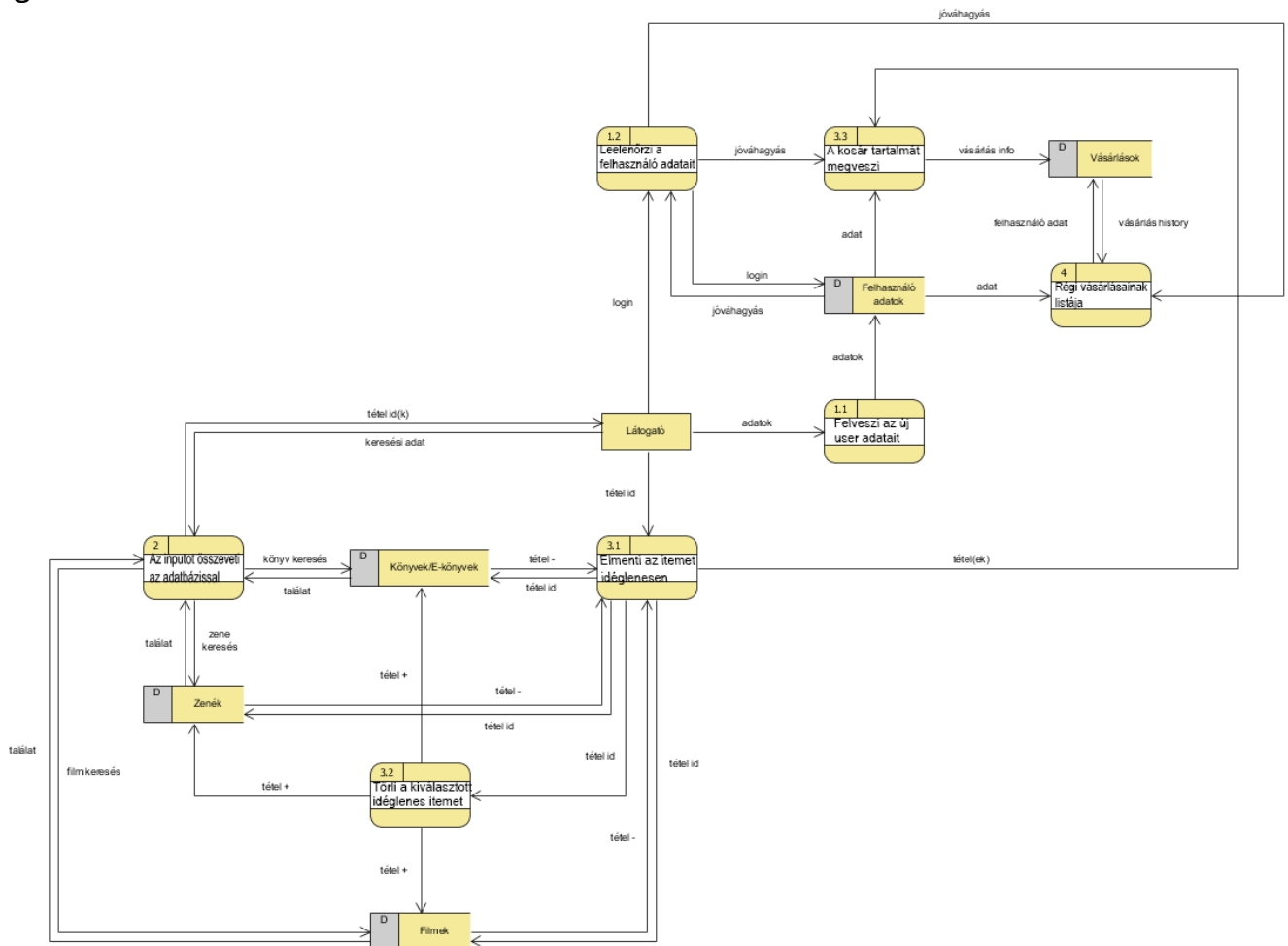
A DFD 2. szintje:



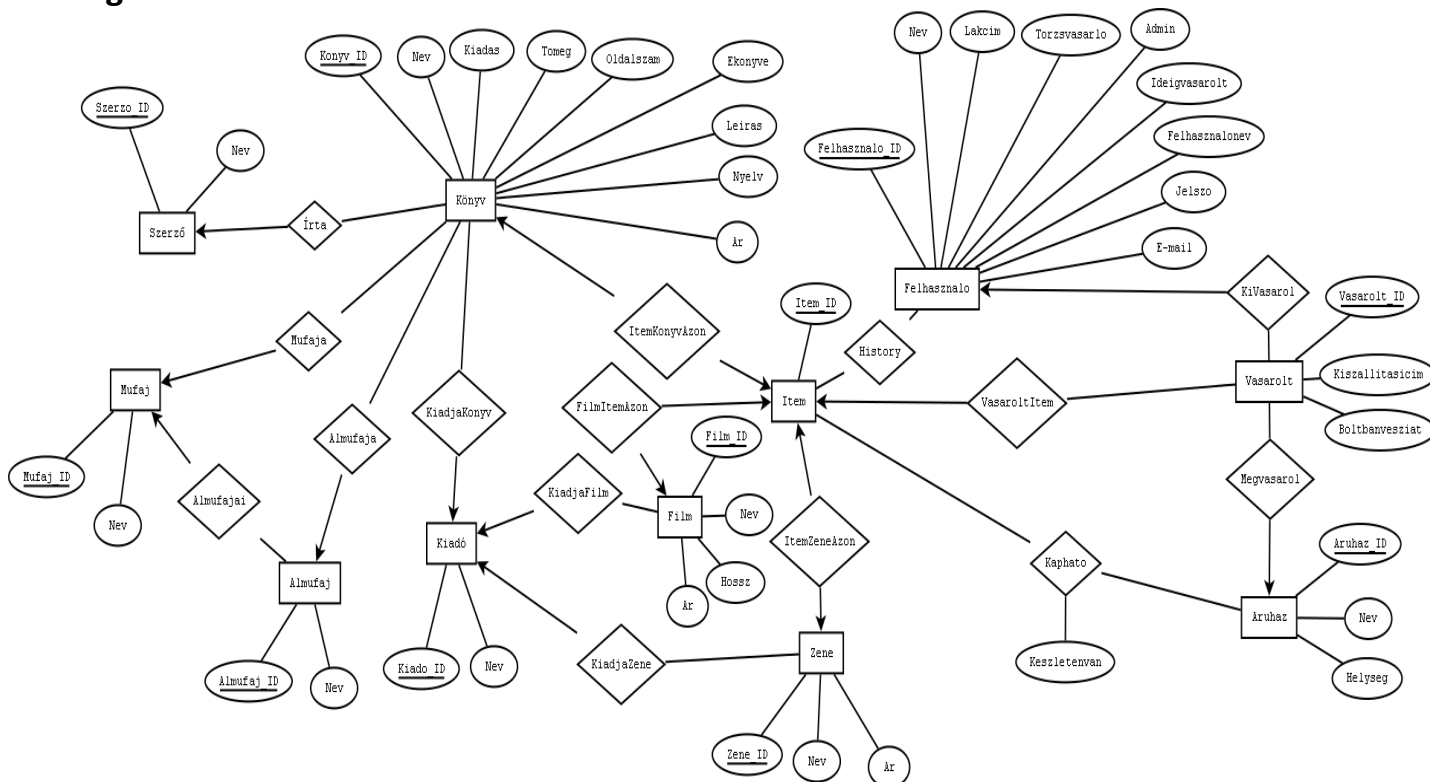
Logikai lvl1:



Logikai lvl2:



EK-diagram:



Az EK-diagram leképezése relációsémákra:

Könyv(KönyvID,nev,kiadas,tomeg,oldalszam,ekönyve,leiras,nyelv,ar,

Szerzo.szerzoID,Kiado.kiadoID,Almufoj.almufajID,Mufaj.mufajID)

Szerzo(szerzoID,nev)

Item(itemID,Zene.zeneID,Film.filmID,Könyv.könyvID

History(Item.itemID,Felhasznalo.felhasznaloID)

Felhasznalo(felhasznaloID,nev,lakcim,torzsvasarlo,admin,idaigvasarolt,felhasznalonev,jelszo,e-mail)

