

Adatbázis alapú rendszerek

2022-2023/2
IB152L-1

Könyvesbolt

Készítette:
Bakk Ábel
Ocztos Károly Levente

Munka felosztása

A csapatot két ember alkotja, **Bakk Ábel** és **Ocztos Károly Levente**.

1. Mérföldkő: Dokumentáció és adatbázisterv bemutatása
 - a. Feladat szöveges leírása, követelménykatalógus – OK
 - b. Adatfolyam diagram – OK
 - c. Egyedmodell, EK-diagram – BÁ
 - d. Relációs adatelemzés – BÁ
 - e. Szerep-funkció mátrix – OK
 - f. Egyed-esemény mátrix – BÁ
 - g. Funkciómeghatározás – OK
 - h. Képernyőtervezek – BÁ
2. Mérföldkő: Adatbázist létrehozó szkriptek beadása
 - a. Táblák létrehozása, táblák közötti kapcsolatok megvalósítása – BÁ
 - b. Feltöltés rekordokkal (táblánként min. 30, kivéve ahol nem indokolt → cserében máshol több) – OK
3. Mérföldkő: Adatlekérés bemutatása grafikus felhasználói felületen
 - a. Entity-k, Repository-k létrehozása – BÁ
 - b. GUI templatek:
 - i. Navigációs menü létrehozása (fragment) - OK
 - ii. Footer létrehozása (fragment) - OK
 - iii. Főoldal létrehozása (képernyőtervezek alapján) - OK
 - iv. Újdonság oldal létrehozása - BÁ
 - v. Sikerlista oldal létrehozása - BÁ
 - vi. Áruházak oldal létrehozása – OK
 - vii. Kívánságlista oldal létrehozása - OK
 - viii. Kosár létrehozása - OK
 - ix. Felhasználói profil létrehozása - OK
 - x. Figyelmeztetések listázása - BÁ
 - xi. Adminisztrációs panel (csak listázás) – BÁ
 - c. Üzleti logika (Service- és Controller layer)
 - i. Felhasználói regisztráció - OK
 - ii. Könyvek listázása (főoldalra, filterezés műfajuk szerint, legnépszerűbb könyvek műfajonként, keresés címre, szerzőre, műfajra, találatok számának megjelenítése, olcsó könyvek listázása, ajánlások) - BÁ
 - iii. Áruházak listázása, adott könyv mely áruházban kapható, mely könyvek kaphatóak egy áruházban, áruházi készlet listázása - OK
 - iv. Adminisztrátornak listázni a felhasználókat - OK

- v. Kívánságlista listázása - OK
4. Mérködők: Adatfelvitele bemutatása grafikus felhasználói felületen
- a. GUI:
 - i. Adminisztrációs panel CRUD műveletekhez – BÁ
 - ii. Kosár továbbfejlesztése - OK
 - iii. Kívánságlista továbbfejlesztése - OK
 - iv. Felhasználói profil továbbfejlesztése (pl. adatok módosítása) - OK
 - v. A jelenlegi view elemekhez hozzáadni az eljárások által produkált extra információkat. - közös
 - b. Üzleti logika továbbfejlesztése (alapvetően CRUD műveletek megvalósítása)
 - i. Könyvek felvétele és kezelése – BÁ
 - ii. Műfajok felvétele és kezelése – BÁ
 - iii. Írók felvétele és kezelése – OK
 - iv. Áruházak felvétele és kezelése – OK
 - v. Ügyfelek felvétele és kezelése – OK
 - vi. Kívánságlista felvétele és kezelése – BÁ
 - vii. Rendelések felvétele és kezelése – BÁ
 - viii. Számlák generálása rendeléshez – BÁ
 - ix. Nyitvatartási órák kezelése – BÁ
 - x. Figyelmeztetések kezelése – BÁ
 - c. Triggerek:
 - i. Törzsvásárlóvá válás – BÁ
 - ii. Törzsvásárlói státusz elveszítése, ha a felhasználó nem lép be 3 hónap leforgása alatt – BÁ
 - iii. Jelzés, ha egy kívánságlistás könyv akciós lesz - OK
 - iv. Jelzés, ha egy kívánságlistás könyv újra kapható lesz - OK
 - v. Figyelmeztetés készlet kimerüléséről - OK
 - vi. Könyv törlése a rendszerből, ha az utolsó példányt is eladták - BÁ
 - d. Tárolt eljárások/függvények:
 - i. Egy könyvet csak akkor lehet megvásárolni, ha a készleten legalább egy darab van belőle – OK
 - ii. Adott áruházban a könyvenkénti készlet kategóriába sorolása (készleten, kevés van < 5, elfogyott) – BÁ
 - iii. Egy ügyfél csak akkor válhasson törzsvásárlóva, ha nincs kifizetetlen számlája (a trigger ezt hívja meg) – OK
 - iv. Mennyi lesz egy könyv ára, ha a vásárló törzsvásárló? – OK
 - v. Egy áruház felújítás alatt van, ha a készleten egy darab könyv sincs. – BÁ

vi. Áruház besorolása nagysági kategóriákba, az összes különböző készleten levő könyv darabszáma alapján. – BÁ

5. Végegesítés

Esetleges hibák javítása.

Értékelési mód:

Csapat

Feladat szöveges leírása

A könyvesboltlánc nagyléptékű bővülésével szükségessé vált egy webes felület kialakítása. Az a mi célunk, hogy ezt megtervezzük és megvalósítsuk.

A felmérések alapján nagy forgalmú lesz a weboldal, így az Oracle adatbázis-kezelő rendszer mellett döntöttünk.

Az oldalt bárki látogathatja majd, megtekintheti kínálatunkat, viszont a vásárlás csak egy gyors regisztráció után lehetséges. A visszatérő vásárlóinkat bőkezűen jutalmazzuk kedvezményekkel, amik az általános leárazások mellett érhetők el. Lehetőségük van a vásárlóknak könyveket kívánságlistára tenni, ami értesít, ha a választott könyv újra kapható lesz, vagy le lett árazva.

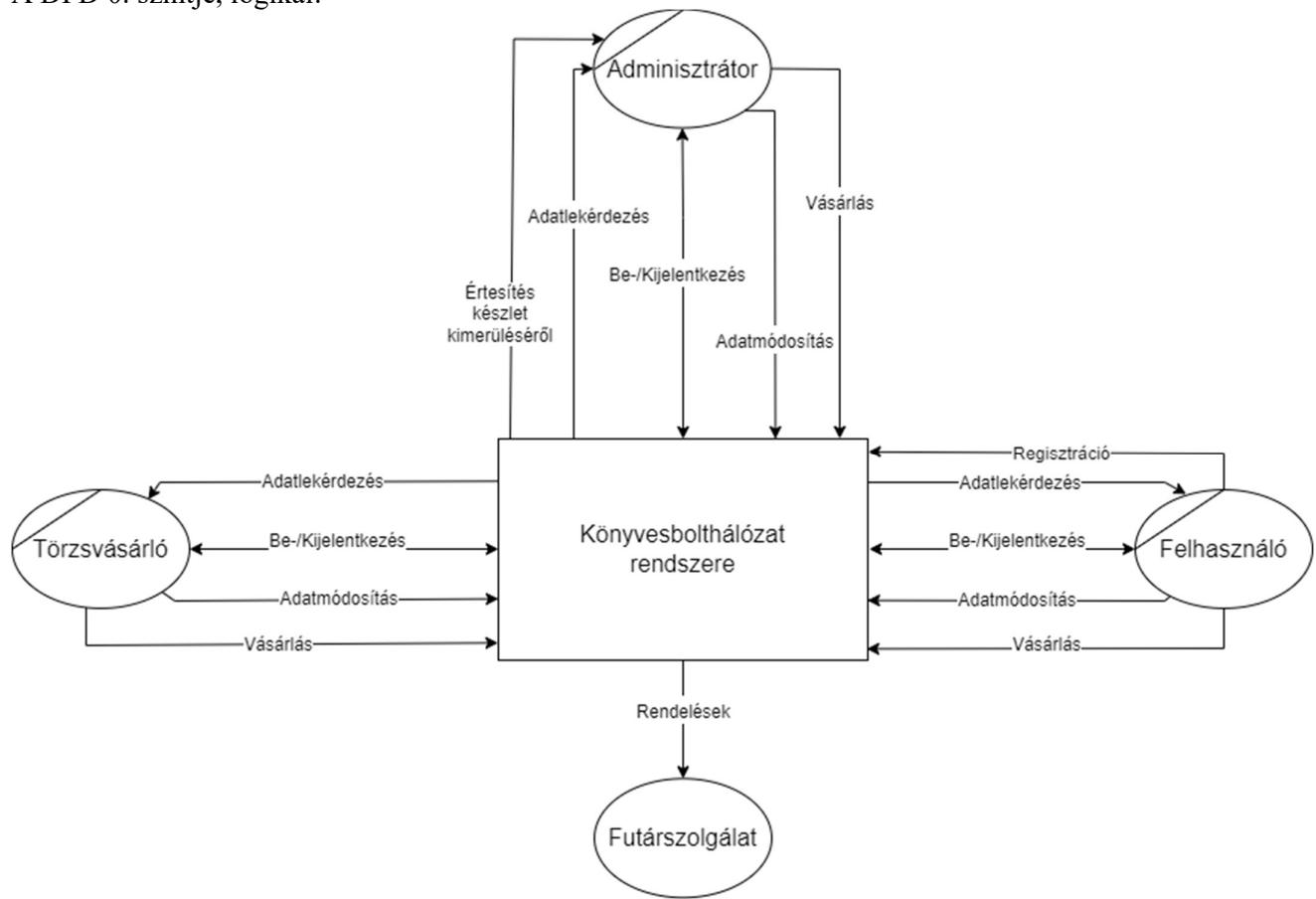
Célunk az is, hogy a vásárlóinkat minél több könyvvel ismertessük meg. A főoldalon minden megtekinthetők a legfrissebb kiadású könyvek, a könyvek oldalán pedig más vásárlókra alapozva ajánlunk egyéb könyveket. Készítünk heti és havi toplistát is a legkelendőbb könyvekből, illetve biztosítunk egy remek kereső felületet is.

