

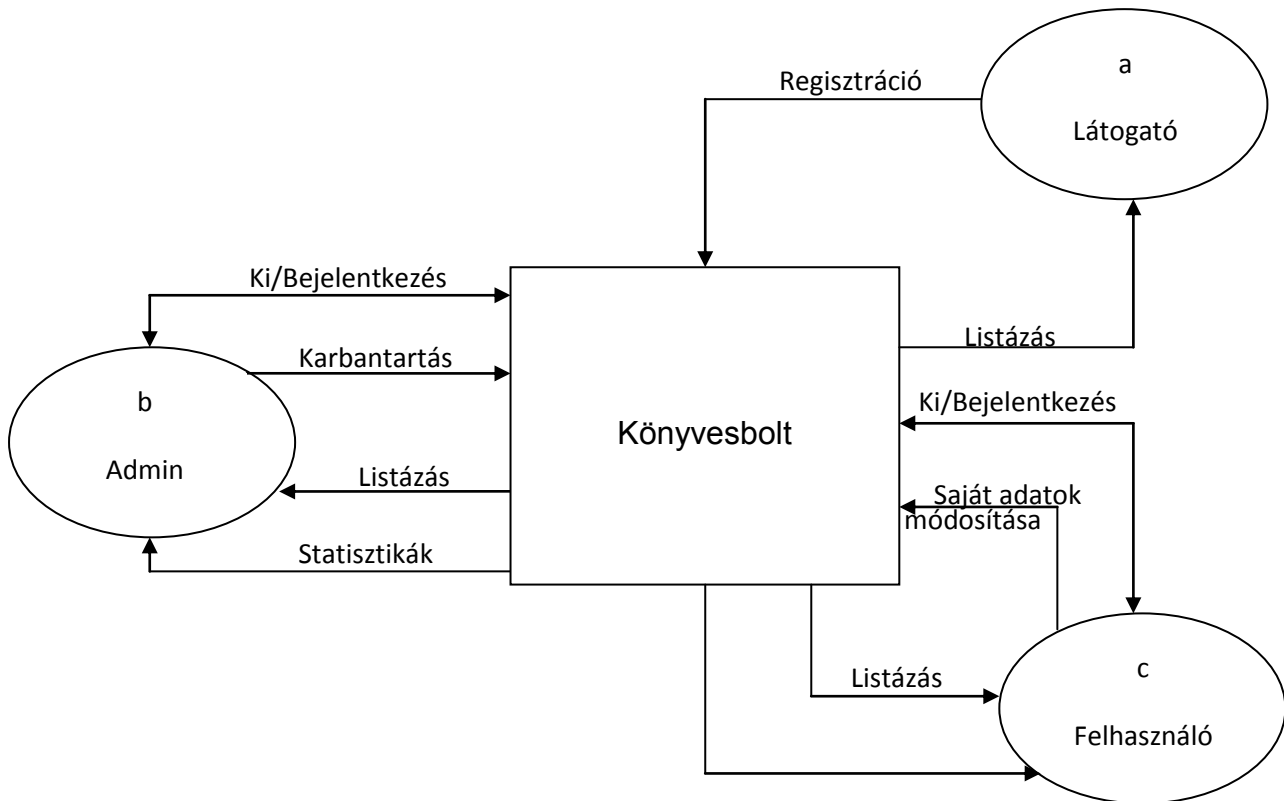
# Könyvesbolt alkalmazás

## Követelmény katalógus:

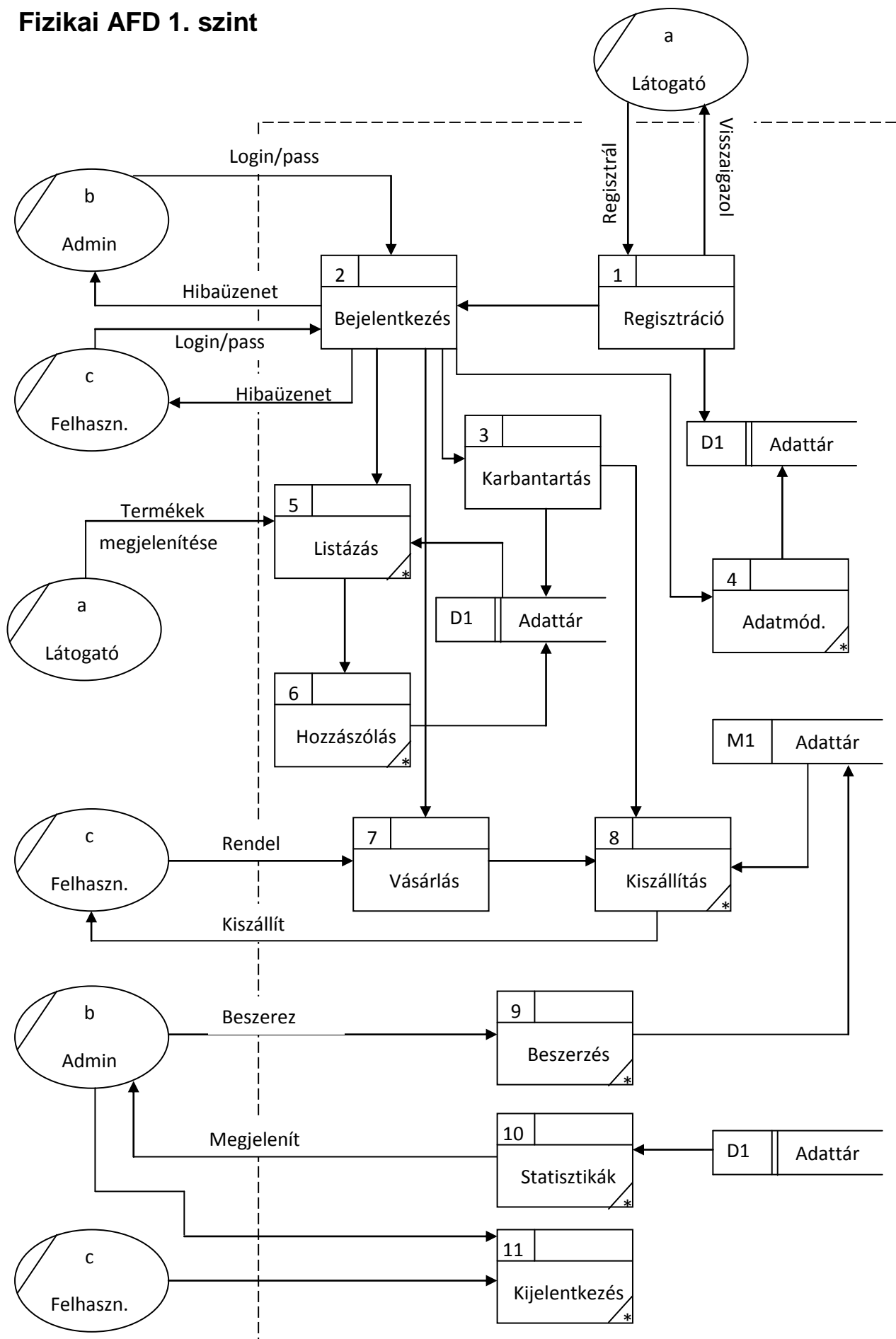
A programnak három felhasználói szintje van, melyek között jogosultsági eltérések észlelhetők. A legkevesebb joggal rendelkező felhasználói szint a látogató. A látogatónak lehetősége van a regisztrációra, ami után egyel magasabb jogosultsági szintre léphet. A látogatónak lehetősége van böngészni a meglévő könyvek között, továbbá láthatja, hogy milyen új könyvek érhetők el. Az egyel magasabb jogosultságokkal bíró felhasználó a regisztrált felhasználó. A regisztráció néhány személyes adat megadásával és egy e-mail cím megadásával eszközölhető. Ezután az adatbázisban rögzítésre kerül a látogató és egy felhasználónév+jelszó párossal tud később bejelentkezni regisztráltként. A regisztrációval lehetőség nyílik az adatbázisban található könyvek megrendelésére és megvásárlására. A rendelést egy „kosárba” gombbal tudja megtenni a regisztrált felhasználó. A már megtett, de még nem kiszállítás alatt lévő rendeléseket bármikor törölheti a vevő. A könyveket banki átutalással való kifizetés után kiszállítja a bolt. A regisztráltakról statisztikákat készít a rendszer és a rendeléseik függvényében a program megnyitásakor ajánl könyveket a felhasználónak és az új könyvek szintén megjelennek, afféle reklámként. (gondolva arra, hogy így reklámozza a rendszer az újonnan felvett könyveket). A legmagasabb felhasználói szint az admin. Az adminnak lehetősége van mindenre. Bármilyen adatot módosíthat és hozzáfér a regisztráltak személyes adataihoz is. Ezt a jogosultságot a könyvesbolt üzemeltetője kapja meg illetve az ő alkalmazottai. Az alkalmazottaknak (vagy a vezetőnek) kell jóváhagyni a rendeléseket, és intézni az ügyesbajos dolgokat szintén a gui felületen keresztül. A különbség a látogató, regisztrált és admin között a felhasználói felületben van. Minden joghoz előre definiált, hogy mely menüpontokat láthatja és módosíthatja. A „könyvesbot-ultimate” tökéletes lehetőséget nyújt arra, hogy az ember az otthonából -a kényelmes fotelból- megrendelje és kifizesse kedvenc könyveit és böngéssze az új olvasnivalókat.

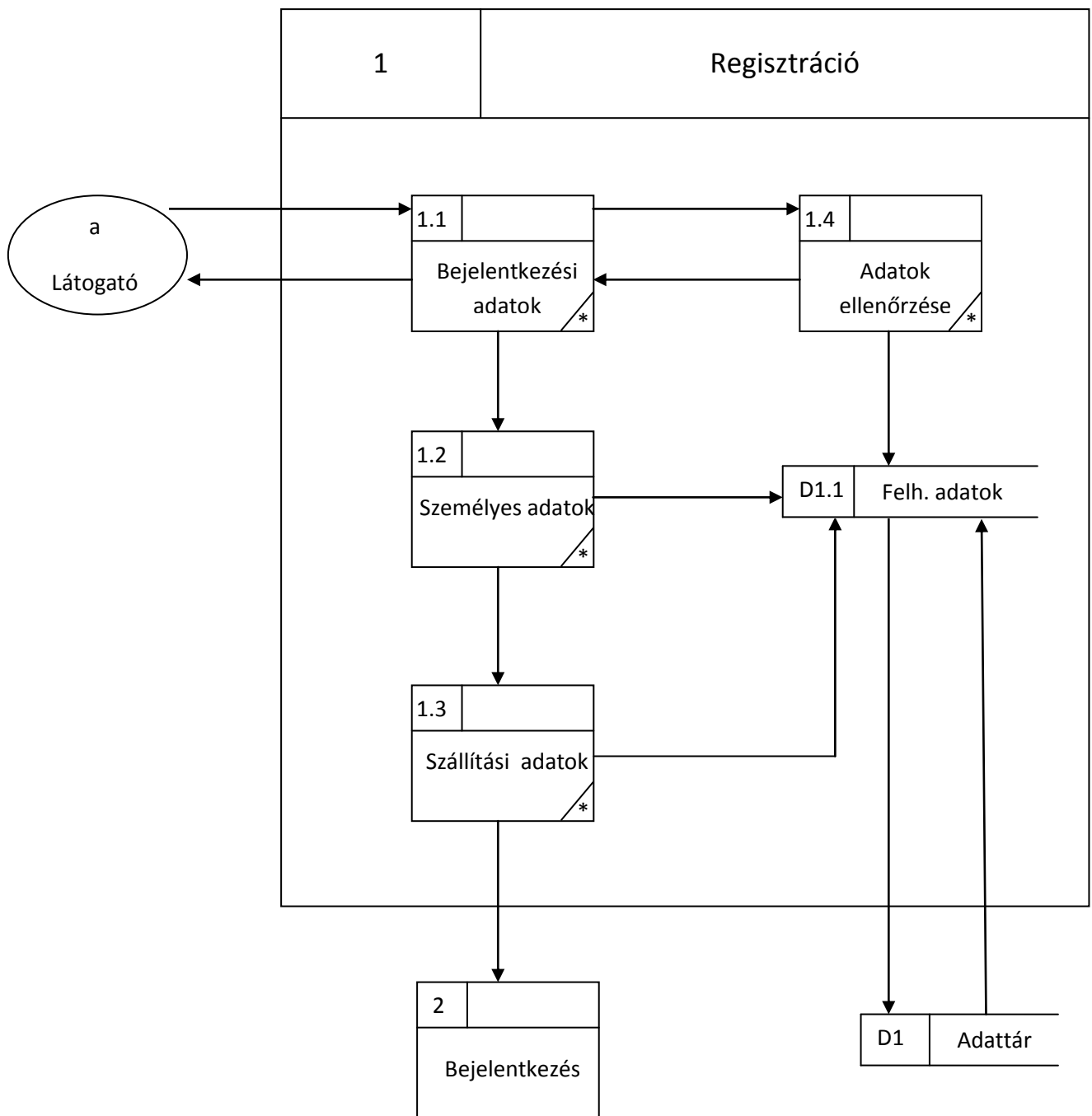
Ez egy asztali alkalmazás lesz, amely megvalósítása javás környezetben, oracle adatbázis segítségével fog történni.

## AFD 0. szint

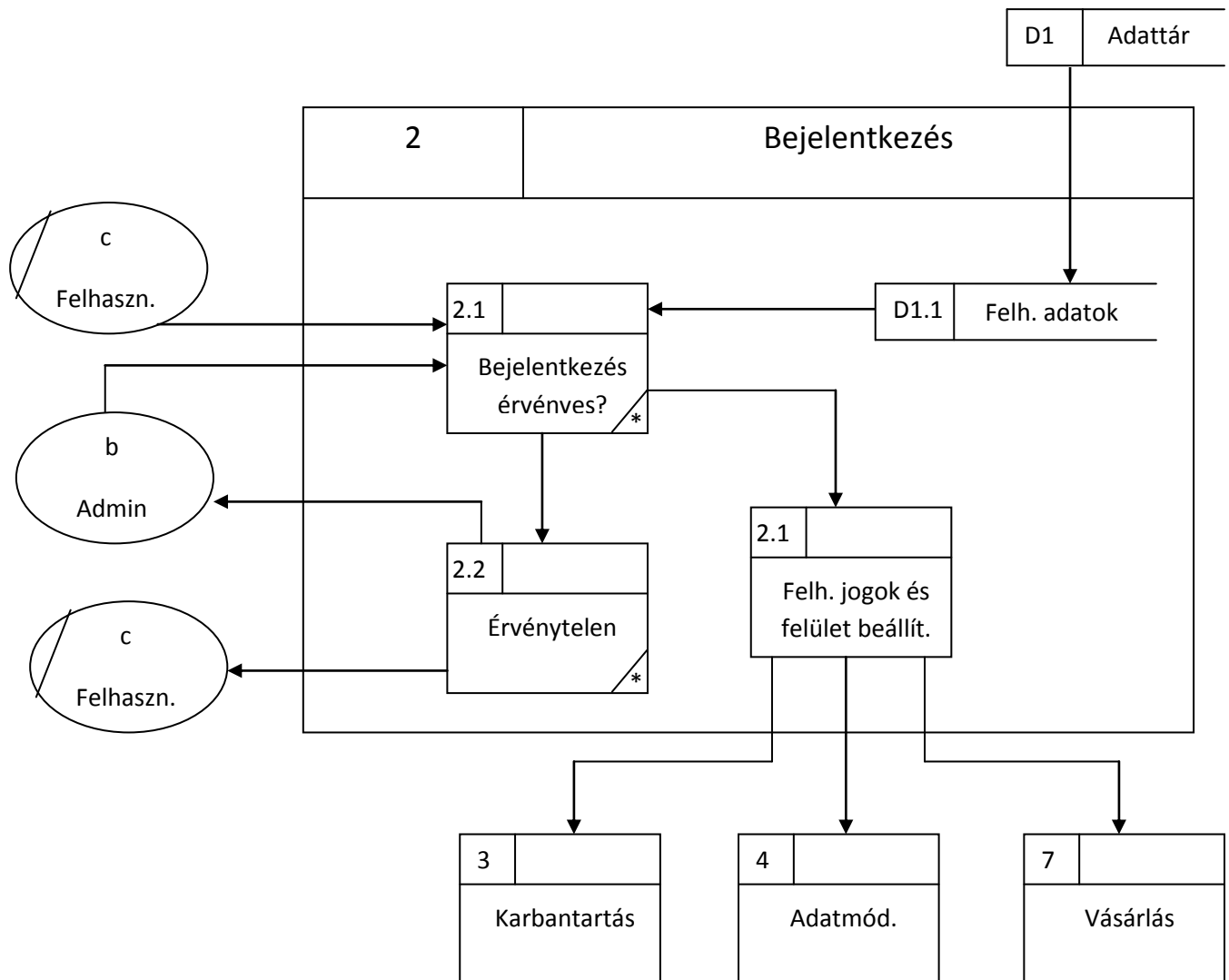


## Fizikai AFD 1. szint

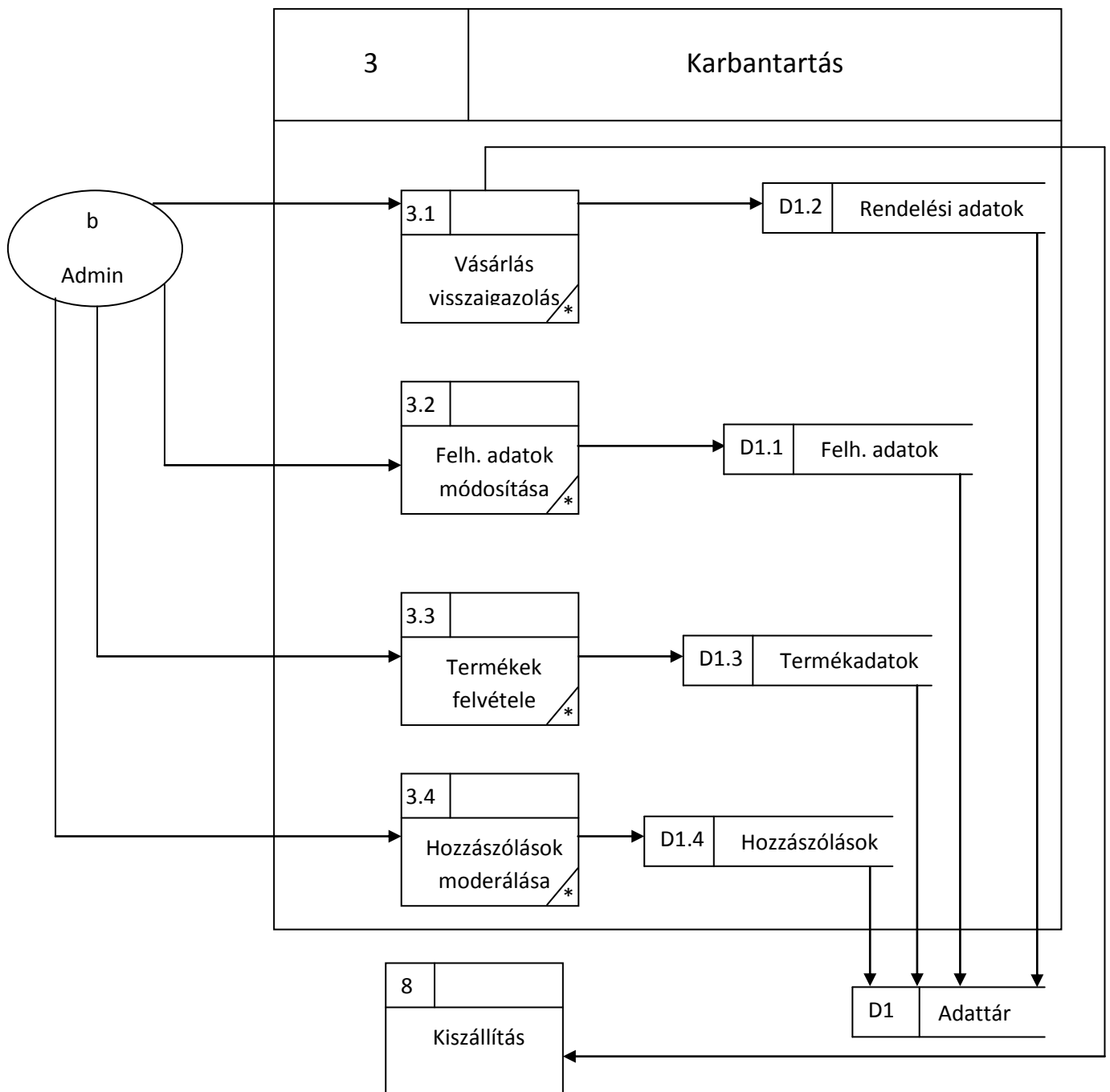


**Fizikai AFD 2. szint – 1. folyamat**

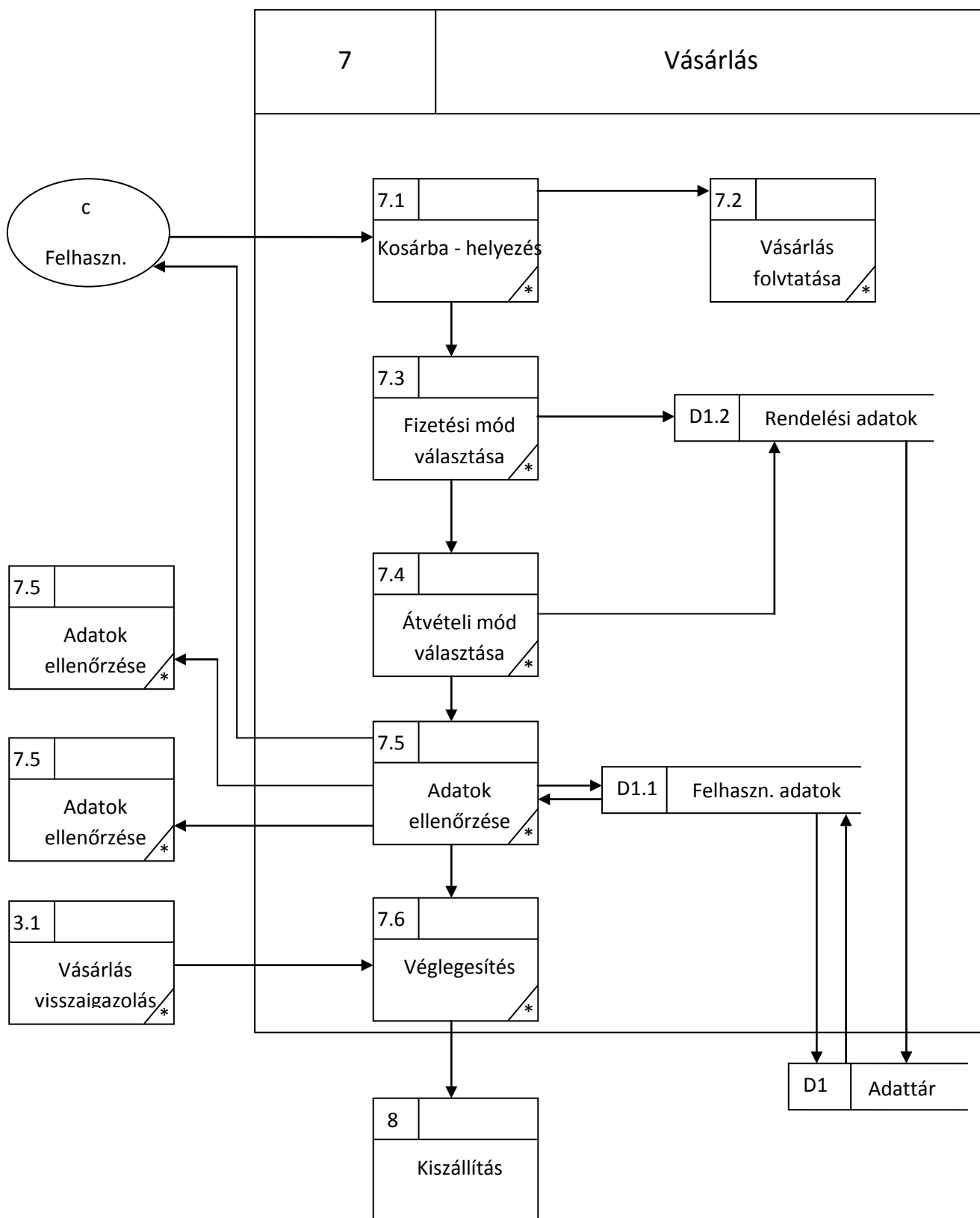
## Fizikai AFD 2. szint – 2. folyamat



## Fizikai AFD 2. szint – 3. folyamat



## Fizikai AFD 2. szint – 7. folyamat







**Relációs adatbázisséma (normalizált formában)**

1. Kosár (ISBN, F\_ID, K\_DB, Ko\_dátum)
2. Tartozik (ISBN, R\_ID, T\_DB)
3. Rendelés (R\_ID, F\_ID, Ki\_dátum, Ö\_ár)
4. Felhasználó (F\_ID, F\_név, pass, e-mail, TeljesNév, jog)
5. Könyv (ISBN, Cím, ár, db)
6. Lakcím (F\_ID, Ir\_szám, Város, Utca, Házszám)
7. Szerző (ISBN, Szerző)
8. Műfaj (ISBN, műfaj)
9. R\_cim (R\_ID, Ir\_szám, Város, Utca, Házszám)
10. Hozzászólás (H\_ID, Tartalom)
11. Hozzászól (H\_ID, F\_ID, ISBN, Ho\_dátum)

## Adatszótár

Kosár	
ISBN	number(13)
F_ID	number(13)
K_DB	number(3)
Ko_Dátum	Date

Rendelés	
R_ID	number (13) *auto increment
F_ID	number (13)
Ki_dátum	Date
Ö_ÁR	integer

Könyv	
ISBN	number (13)
Cím	varchar2(100)
Ár	integereger
DB	number (3)

Szerző	
ISBN	number (13)
Szerző	varchar2(100)

Hozzászólás	
H_ID	number (13) *auto increment
Tartalom	varchar2(4000)

Hozzászól	
H_ID	number (13)
F_ID	number (13)
ISBN	number (13)
Ho_dátum	Date

Tartozik	
ISBN	number (13)
R_ID	number (13)
T_DB	number (3)

Felhasználó	
F_ID	number (13) *auto increment
F_név	varchar2(100)
pass	varchar2(100)

Lakcím	
F_ID	number (13)
Ir_szám	number (4)
Város	varchar2(100)
Utca	varchar2(100)
Házszám	number (4)

Műfaj	
ISBN	number (13)
Műfaj	varchar2(100)

R_Cim	
R_ID	number (13)
Ir_szám	number (4)
Város	varchar2(100)
Utca	varchar2(100)
Házszám	number (4)

**Szerep - funkció mátrix**

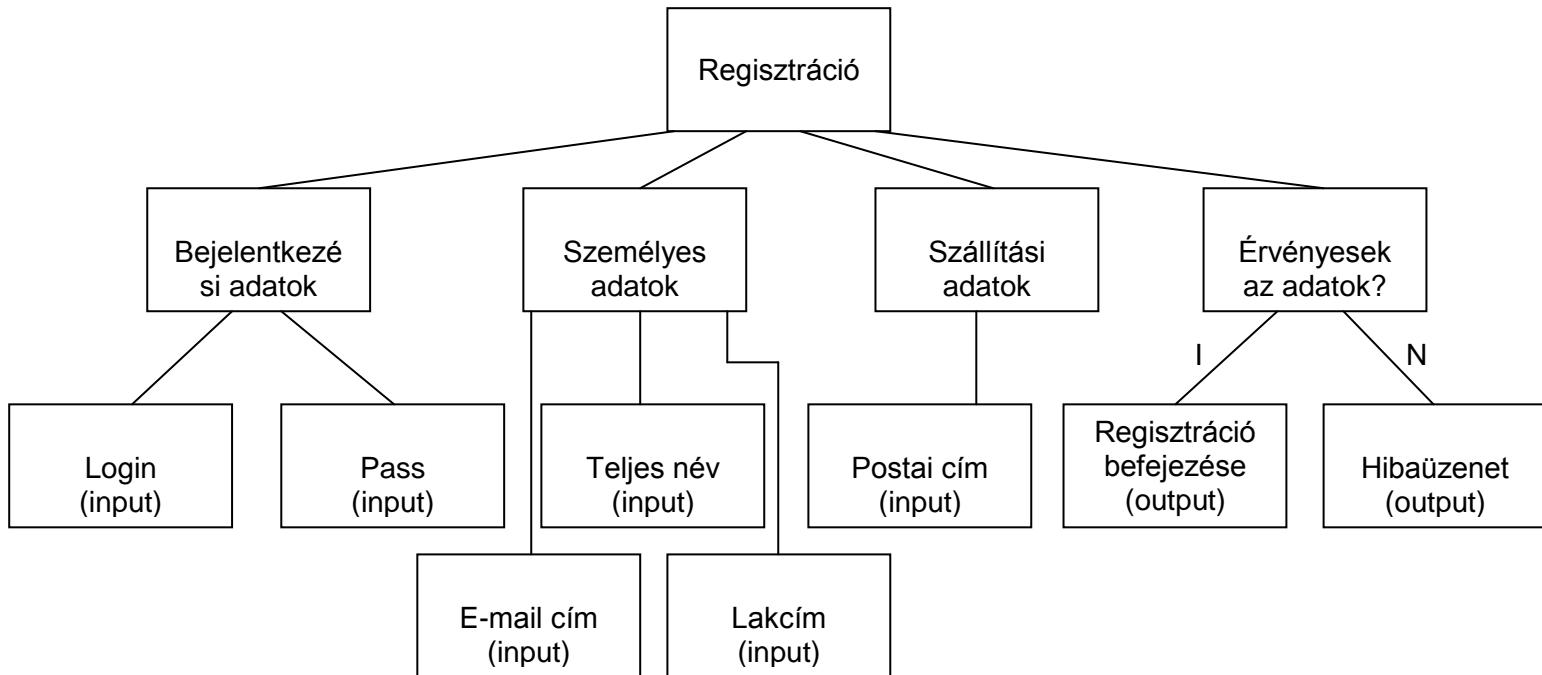
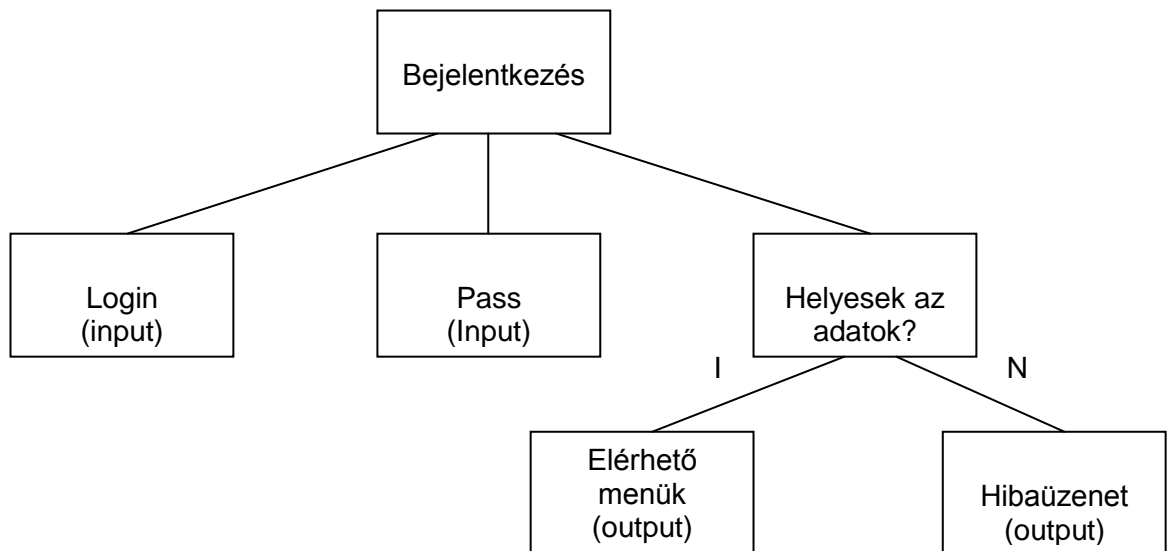
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
Admin		X	X	X	X	X			X	X	X
Felhasználó		X		X	X	X	X				X
Látogató	X				X						

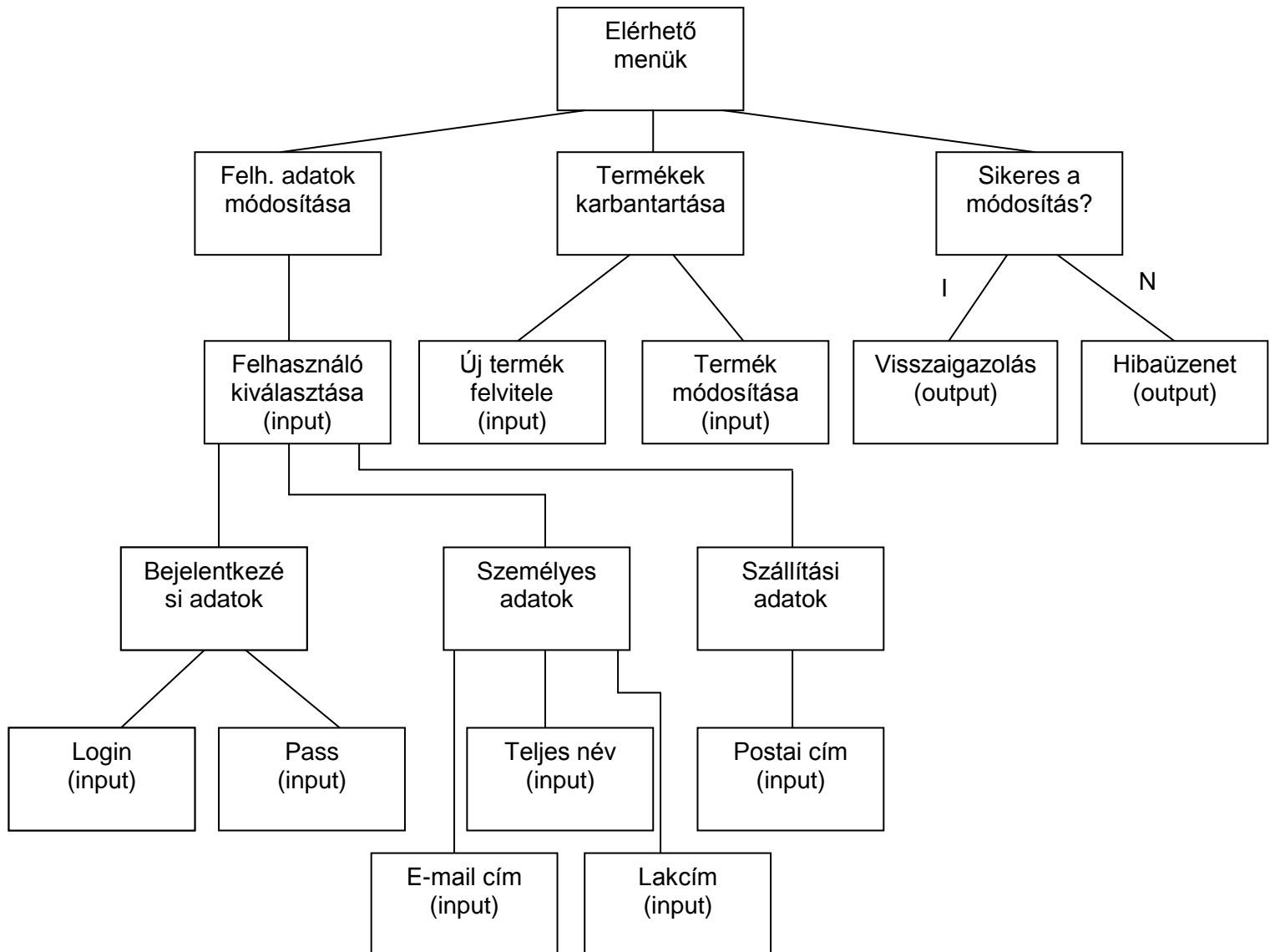
Megj.: A számok az egyes folyamatokat jelölik!

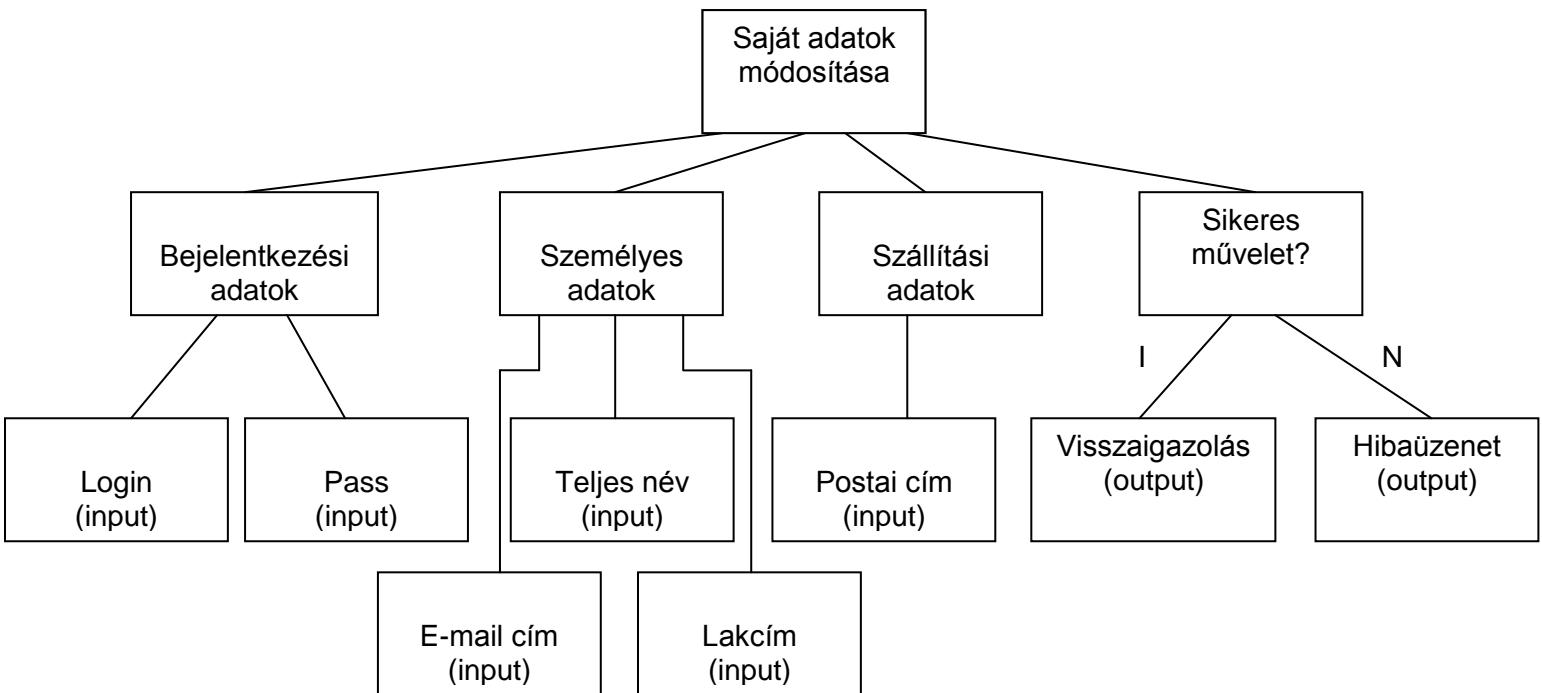
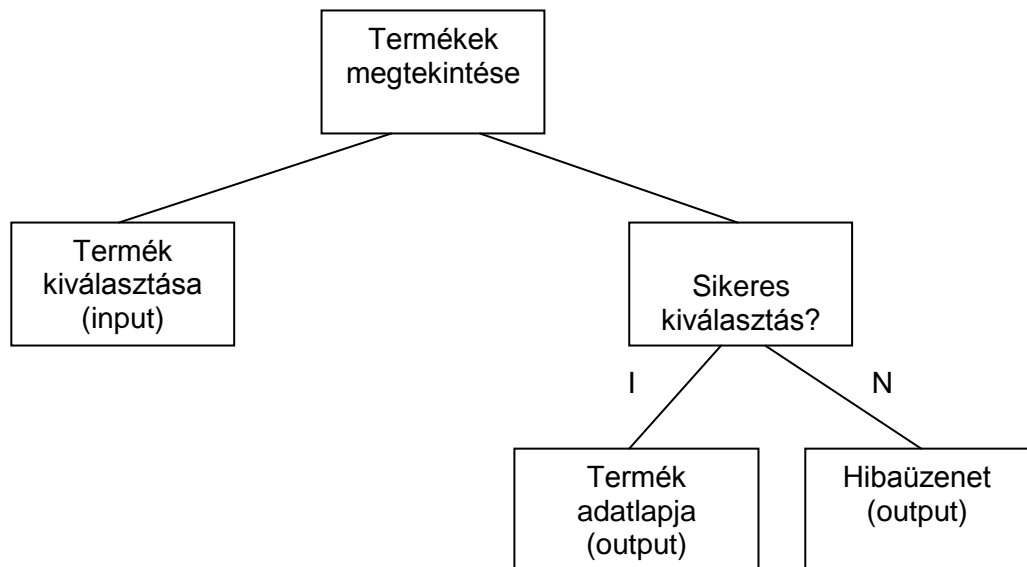
**Egyed – esemény mátrix**

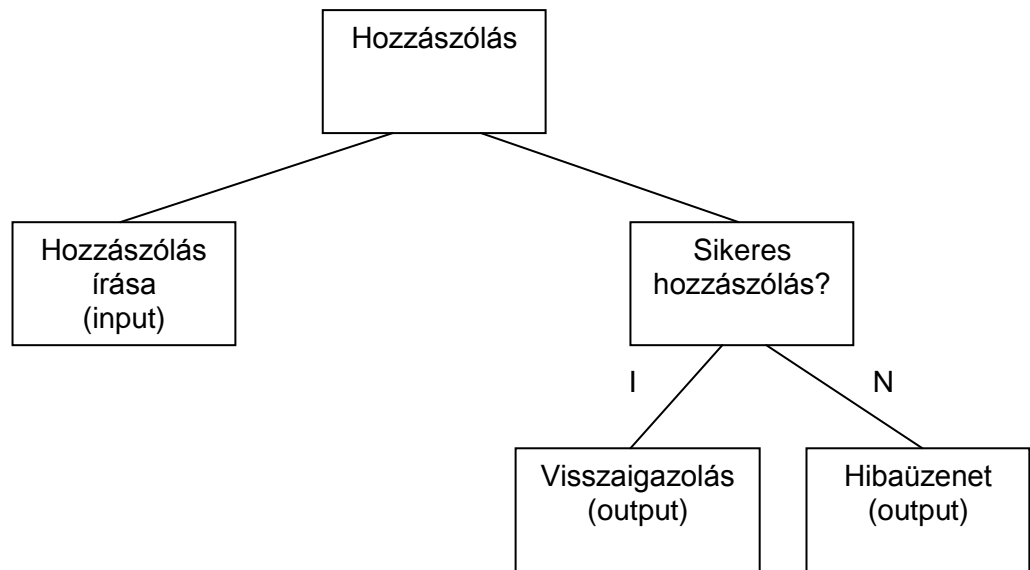
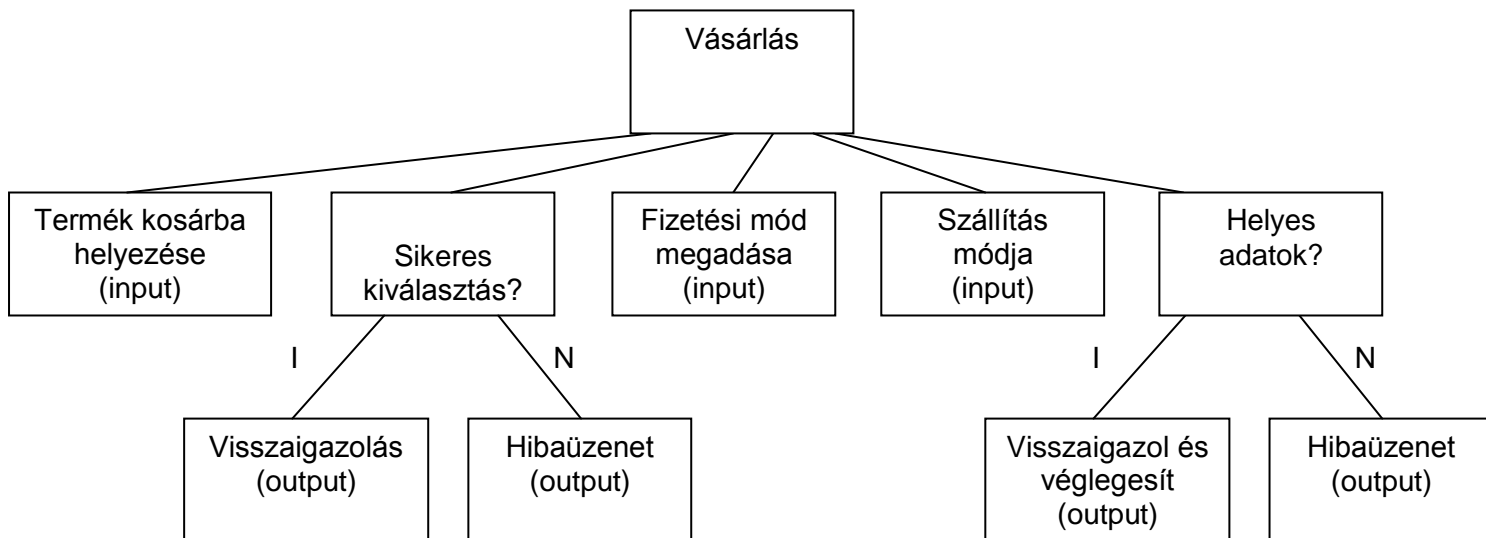
Felhasználói adatok (D1.1)	O	L	M	M	O				O		
Rendelési adatok (D1.2)			M	M	O		M L	M L	O		
Termékadatok (D1.3)						M L T			O		
Hozzászólások (D1.4)										L O	M L T O
	Bejelentkezés	Regisztráció	Adatok módosítás	Felhasználói adatok módosítása	Vásárlás visszaigazolása	Termék felvétele	Fizetési mód kiválasztása	Átvétel módjának kiválasztása	Adatellenőrzés	Hozzászólás	Hozzászólás moderálása

M - módosít  
L – létrehozás  
T – törlés  
O – olvasás

**1. folyamat I/O szerkezeti diagramja****2. folyamat I/O szerkezeti diagramja**

**3. folyamat I/O szerkezeti diagramja**

**4. folyamat I/O szerkezeti diagramja****5. folyamat I/O szerkezeti diagramja**

**6. folyamat I/O szerkezeti diagramja****7. folyamat I/O szerkezeti diagramja**

## 10. folyamat I/O szerkezeti diagramja