Vasarolt(vasaroltID,kiszallitasicim,boltbanvesziat,Felhasznalo.felhasznaloID,Item.itemID,

Aruhaz.aruhazID)

Aruhaz(aruhazID,nev,helyseg)Kaphato(Item.itemID,Aruhaz.aruhazID)

Zene(zeneID,nev,ar,Kiado.kiadoID)

Kiado(kiadoID,nev)

Filme(filmID,nev,hossz,ar,Kiado.kiadoID)

Almufoj(almufajID,nev,Mufaj.mufajID)

Mufaj(mufajID,nev)

A relációsémák normalizálása:

Vasarolt(vasaroltID,kiszallitasicim,boltbanvesziat, <u>Felhasznalo.felhasznaloID</u> , <u>Item.itemID</u> , <u>Aruhaz.aruhazID</u>)	
Teljesül, csak atomi attribútumok fordulnak elő	1NF
Teljesül Egy elemű a kulcs	2NF

Minden attribútum része a kulcsnak	3NF
------------------------------------	-----

Aruhaz(<u>aruhazID</u> ,nev,helyseg)	
Teljesül, csak atomi attribútumok fordulnak elő	1NF
Teljesül Egy elemű a kulcs	2NF
Teljesül, minden attribútum része a kulcsnak	3NF

Zene(<u>zeneID</u> ,nev,ar, <u>Kiado.kiadoID</u>)	
Teljesül, csak atomi attribútumok fordulnak elő	1NF
Teljesül Egy elemű a kulcs	2NF
Teljesül, minden attribútum része a kulcsnak	3NF

Kiado(<u>kiadoID</u> , nev)	
Teljesül, csak atomi attribútumok fordulnak elő	1NF
Teljesül Egy elemű a kulcs	2NF
Teljesül, minden attribútum része a kulcsnak	3NF

Filme(<u>filmID</u> ,nev,hossz,ar, <u>Kiado.kiadoID</u>)	
Teljesül, csak atomi attribútumok fordulnak elő	1NF
Teljesül Egy elemű a kulcs	2NF

Teljesül, minden attribútum része a kulcsnak	3NF
--	-----

Almufaj(<u>almufajID</u> ,nev, <u>Mufaj.mufajID</u>)	
Teljesül, csak atomi attribútumok fordulnak elő	1NF
Teljesül Egy elemű a kulcs	2NF
Teljesül, minden attribútum része a kulcsnak	3NF

Mufaj(<u>mufajID</u> ,nev)	
Teljesül, csak atomi attribútumok fordulnak elő	1NF
Egy elemű a kulcs	2NF
Teljesül, minden attribútum része a kulcsnak	3NF

Kaphato(<u>Item.itemID</u> , <u>Aruhaz.aruhazID</u>)	
Teljesül, csak atomi attribútumok fordulnak elő	1NF
Egy elemű a kulcs	2NF
Teljesül, minden attribútum része a kulcsnak	3NF

Táblák leírása:

Név	Típus	Leírás	Tábla
			almufaj
Almufaj_ID	Number(10,0)	Az alműfaj azonosítója	
Mufaj_ID	Number(10,0)	Az alműfaj felett lévő műfaj azonosítója	
Nev	Varchar(255)	Az alműfaj neve	

aruhaz

Aruhaz_ID	Number(10,0)	Az áruház azonosítója	
Nev	Varchar(255)	Az áruház neve	
Helyseg	Varchar(255)	A város neve, ahol az áruház található	

felhasznalo

Felhasznalo_ID	Number(10,0)	A felhasználó azonosítója	
Nev	Varchar(255)	A felhasználó neve	
Lakcim	Varchar(255)	A felhasználó lakcíme	
Torzsvasarlo	Boolean	Ha a felhasználó törzsvásárló akkor igaz, különben hamis	
Admin	Boolean	Ha a felhasználó admin akkor igaz, különben hamis	
Idaigvasarolt	Number(10,0)	Jelzi, hogy a felhasználó idáig hány könyvet vásárolt	
Felhasznalonev	Varchar(255)	A felhasználó neve, amivel be tud jelentkezni	
Jelszo	Varchar(255)	A felhasználó jelszava, amivel be tud jelentkezni	
E-mail	Varchar(255)	A felhasználó e-mail címe	