Követelménykatalógus

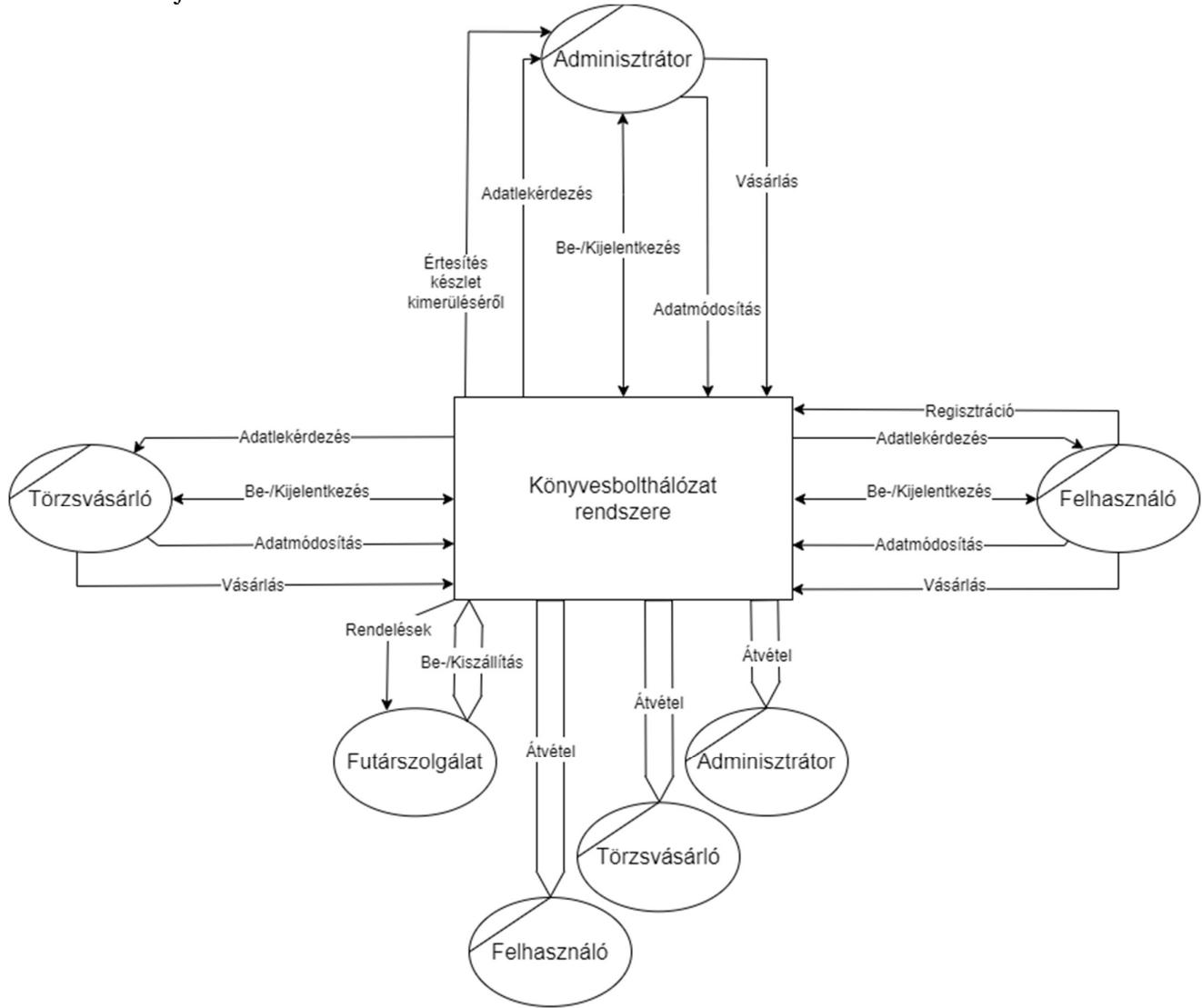
- Könyvek felvétele és kezelése az adatbázisban (kiadás dátuma, kiadó, szerző, oldalszám, kötés, méret, ár)
- Műfajok és alműfajok kezelése és hozzáadása könyvekhez
- Műfajok mellé kigyűjteni, hogy mennyi könyv van az adott műfajban
- A legnépszerűbb könyvek műfajonként
- Keresés címre, szerzőre, műfajra, találatok számának megjelenítése
- Olcsó könyvek listázása
- Kedvezmények könyvekre
- Áruházak kezelése
- Adminisztrátor, aki kezeli az adatokat (könyv, műfaj, áruházak, kedvezmények...)
- Mely könyvek kaphatók egy áruházban? Egy adott könyv mely áruházban kapható?
- Készlet nyilvántartása boltonként
- Figyelmeztetés készlet kimerüléséről
- Könyv vásárlása
- Csak regisztrált felhasználó tud vásárolni
- Kiszállítás vagy átvétel boltban opciók
- Számla készítése
- A legújabb könyvek megjelenítése a kezdőoldalon
- Egy könyv adatlapjánál azon más könyveket is kilistázni, amelyeket megvettek azok a vásárlók, akik az aktuális könyvet megvették
- Heti/havi toplista a vásárolt könyvekről
- Törzsvásárlók nyilvántartása, törzsvásárlói kedvezmények
- Törzsvásárlóvá válás
- Törzsvásárlói státusz elveszítése, ha a felhasználó nem lép be 3 hónap leforgása alatt
- Könyvek felvétele kívánságlistára
- Jelzés, ha egy kívánságlistás könyv akciós lesz
- Jelzés, ha egy kívánságlistás könyv újra kapható lesz

Adatfolyam diagram (DFD):

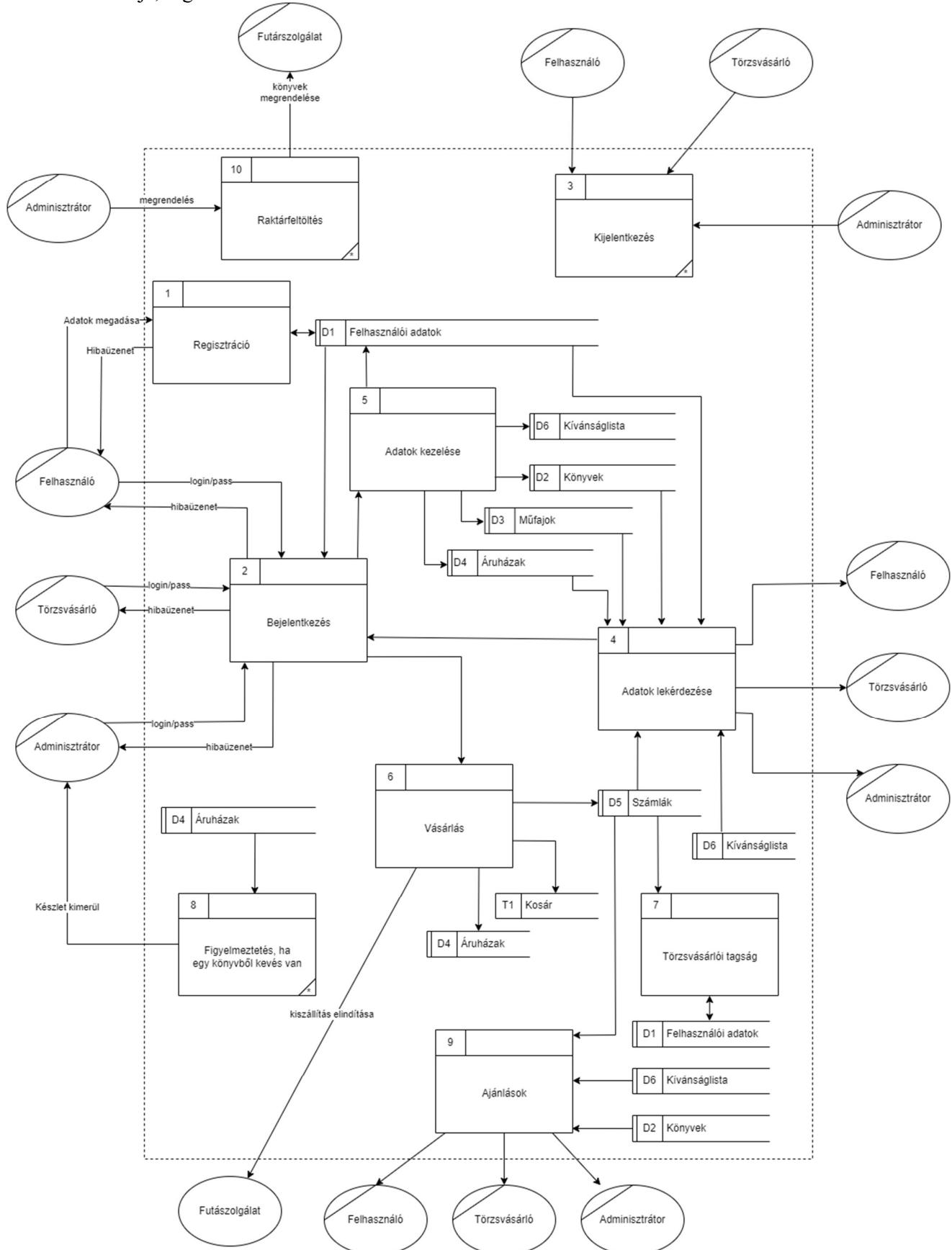
A DFD 0. szintje, logikai:



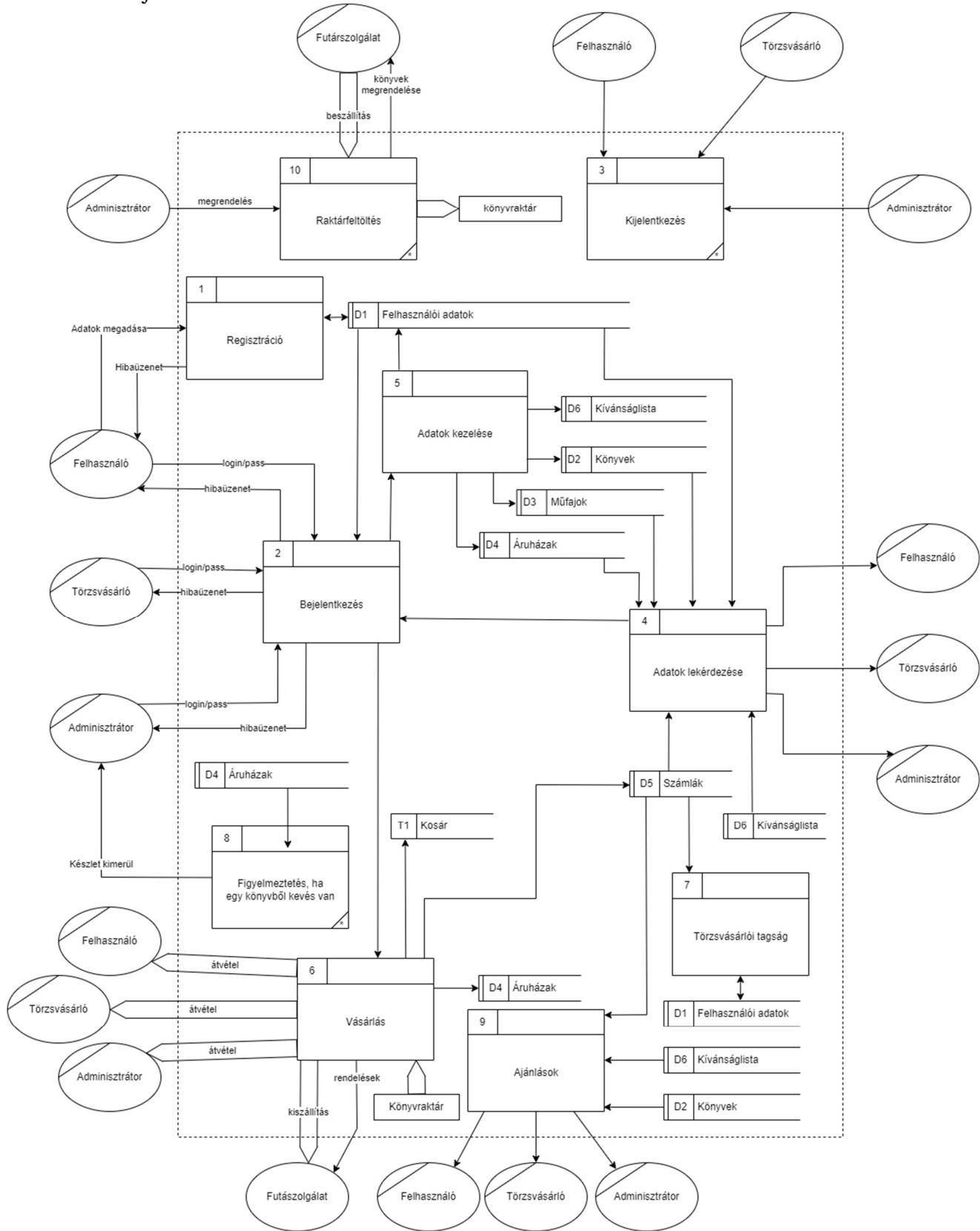
A DFD 0. szintje:



A DFD 1. szintje, logikai:

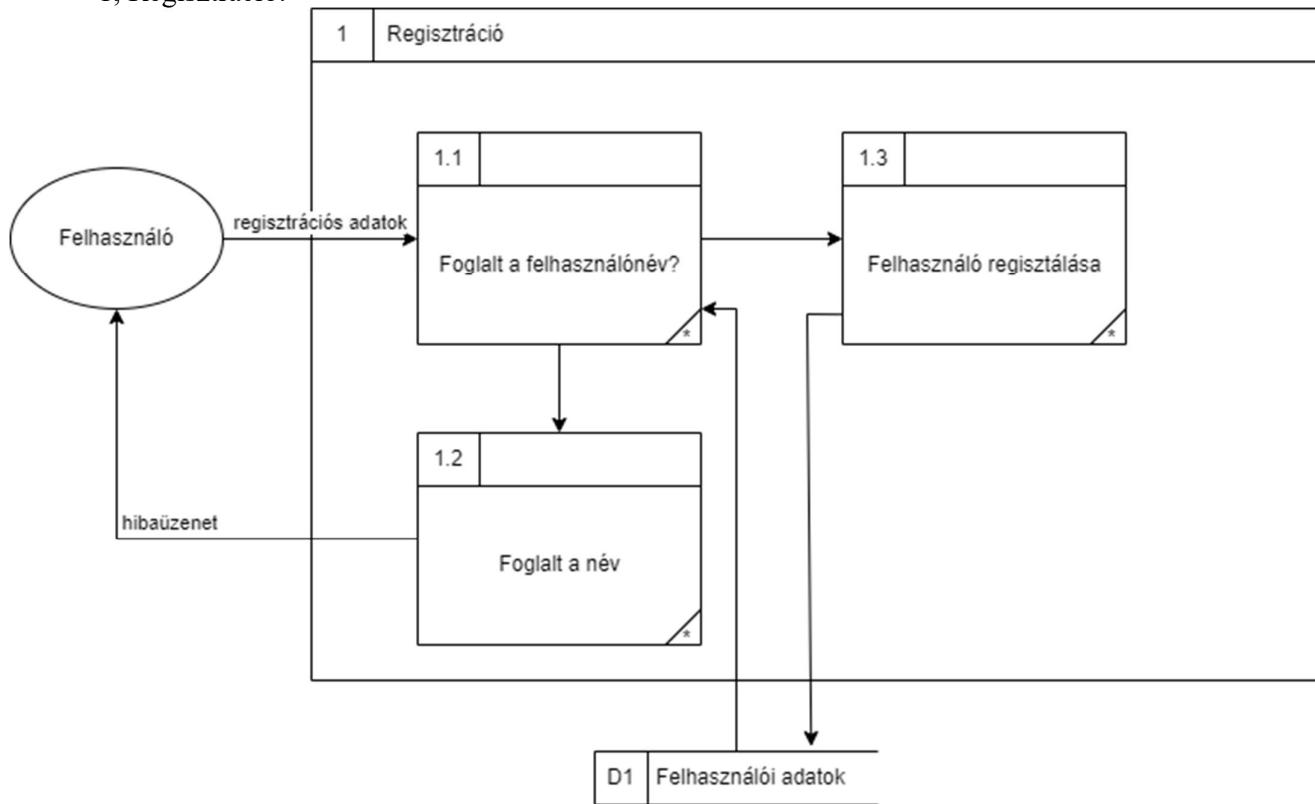


A DFD 1. szintje:

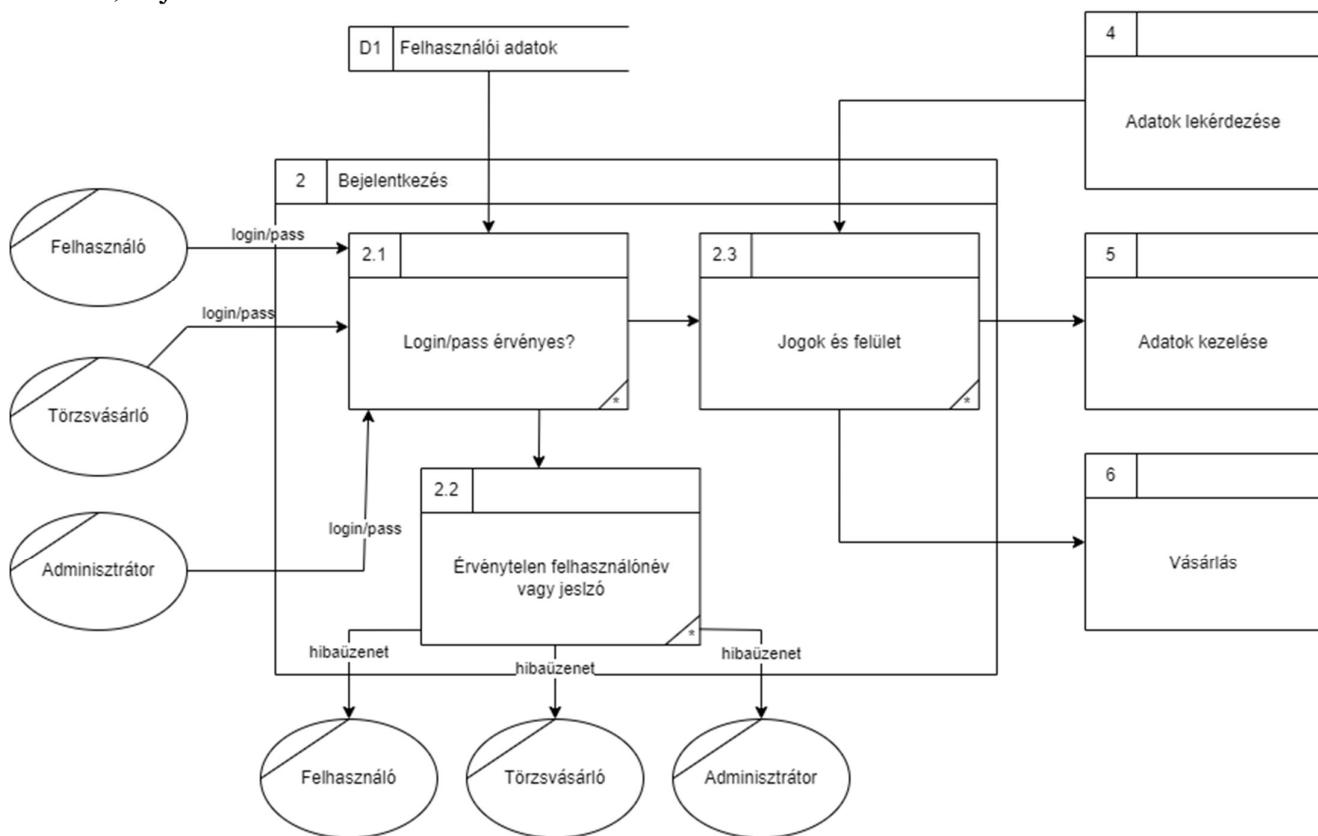


A DFD 2. szintje:

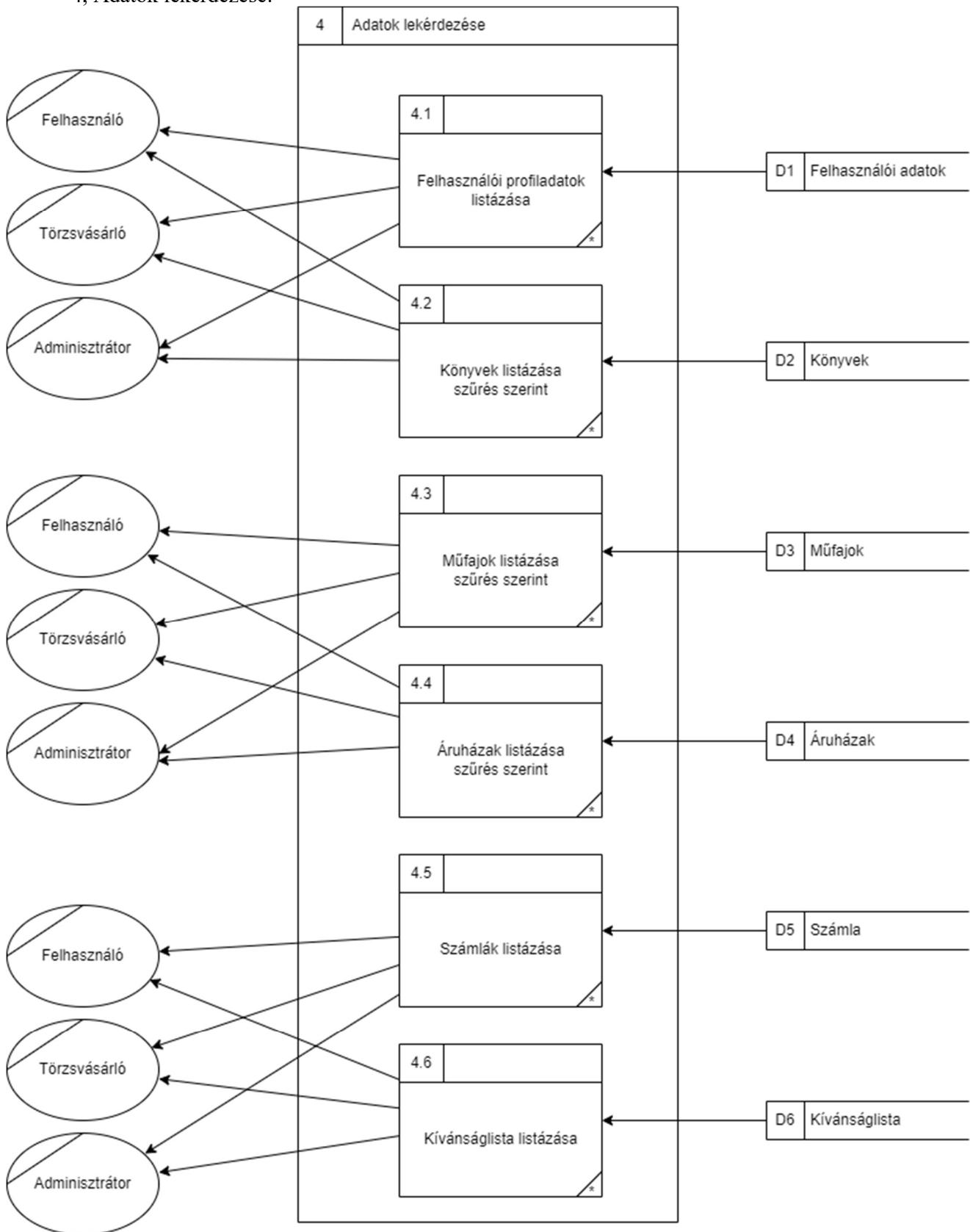
1, Regisztráció:



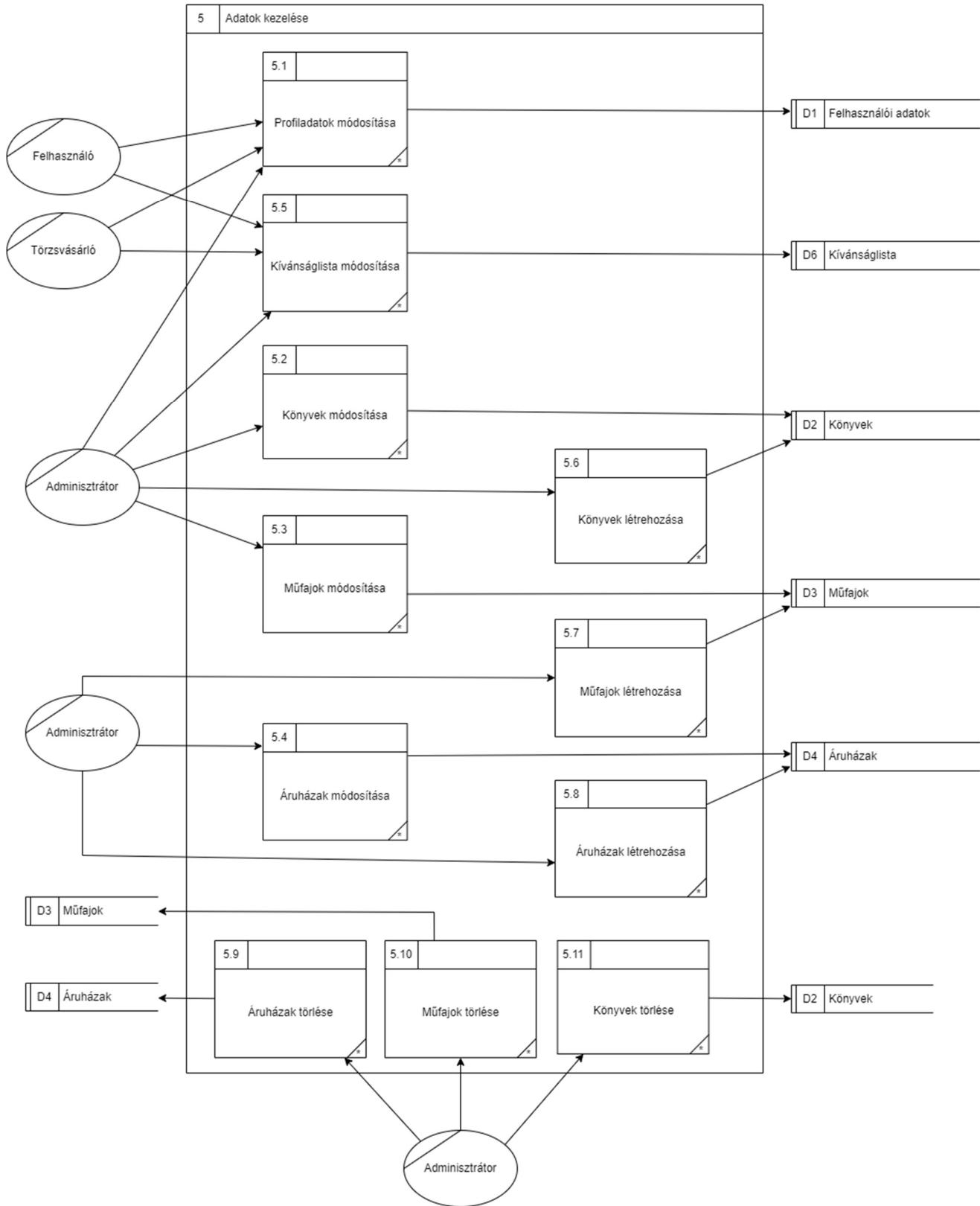
2, Bejelentkezés:



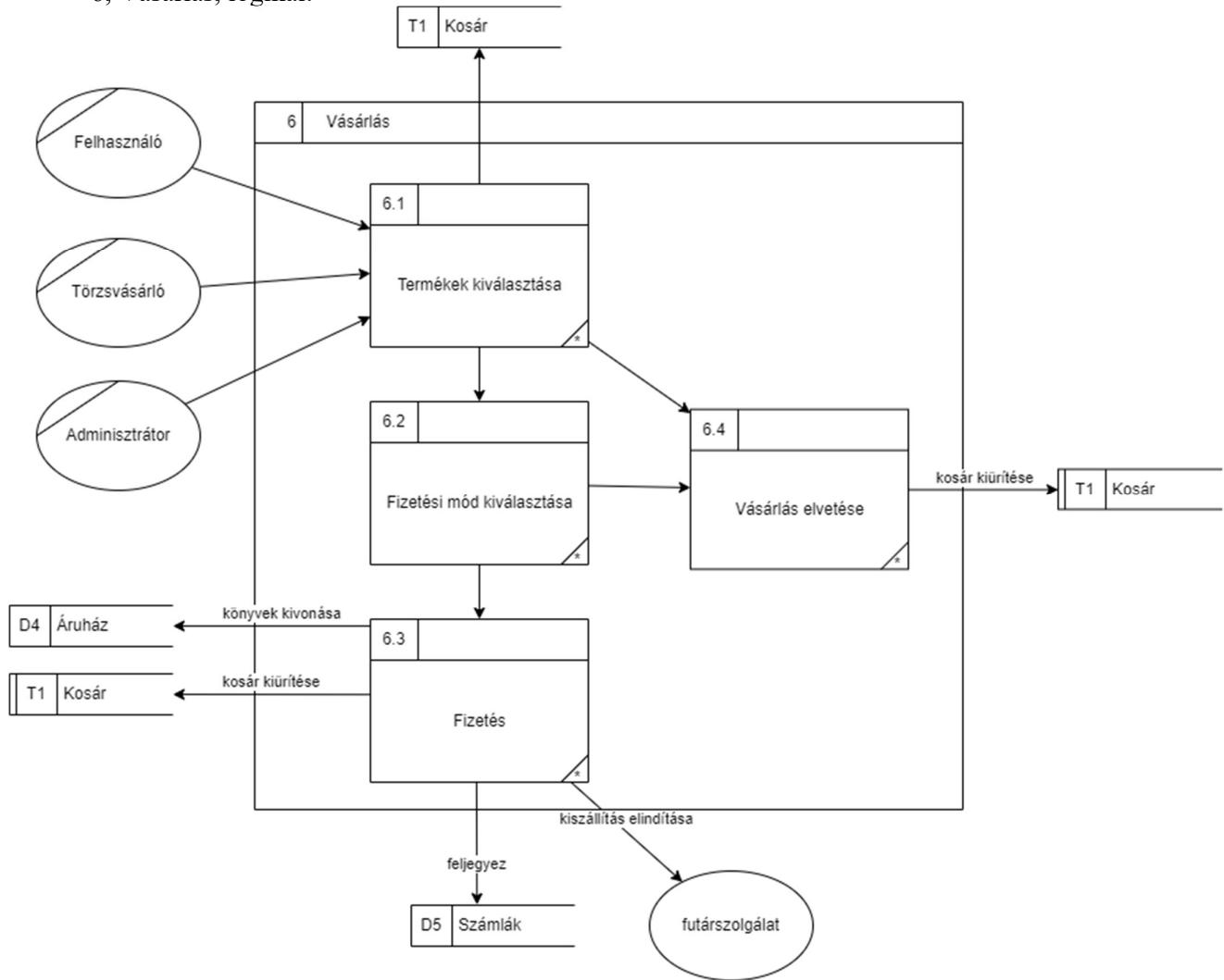
4, Adatok lekérdezése:



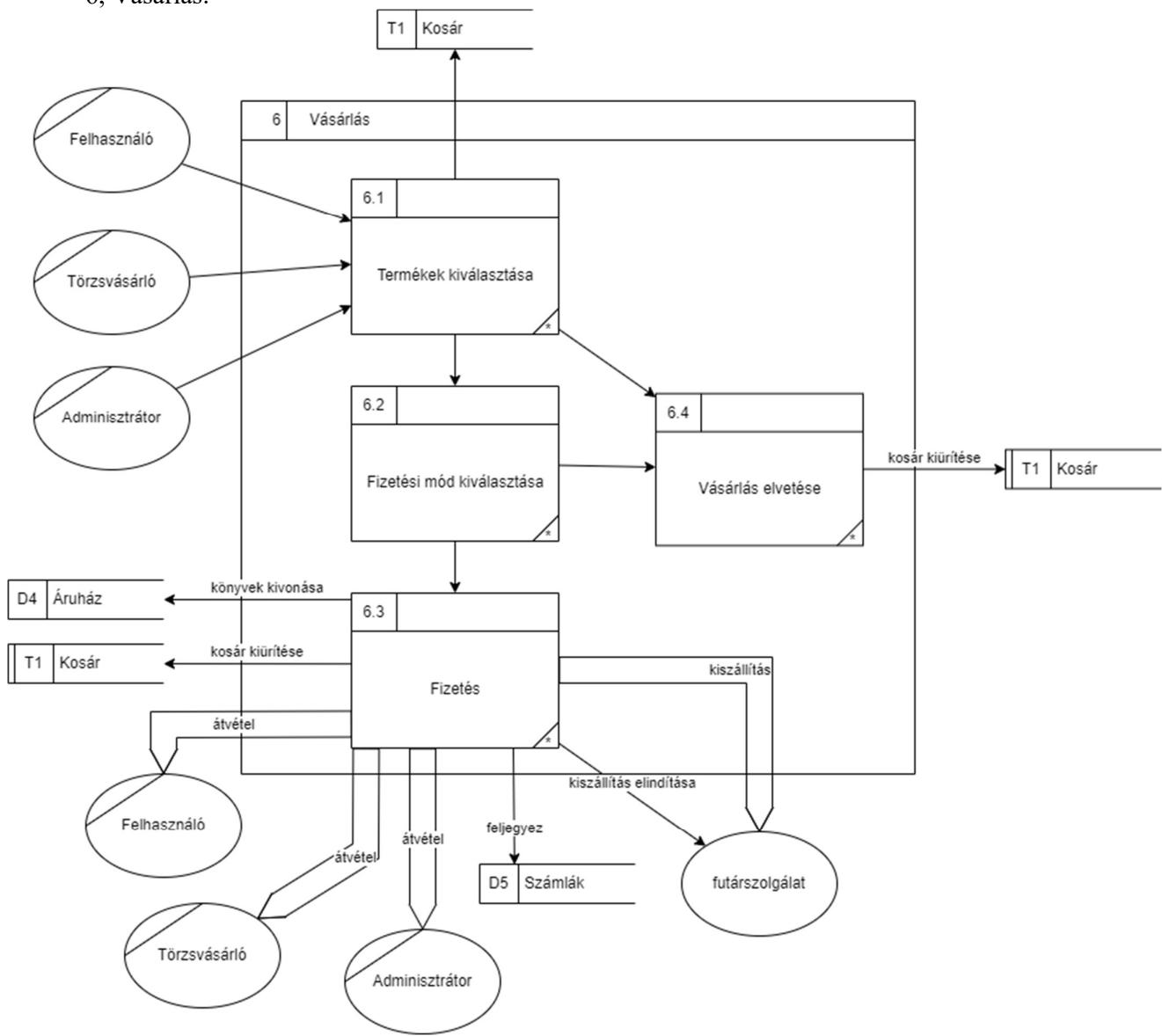
5. Adatok kezelése:



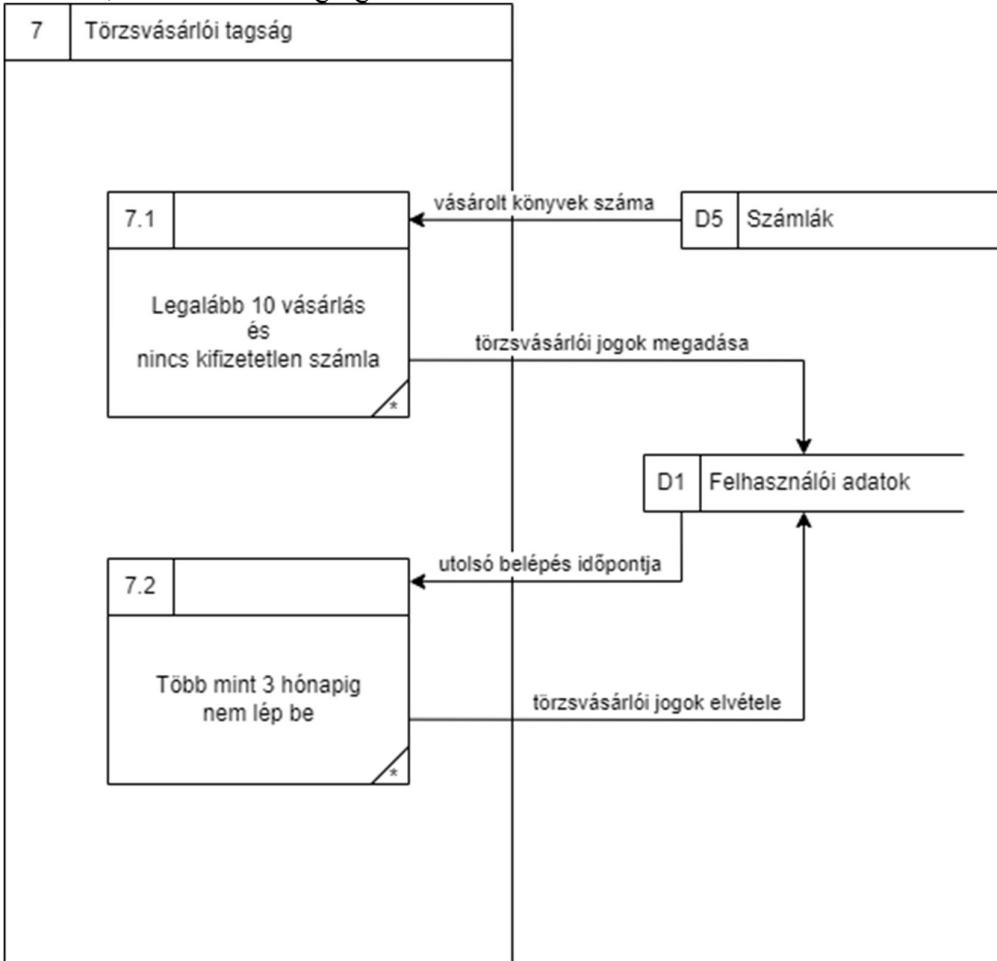
6, Vásárlás, logikai:



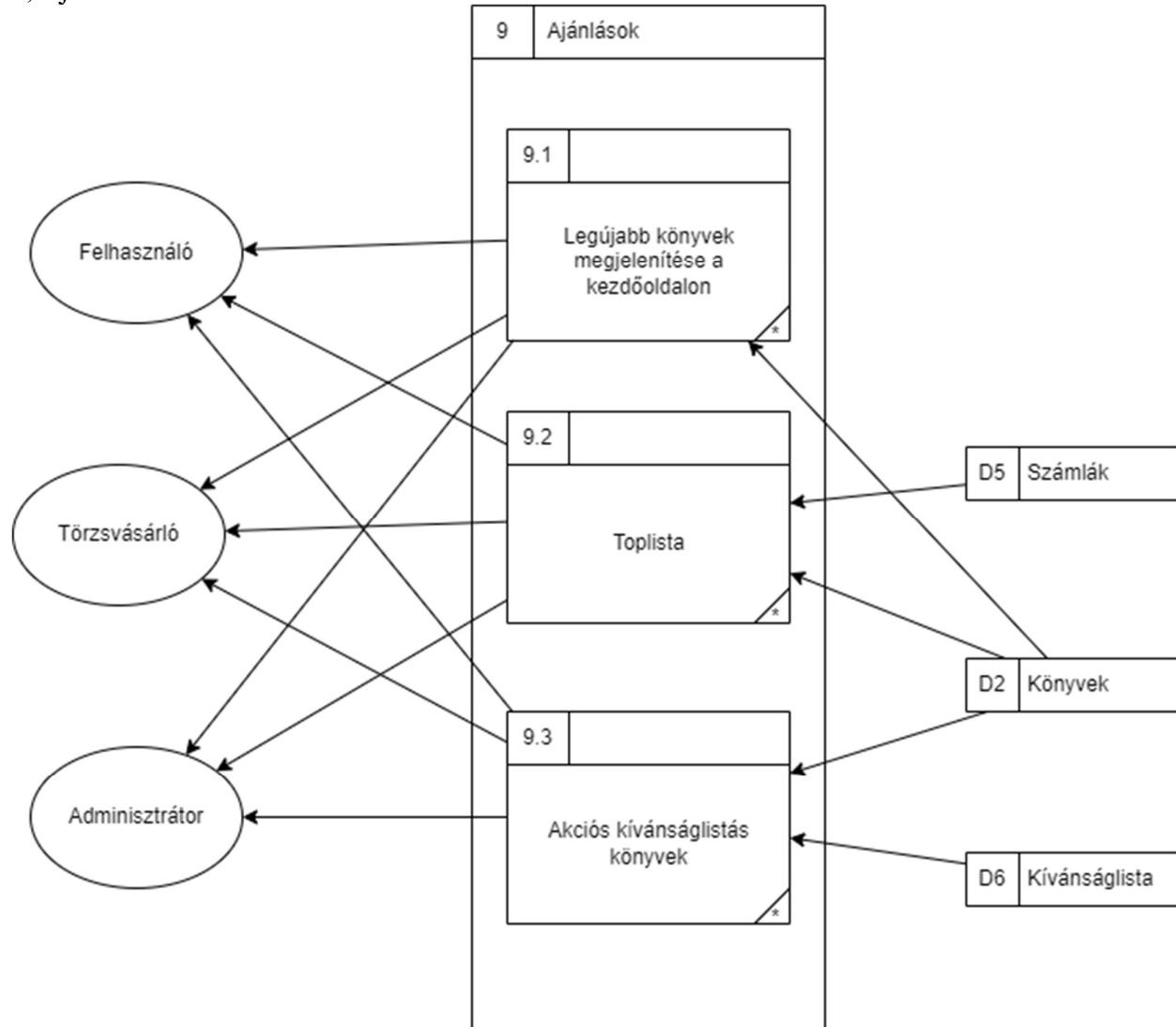
6, Vásárlás:



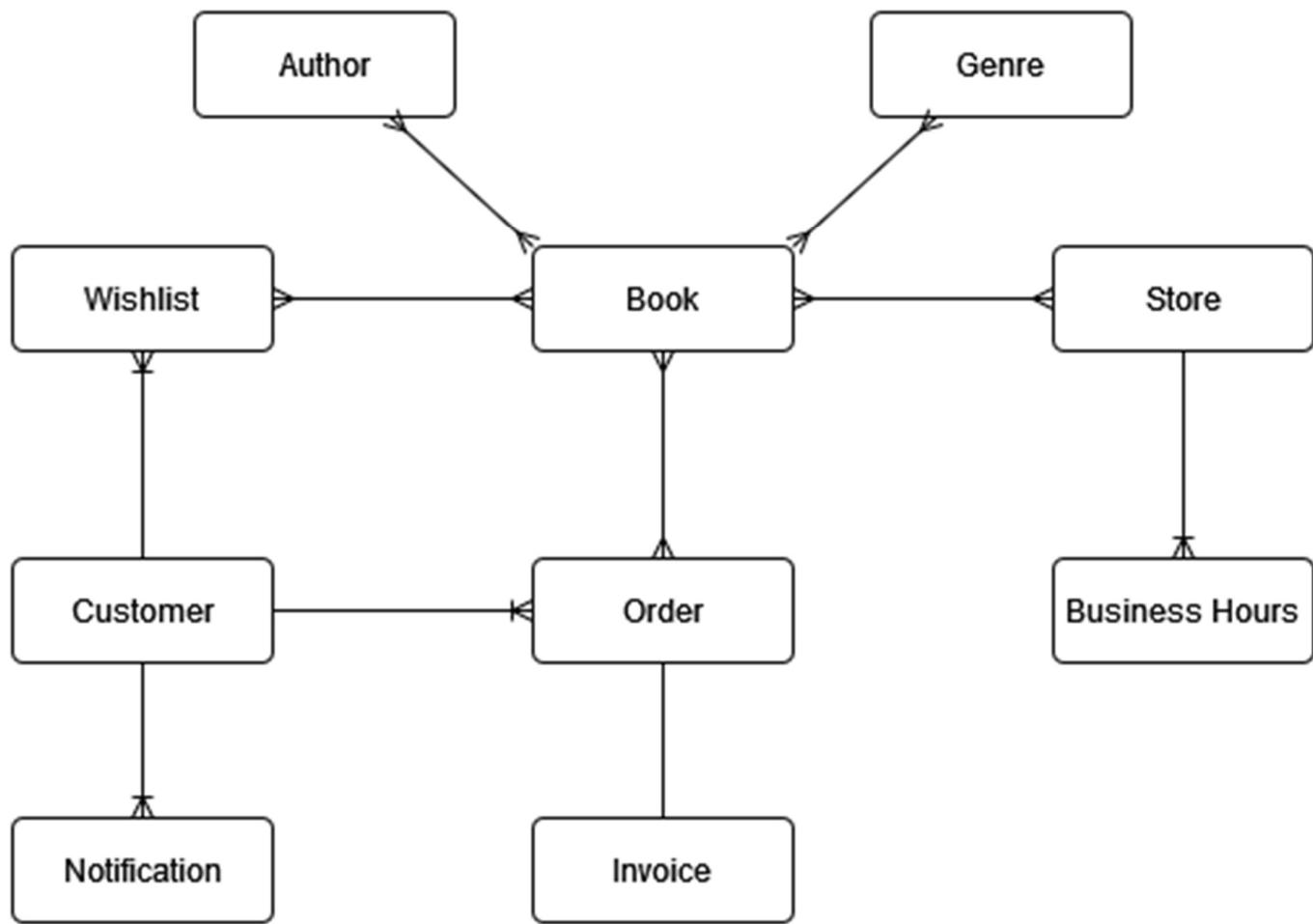
7. Törzsvásárlói tagság:



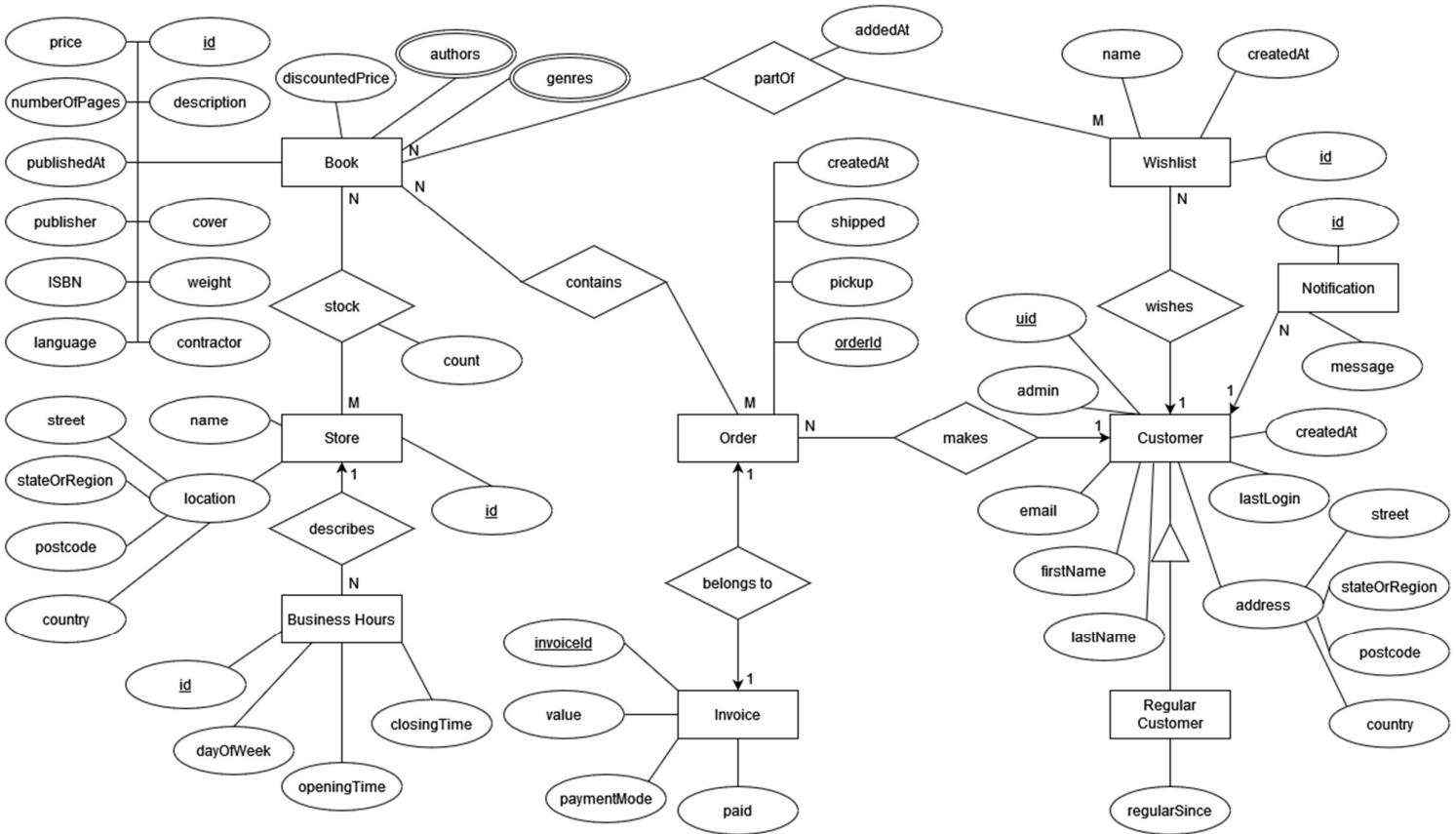
9, Ajánlások:



Egyedmodell:



EK-diagram:



(raw: <https://raw.githubusercontent.com/a-bakk/bookstore-oracle/master/docs/entity-relationship/er.drawio.png>)

Az EK-diagram leképezése relációsémákra:

CUSTOMER (customerId, email, firstName, lastName, createdAt, lastLogin, admin, street, stateOrRegion, postcode, country, regularSince)

WISHLIST (wishlistId, name, createdAt, *customerId*)

ORDER (orderId, createdAt, shipped, pickup, *customerId*)

INVOICE (invoiceId, value, paymentMode, paid, *orderId*)

BOOK (bookId, description, cover, weight, contractor, price, numberOfPages, publishedAt, publisher, ISBN, language, discountedPrice)

AUTHOR (bookId, firstName, lastName)

GENRE (bookId, genreName)

STORE (storeId, name, street, stateOrRegion, postcode, country)

STOCK (bookId, storeId, count)

PARTOF (bookId, wishlistId, addedAt)

CONTAINS (orderId, bookId)

BUSINESS_HOURS (hoursId, dayOfWeek, openingTime, closingTime, storeId)

NOTIFICATION (notificationId, message, customerId)

A relációsémák normalizálása:

1NF

Az összes séma megfelel az első normálforma előírásainak, hiszen leképezés után minden attribútum atomi.

2NF

A következő sémkban minden kulcs egy attribútumból áll, ezért lesznek 2NF-ben: Customer, Wishlist, Order, Invoice, Book, Store, Business_Hours, Notification.

A következő sémkban nincs másodlagos attribútum, ezért lesznek 2NF-ben: Author, Genre, Contains.

A maradék két sémában (Stock és PartOf) a kulcson kívüli egyetlen attribútum (count és addedAt) teljesen függ a kulcstól. (külön a bookId-től nem függ a count, a storeId-tól szintén nem, és hasonlóan, a bookId-tól nem függ az addedAt és a wishlistId-tól sem külön)

3NF

Az Author, Genre és Contains sémkban nincs másodlagos attribútum, ezért 3NF-ben vannak.

A Customer, Wishlist, Order, Invoice, Book, Store, Stock, PartOf, Business_Hours és Notification sémák esetén kijelenthető, hogy nincs bennük tranzitív függés, ezért lesznek 3NF-ben.

Megjegyzés: Változtatna a helyzeten, ha az országok egyértelműen meghatároznák az irányítószámokat, [viszont ez nem teljesül](#). Ugyanilyen alapon jelenthető ki ez a városokról is.

Táblák leírása:

CUSTOMER: Az ügyfelek tábla tárolja az ügyfelek adatait. Ugyanitt jelezhető, ha adott ügyfél adminisztrátor vagy törzsvásárló. A törzsvásárlói tagság elvesztéséhez az utolsó bejelentkezés időpontja is tárolásra kerül.

Név	Típus	Leírás
customer_id	NUMBER(19)	Az ügyfél egyedi azonosítója.
email	VARCHAR2(255)	Az ügyfél e-mail címe, szintén egyedi.
first_name	VARCHAR2(30)	Az ügyfél keresztneve.
last_name	VARCHAR2(30)	Az ügyfél családneve.
created_at	DATE	Az ügyféli fiók létrehozásának dátuma.
last_login	DATE	Az ügyfél utolsó belépésének időpontja.
admin	NUMBER(1)	Tárolja, hogy adminisztrátor-e a felhasználó. 1, ha igen, 0, ha nem.
street	VARCHAR2(50)	Az ügyfél lakóhelyének/számlázási helyének az utcaneve és házszáma.
state_or_region	VARCHAR2(50)	A megye/régió megnevezése.
postcode	VARCHAR2(10)	A cím irányítószámának megnevezése. (*) irányítószámnál a leghosszabb postcode 10 jegy hosszú (Iráni Iszlám Köztársaság), míg az amerikai ZIP+4 rendszerben 9 jegy és egy kötőjel
country	VARCHAR2(56)	Az ország megnevezése. (*) a leghosszabb ország hivatalos neve The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland (56 hosszú)
regular_since	DATE	Az ügyfél törzsvásárlói tagságának kezdete.

WISHLIST: A kívánságlisták tárolására létrehozott tábla. Több könyvet is hozzá lehet adni egy nevesített listához, a hozzáadás időpontja szintén rögzítve van.

Név	Típus	Leírás
wishlist_id	NUMBER(19)	A kívánságlista egyedi azonosítója.
name	VARCHAR2(256)	A kívánságlistának adott név.
created_at	DATE	A kívánságlista létrehozatalának az időpontja.
customer_id	NUMBER(19)	A létrehozó ügyfél egyedi azonosítója.

ORDER: A rendelések tárolására alkalmas tábla. Alapvető információkat tárol a rendelésről, például, hogy mikor lett leadva és ki lett-e már szállítva. Ezek mellett az is megjölhető, hogy áruházból átvételre szánt vagy szállítandó rendelés.

Név	Típus	Leírás
order_id	NUMBER(19)	A rendelés egyedi azonosítója.
created_at	DATE	A rendelés leadásának dátuma.
shipped	NUMBER(1)	A rendelés át lett-e adva a futárcégnek, ha szállítást igényel.
pickup	NUMBER(1)	A rendelést a boltbol veszik át vagy szállítást igényel.
customer_id	NUMBER(19)	A rendelést leadó ügyfél azonosítója.

INVOICE: A számlák tárolására kialakított tábla. Itt már megjelenik a fizetendő összeg is, az, hogy készpénzzel vagy kártyával kerül kifizetésre, illetve hogy ki lett-e már fizetve.

Név	Típus	Leírás
invoice_id	NUMBER(19)	A számla egyedi azonosítója.
value	NUMBER(7)	A számla értéke (HUF).
paymentMode	VARCHAR2(10)	A fizetés módja: készpénz vagy kártya.
paid	NUMBER(1)	Ki van-e már fizetve a számla.
order_id	NUMBER(19)	Melyik rendeléshez tartozik a számla.

BOOK: A könyveket tároló tábla. Számos részlet van a könyvekről modellezve, érdemes talán megemlíteni, hogy az ISBN unique. Az áron kívül létezik egy leszállított, akciós ár is, hogy a kettő közötti különbséget is ki lehessen a későbbiekben számolni.

Név	Típus	Leírás
book_id	NUMBER(19)	A könyv egyedi azonosítója.
description	VARCHAR2(1024)	A könyv leírása.
cover	VARCHAR2(16)	A könyv borítójának típusa.
weight	NUMBER(5)	A könyv súlya grammban kifejezve.
contractor	VARCHAR2(50)	A könyv beszállítója.
price	NUMBER(6)	A könyv ára (HUF).
number_of_pages	NUMBER(5)	A könyv oldalainak száma.
published_at	DATE	A könyv kiadásának dátuma.
publisher	VARCHAR2(50)	A könyv kiadója.

ISBN	VARCHAR2(13)	A könyv ISBN száma, egyedi.
language	VARCHAR2(16)	A könyv nyelve.
discounted_price	NUMBER(6)	A könyv leárazott ára, ha létezik (HUF).

AUTHOR: A könyvek szerzőjét hivatott tárolni, tekintettel arra, hogy egy könyvhöz több szerző is tartozhat, de egy szerző több könyvet is írhat. A kereszt- és családnév szolgáltatja az értékes adatot.

Név	Típus	Leírás
book_id	NUMBER(19)	A könyv egyedi azonosítója, mely a szerzőhöz tartozik.
first_name	VARCHAR2(30)	A szerző keresztneve.
last_name	VARCHAR2(30)	A szerző családneve.

GENRE: A műfajokat rögzítő tábla. A külső kulcson kívül kizárolag a műfaj megnevezését tárolja.

Név	Típus	Leírás
book_id	NUMBER(19)	A könyv, melynek a műfaját tároljuk.
genre_name	VARCHAR2(20)	A műfaj megnevezése.

STORE: A könyváruházak adatait tároló tábla. A megnevezést és a címet tárolja.

Név	Típus	Leírás
store_id	NUMBER(19)	Az áruház azonosítója.
name	VARCHAR2(50)	Az áruház megnevezése.
street	VARCHAR2(50)	Az áruház utcájának és házszámának megnevezése.
state_or_region	VARCHAR2(50)	A megye/régió megnevezése.
postcode	VARCHAR2(10)	Az áruház irányítószáma.
country	VARCHAR2(56)	Az áruház országa.

STOCK: Adott áruházból készleten levő könyveket tárolja, pontosabban a darabszámot.

Név	Típus	Leírás

<i>book_id</i>	NUMBER(19)	A könyv azonosítója, melynek áruházi készletét jelöljük.
<i>store_id</i>	NUMBER(19)	Az áruház azonosítója, melyben a könyv adott számban megtalálható.
count	NUMBER(6)	Adott könyvből hány darab van az áruházban.

PARTOF: Tárolja, hogy mely könyvek vannak adott kívánságlistán. Ezen kívül az is megjelenik, hogy mikor lett hozzáadva.

Név	Típus	Leírás
<i>book_id</i>	NUMBER(19)	A könyv azonosítója, melyet kívánságlistára helyezünk.
<i>wishlist_id</i>	NUMBER(19)	A kívánságlista azonosítója, melyre a könyvet helyezzük.
addedAt	DATE	A hozzáadás időpontja.

CONTAINS: Adott rendeléshez mely könyvek tartoznak, a könyvek és rendelések kapcsolatát leíró tábla.

Név	Típus	Leírás
<i>order_id</i>	NUMBER(19)	A rendelés azonosítója, melyhez több könyv tartozik.
<i>book_id</i>	NUMBER(19)	A könyv azonosítója, mely a rendeléshez tartozik.

BUSINESS_HOURS: Az áruházak nyitvatartási ideje napra és órára bontva.

Név	Típus	Leírás
<i>hours_id</i>	NUMBER(19)	A nyitvatartási órák egyedi azonosítója.
<i>day_of_week</i>	NUMBER(1, 0)	A hétfő napjának azonosítója, hétfő = 1, ...
<i>opening_time</i>	TIMESTAMP	A nyitás órája.
<i>closing_time</i>	TIMESTAMP	A zárás órája.
<i>store_id</i>	NUMBER(19)	Melyik áruházhhoz tartoznak az adatok.

NOTIFICATION: A felhasználóknak küldött üzenetek, melyek jelezhetik például könyv kimerülését a készletből.

Név	Típus	Leírás
notification_id	NUMBER(19)	Az üzenet azonosítója.
message	VARCHAR2(256)	Az üzenet tartalma.
customer_id	NUMBER(19)	Melyik felhasználóhoz tartozik a figyelmeztetés.

Szerep-funkció mátrix és Egyed-esemény mátrix és Funkció megadása

Szerep-funkció mátrix:

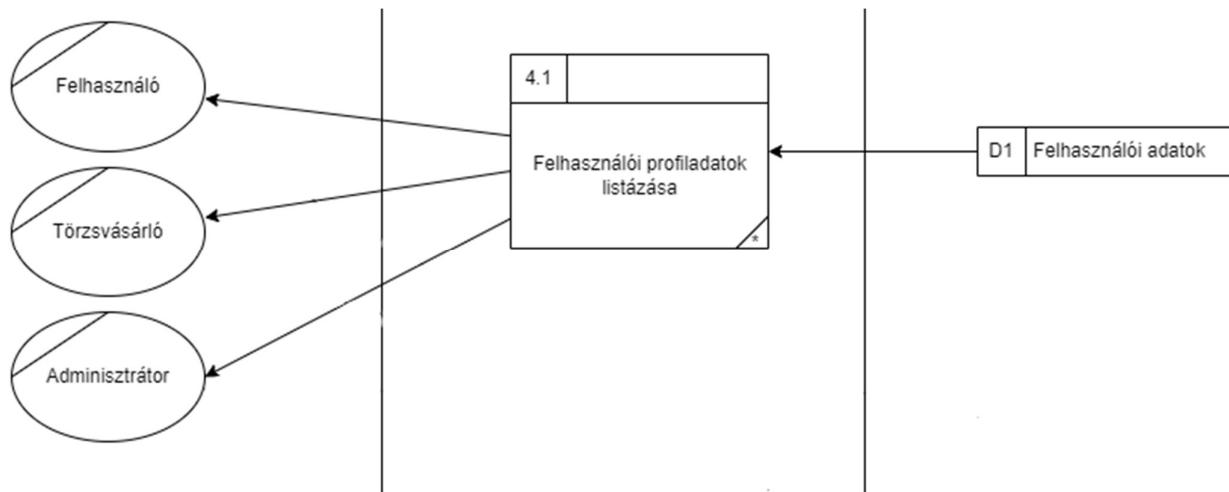
	Kijelentkezés	Vásárlás	Számlák lekérdezése/módosítása	Kívánságlista lekérdezése/módosítása	Áruházak lekérdezése	Műfajok lekérdezése	Könyvek lekérdezése	Áruházak módosítása/törlése	Műfajok módosítása/törlése	Könyvek módosítása/törlése	Áruházak létrehozása	Műfajok létrehozása	Könyvek létrehozása	Bejelentkezés	Regisztráció
Vendég	X	X			X	X	X	X	X	X					
Felhasználó					X	X	X	X	X	X					
Törzsvásárló							X	X	X	X					
Adminisztrátor			X	X	X	X	X	X	X	X					

Egyed-esemény mátrix:

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

Funkció megadása

Felhasználói profiladatok listázása



Funkciónév:

Típus:

Felhasználói szerepkörök:

Funkció leírás:

Hibakezelés:

AFD eljárások:

Köv. katalógusra hivatkozás:

Tömegszerűség:

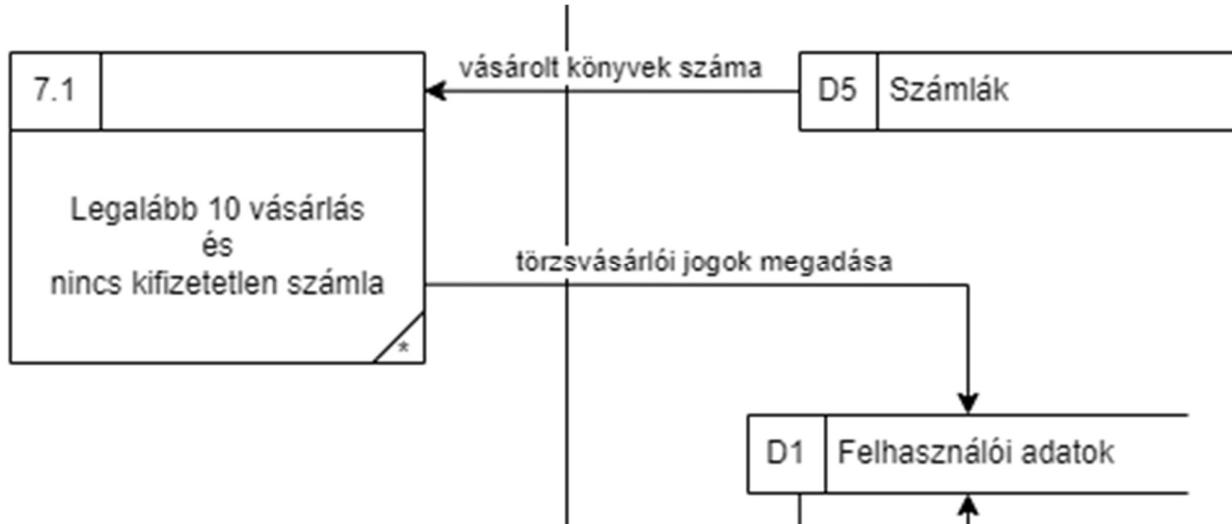
Lekérdezések:

Közös feldolgozás:

Válaszidő/tűrés:

Profiladatok listázása
lekérdezés, online, felhasználói
adminisztrátor, törzsvásárló, felhasználó
Adott felhasználó profiladatainak a lekérése.
Nincs adott azonosítójú felhasználó.
4.1
Regisztrált felhasználó adatainak módosítása, törlése.
kb. napi 150
adott azonosítójú felhasználó keresése, gyakorisága kb. napi 150
adott azonosítójú felhasználó keresése
0.5 sec / 5 sec

Törzsvásárlóvá válás



Funkciónév:

Törzsvásárlóvá válás

Típus:

karbantartás, online, rendszerfunkció

Felhasználói szerepkörök:

felhasználó

Funkció leírás:

Felhasználó törzsvásárlóvá válása, ha teljesíti a feltételeket.

Hibakezelés:

Nincs adott azonosítójú felhasználó.

AFD eljárások:

7.1

Köv. katalógusra hivatkozás:

Olcsóbb vásárlási lehetőségek.

Tömegszerűség:

kb. napi 2

Lekérdezések:

adott azonosítójú felhasználó keresése, módosítása, gyakorisága kb. napi 2

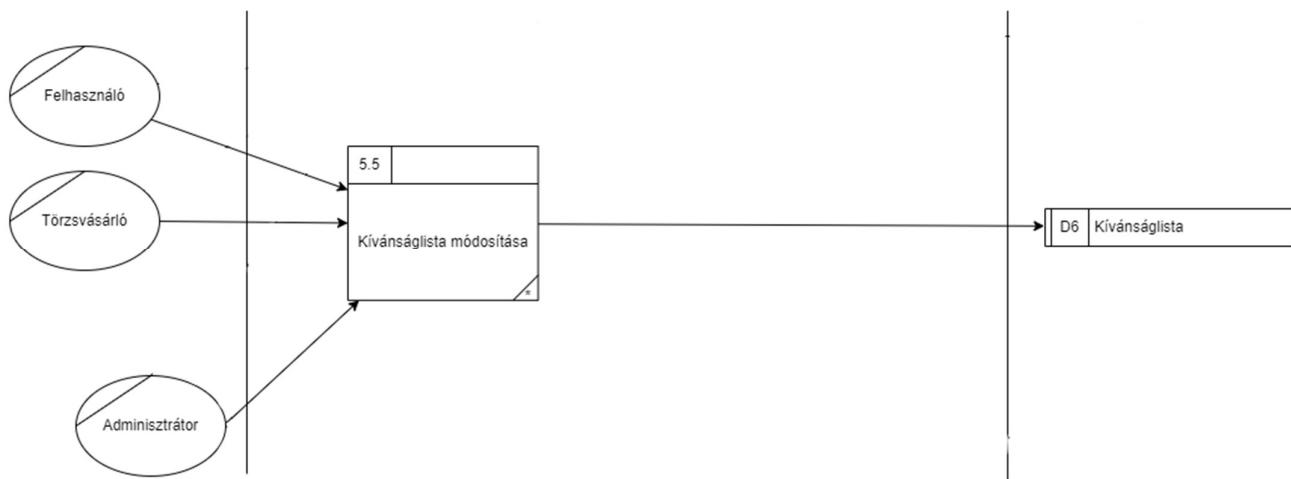
Közös feldolgozás:

adott azonosítójú felhasználó keresése, módosítása

Válaszidő/tűrés:

3 sec / 15 sec

Kívánságlista módosítása



Funkciónév:

Kívánságlista módosítása

Típus:

karbantartás (leérdezést is tartalmaz), online, felhasználói

Felhasználói szerepkörök:

felhasználó, törzsvásárló

Funkció leírás:

A kívánságlista elemeinek törlése, új hozzaadása, esetleg ürítés.

Hibakezelés:

Nincs adott azonosítójú kívánságlista.

AFD eljárások:

5.5

Köv. katalógusra hivatkozás:

Értesítést kaphat a felhasználó, ha akciós.

Tömegszerűség:

kb. napi 30

Lekérdezések:

adott azonosítójú felhasználó keresése, kívánságlista keresése és módosítása, gyakorisága kb. napi 30

Közös feldolgozás:

adott azonosítójú felhasználó keresése, kívánságlista keresése és módosítása

Válaszidő/tűrés:

1.5 sec / 5 sec

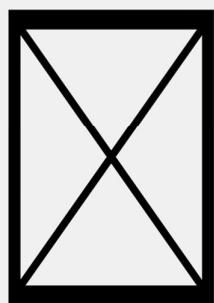
Egyéb:

Képernyőterv:

Megjegyzések: A szögletes zárójelek között szereplő szövegek a megjelenést befolyásoló tényezők, nem konkrét elemként értendők. A tervezet nem véglegesek, sokkal inkább távoli iránymutatók, biztosan át fognak esni módosításokon. Az [IFLI] jelölés az if logged in-et rövidíti, tehát azok a funkciók csak akkor érhetőek el, ha a felhasználó sikeresen bejelentkezett. A tervezett oldalak töredékére lett megvalósítva képernyőterv, viszont hasonló elképzelés alapján lesznek felépítve a további funkciók. A menüben a kép, melyben U betű szerepel valamelyen felhasználói ikonnal helyettesítendő.

Főoldal

The wireframe shows the layout of the BookAround homepage. At the top, there is a navigation bar with icons for BookAround, Könyv (Books), Újdonság (News), Sikerlista (Success List), Áruházak (Stores), Kívánságlista [IFLI], Kosár [IFLI], and a shopping cart icon. Below the navigation bar, there is a section titled "Legújabb könyveink..." (Our latest books) with a placeholder text: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc ullamcorper condimentum ultrices." To the right of this text are three book icons with a large X through them. Below this section is a search bar with the placeholder "Találja meg a megfelelő könyvet" (Find the right book) and a "Keresés" (Search) button. Underneath the search bar is a heading "Találatok (x darab)" (Results (x items)) followed by three result cards. Each card contains a book icon with an X, the text "Könyv címe" (Book title) and "író(k)" (Author), the price "Ár", and a "Megtekintés" (View details) button. At the bottom of the page is a footer with links to "Főoldal" and "Profil [IFLI]", and the text "BookAround Kft. Minden jog fenntartva."



Könyv címe

[további összes adat]

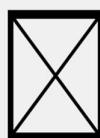
Eredeti ár:

Akciós ár:

[Kosárba](#)

[Kívánságlistára](#)

A következőket választották még



Könyv címe

[...]



Könyv címe

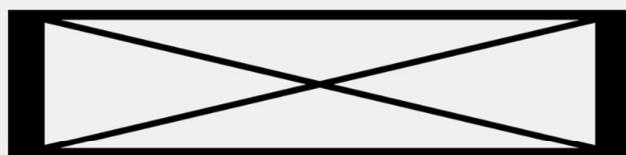
[...]



Könyv címe

[...]

Az áruházak leírása



BookAround - Tavasz pláza

[áruház adatai]

Nyitvatartás

Hétfő: 08:00 - 17:00

[...]



[...]



Üdvözlünk, Jónás!



Felhasználói adatok

E-mail cím

csakjonas@citromail.hu

[További adatok listázása]

csakjonas@citromail.hu

[Adatok megváltoztatása](#)

[Kijelentkezés](#)

[Főoldal](#) | [Profil \[IFLI\]](#)

BookAround Kft. minden jog fenntartva.

Fordítás, futtatás:

JDK, Docker, Maven