film

Film_ID	Number(10,0)	A film azonosítója	
Nev	Varchar(255)	A film címe	
Kiado_ID	Number(10,0)	A filmet kiadó filmkiadó azonosítója	
Hossz	Number(10,0)	A film hossza percekben	
Ar	Number(10,0)	A film ára Forintban	

history

Felhasznalo_ID	Number(10,0)	A felhasználó azonosítója	
Item_ID	Number(10,0)	A legalább egyszer megtekintett tárgy azonosítója	

item

Item_ID	Number(10,0)	A tárgy azonosítója	
Konyv_ID	Number(10,0)	Egy könyv azonsítója, lehet null	
Zene_ID	Number(10,0)	Egy zene azonosítója, lehet null	
Film_ID	Number(10,0)	Egy film azonosítója, lehet null	

kaphato

Item_ID	Number(10,0)	Egy tárgy azonosítója	
Aruhaz_ID	Number(10,0)	Egy áruház azonosítója	
Keszletenvan	Number(10,0)	Jelzi, hogy egy tárgyból, egy áruházban hány darab van	

konyv

Konyv_ID	Number(10,0)	A könyv azonosítója	
Nev	Varchar(255)	A könyv címe	
Kiadas	Varchar(255)	A könyv kiadásának évszáma	
Kiado_ID	Number(10,0)	A könyvet kiadó könyvkiadó azonosítója	
Szerzo_ID	Number(10,0)	A könyv szerzőjének azonosítója	
Tomeg	Number(10,0)	A könyv tömege grammban	
Oldalszam	Number(10,0)	A könyv oldalainak száma	
Nyelv	Varchar(255)	A könyv nyelve	
Leiras	Varchar(20000)	A könyv leírása	
Mufaj_ID	Number(10,0)	A könyv műfaja	
Almufaj_ID	Number(10,0)	A könyv alműfaja	
Ekonyve	Boolean	Ha a könyv kapható elektronikus könyvként is akkor igaz, különben hamis	
Ar	Number(10,0)	A könyv ára Forintban	

konyvkiado

Kiado_ID	Number(10,0)	A kiadó azonosítója	
Nev	Varchar(255)	A kiadó neve	

			mufaj
Mufaj_ID	Number(10,0)	A műfaj azonosítója	
Nev	Varchar(255)	A műfaj neve	
			szerzo
Szerzo_ID	Number(10,0)	A szerző azonosítója	
Nev	Varchar(25)	A szerző neve	
			vasarolt
VasarlasID	Number(10,0)	A vásárlás azonosítója	
Felhasznalo_ID	Number(10,0)	A felhasználó azonosítója, aki vásárolt	
Item_ID	Number(10,0)	A tárgy azonosítója, amit vásárolt a felhasználó	
Aruhaz_ID	Number(10,0)	Az áruház azonosítója, akkor kell megadni ha a boltban veszi át a felhasználó	
Kiszallitasicim	Varchar(255)	A felhasználó által megadott kiszállítási cím, akkor kell megadni, ha nem a boltban veszi át a felhasználó	
Boltbanvesziat	Boolean	Ha a könyvet a boltban veszi át a felhasználó akkor igaz, különben hamis	
			zene
Zene_ID	Number(10,0)	A zene azonosítója	
Nev	Varchar(255)	A zene címe	
Kiado_ID	Number(10,0)	A zenéz kiadó zenekiadó azonosítója	
Ar	Number(10,0)	A zene ára Forintban	

Szerep-funkció mátrix **vagy** Egyed-esemény mátrix **vagy** Funkció megadása

L: Létrehozás , M: Módosítás, O: Olvasás, T: Törlés

Események	Regisztráció	Bejelentkezés	Kosárba	Eltávolítás	Vásárlás	Keresés	Visszanézés
Egyedek							
Szerző						O	
Könyv						O	
Felhasznalo	L	O					O
Item			O	O	O		O
Vasarolt					L		O
Aruhaz					O		O

Zene						o	
Film						o	
Kiadó						o	
Műfaj						o	
Alműfaj						o	

A kosarat php kezeli.

Egyedmodell:

