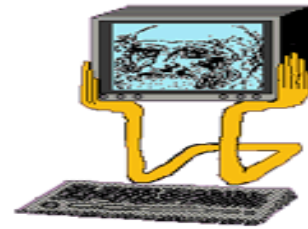


AZ ELŐADÁS CÉLJA



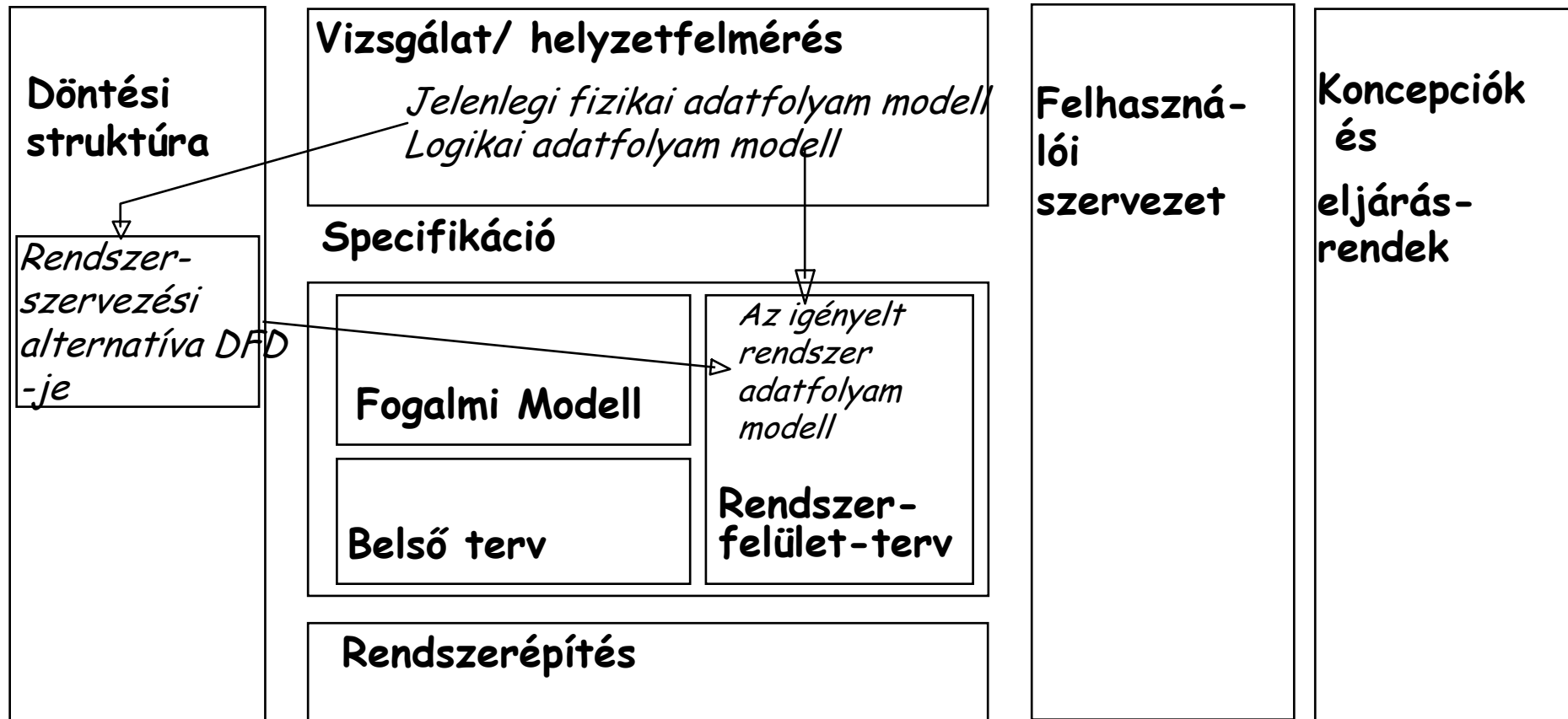
Miért készítünk adatfolyam-modellt?

A módszerben elfoglalt helyének és szerepének meghatározása

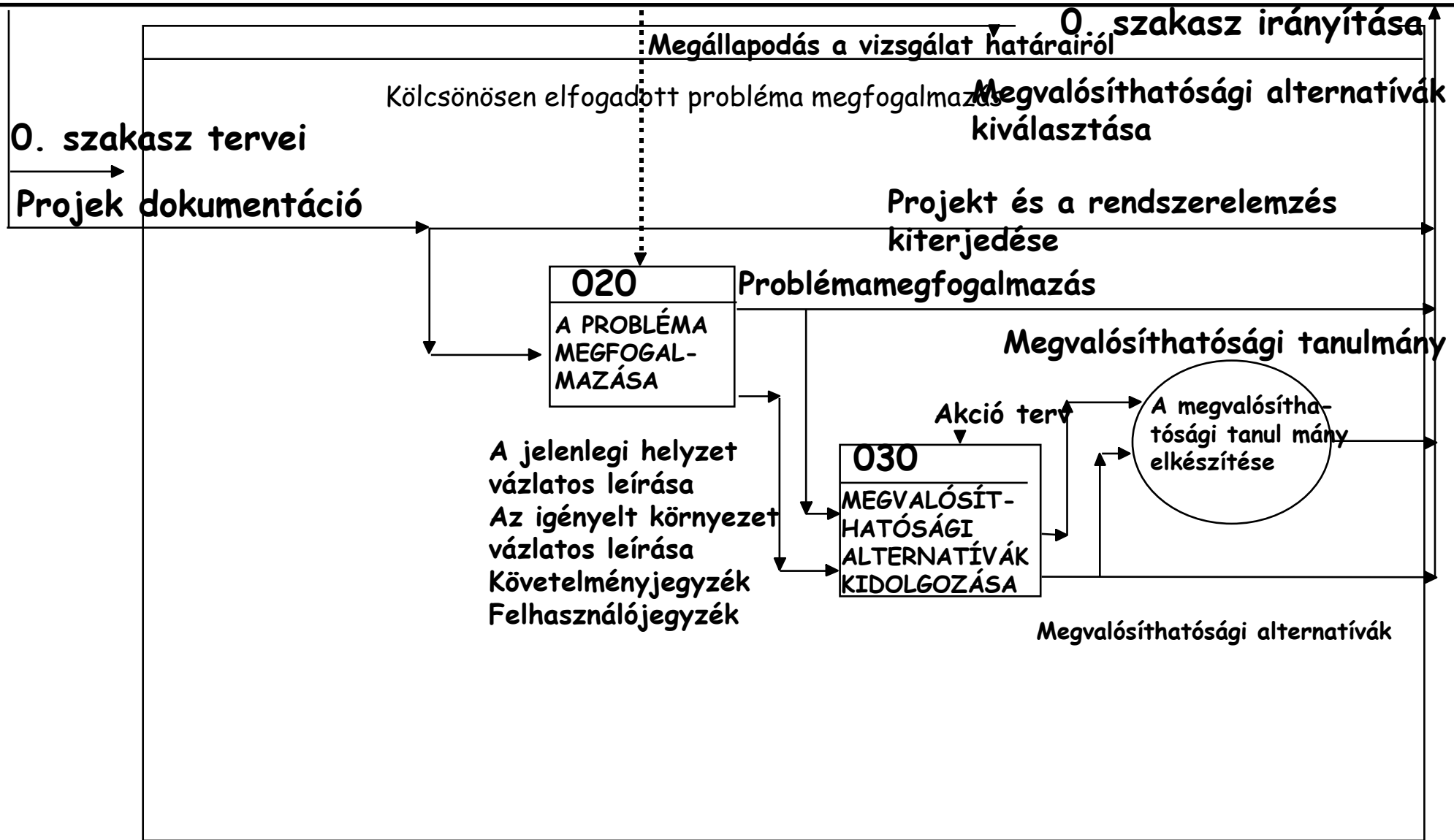
A adatfolyam-modellezés jelöléseinek ismertetése

Egy adatfolyam-modell elkészítési módszer bemutatása

Az adatfolyam modellezés a rendszerfejlesztési alapmintában



Információ gyűjtés / szolgáltatás és irányítás

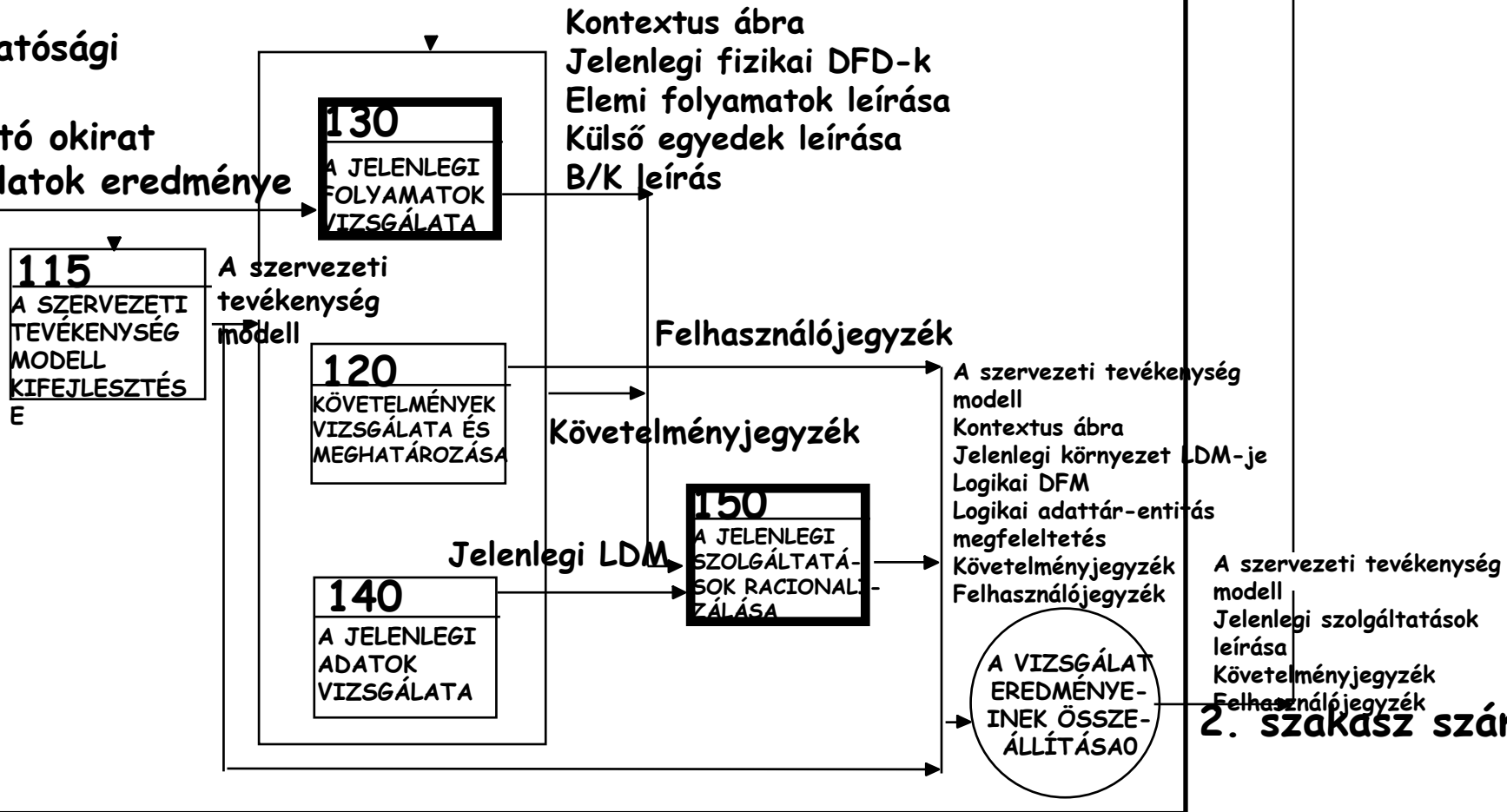


1. szakasz irányítása

1. szakasz tervei Megegyezés a vizsgálat határainról

A projekt és a vizsgálat kiterjedése

Megvalósíthatósági tanulmány
Projektalapító okirat
előző vizsgálatok eredménye



2. szakasz szám

Információ gyűjtés / szolgáltatás és irányítás

2. szakasz irányítása

2. szakasz tervei

Projektalapító okirat

1. szakaszból

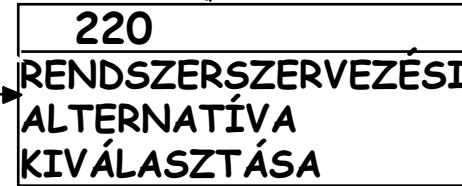


Jelenlegi szolgáltatások leírása
Követelményjegyzék
Felhasználójegyzék
Szervezeti tevékenység modell

Rendszerszervezési
alternatívák

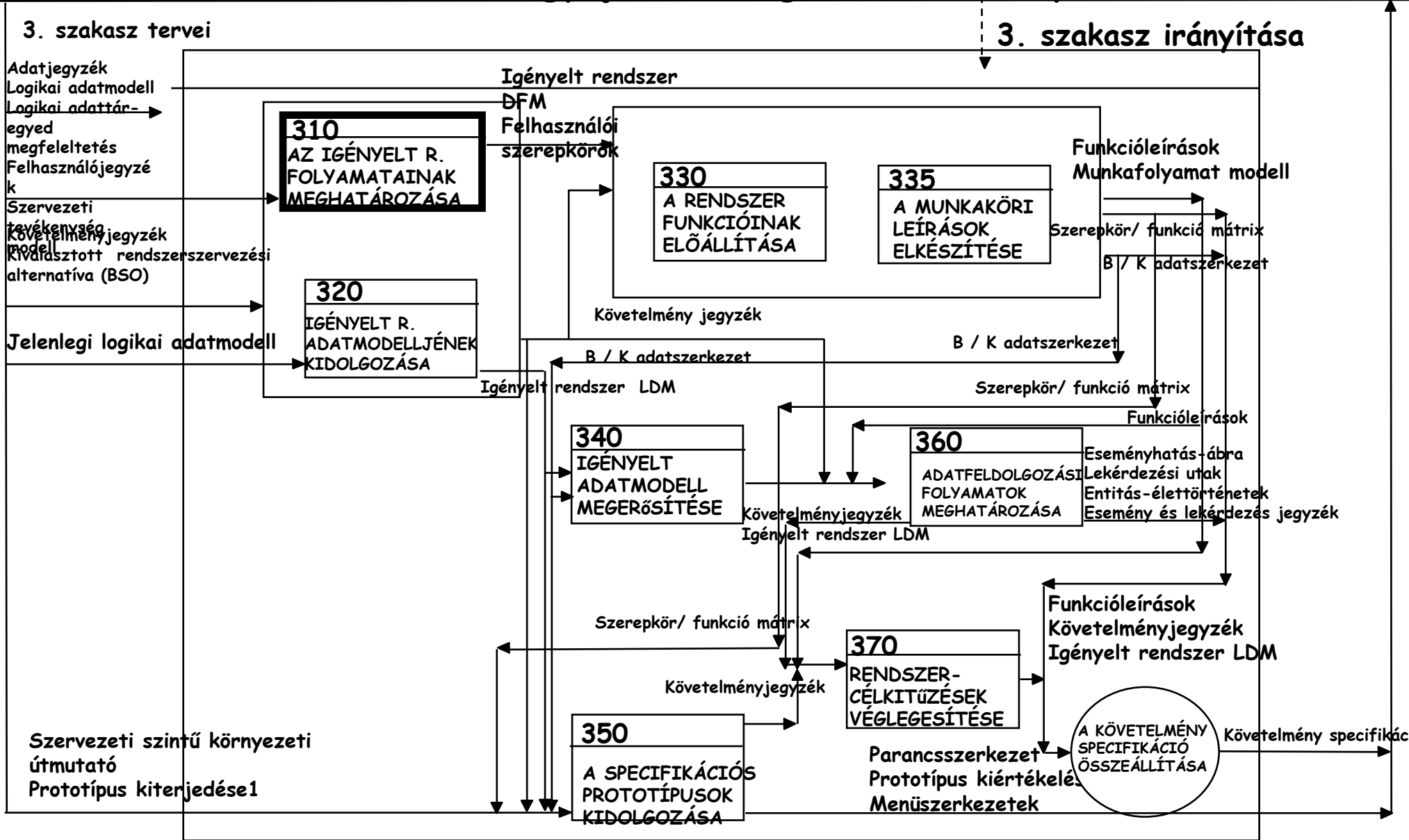
Alternatíva
választás

Rendszerszervezési
alternatívák

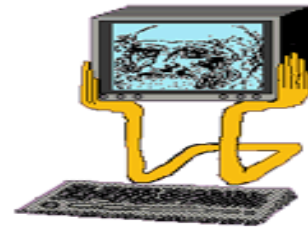


Kiválasztott rendszer
szervezési alternatívák

Információ gyűjtés / szolgáltatás és irányítás



A TECHNIKA HASZNÁLATA



A rendszer körülhatárolására

A jelenlegi szolgáltatások/környezet leírására

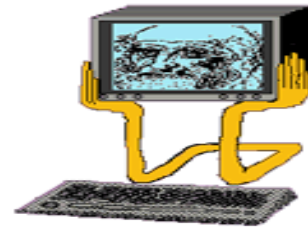
A jelenlegi szolgáltatások racionalizálására

BSO rendszerszervezési alternatívák definiálására

A választott rendszer működésének definiálására (csak az automatikus résznek, a manuális résznek nem)

A rendszer funkcióinak levezetésére

MÁS TECHNIKÁKKAL VALÓ KAPCSOLAT



Adattár/entitás megfeleltetés

Logikai adatmodellezés

Funkciómeghatározás

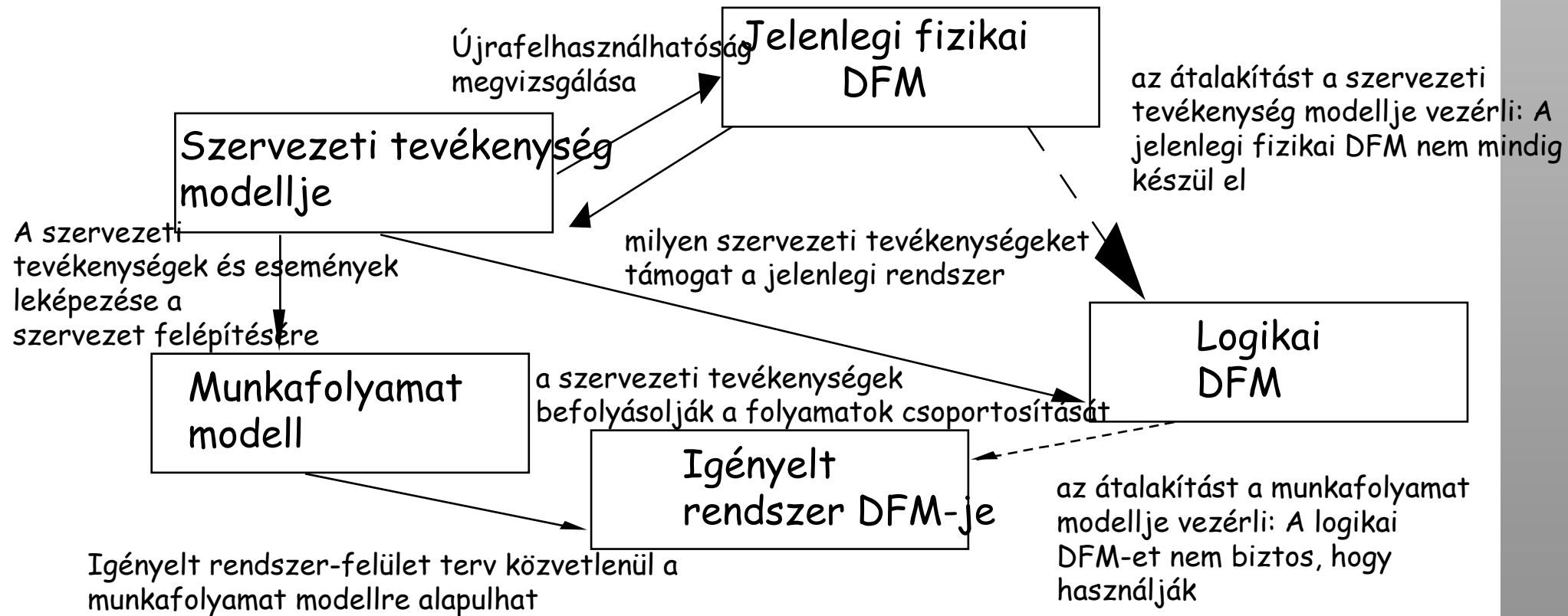
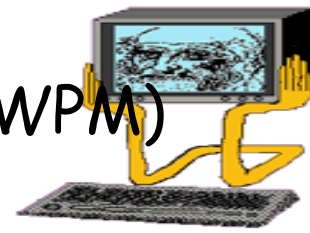
Segít az események felismerésében

Az entitás-esemény modellezés során feltárt új eseményeket tartalmazza az igényelt rendszer adatfolyam-modellje

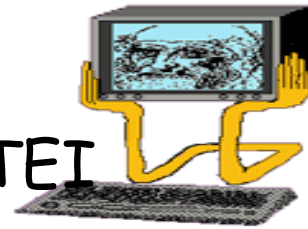
Megjegyzés

Hibakezelés nincs feltüntetve a DFM-en, kivéve, ha **nagyon fontos**

A szervezeti tevékenység modell (BAM) és a (WPM) hatása a DFM-re



AZ ADATFOLYAM-MODELLEZÉS BEMENETEI



1. Szakasz:

Projektalapító okirat
Megvalósíthatósági tanulmány

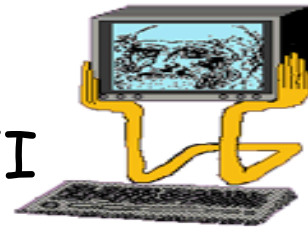
2. Szakasz:

Logikai DFM
Követelményjegyzék

3. szakasz:

Követelményjegyzék
Kiválasztott rendszerszervezési alternatíva
Logikai DFM

AZ ADATFOLYAM-MODELLEZÉS TERMÉKEI



ADATFOLYAM-MODELL

ADATFOLYAM-ÁBRÁK
(HIERARCHIKUS HALMAZA)

ADATJEGYZÉK

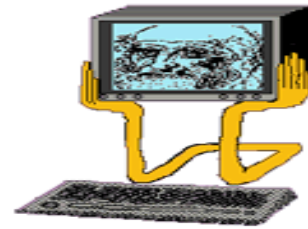
ELEMI FOLYAMATOK LEÍRÁSAI

KÜLSŐ ENTITÁSOK LEÍRÁSAI

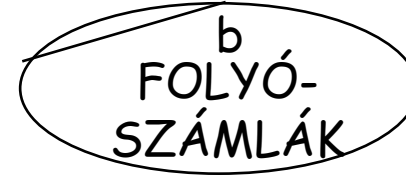
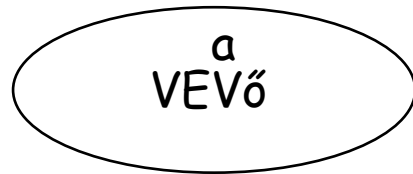
BEMENETEK/KIMENETEK LEÍRÁSAI

LOGIKAI ADATTÁR-ENTITÁS MEGFELELTETÉS

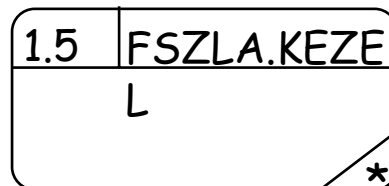
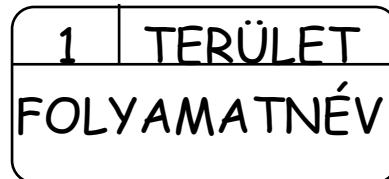
ADATFOLYAM-ÁBRÁK JELÖLÉSEI



Külső entitás



Folyamat

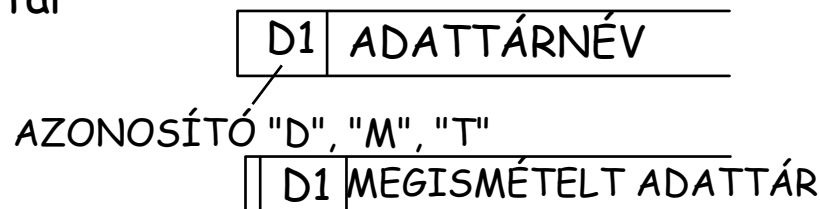


← Alsó szintű
folyamat

ADATFOLYAM-ÁBRÁK JELÖLÉSEI

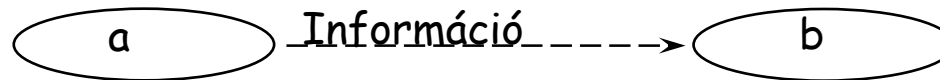
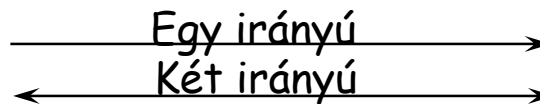


adattár

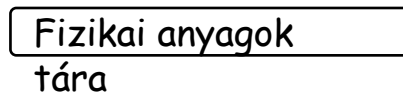


D = Számítógépes adattár
M = Kézi adattár
T = Ideiglenes adattár
T(M) = Ideiglenes kézi
adattár

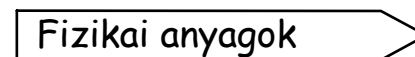
adatfolyam



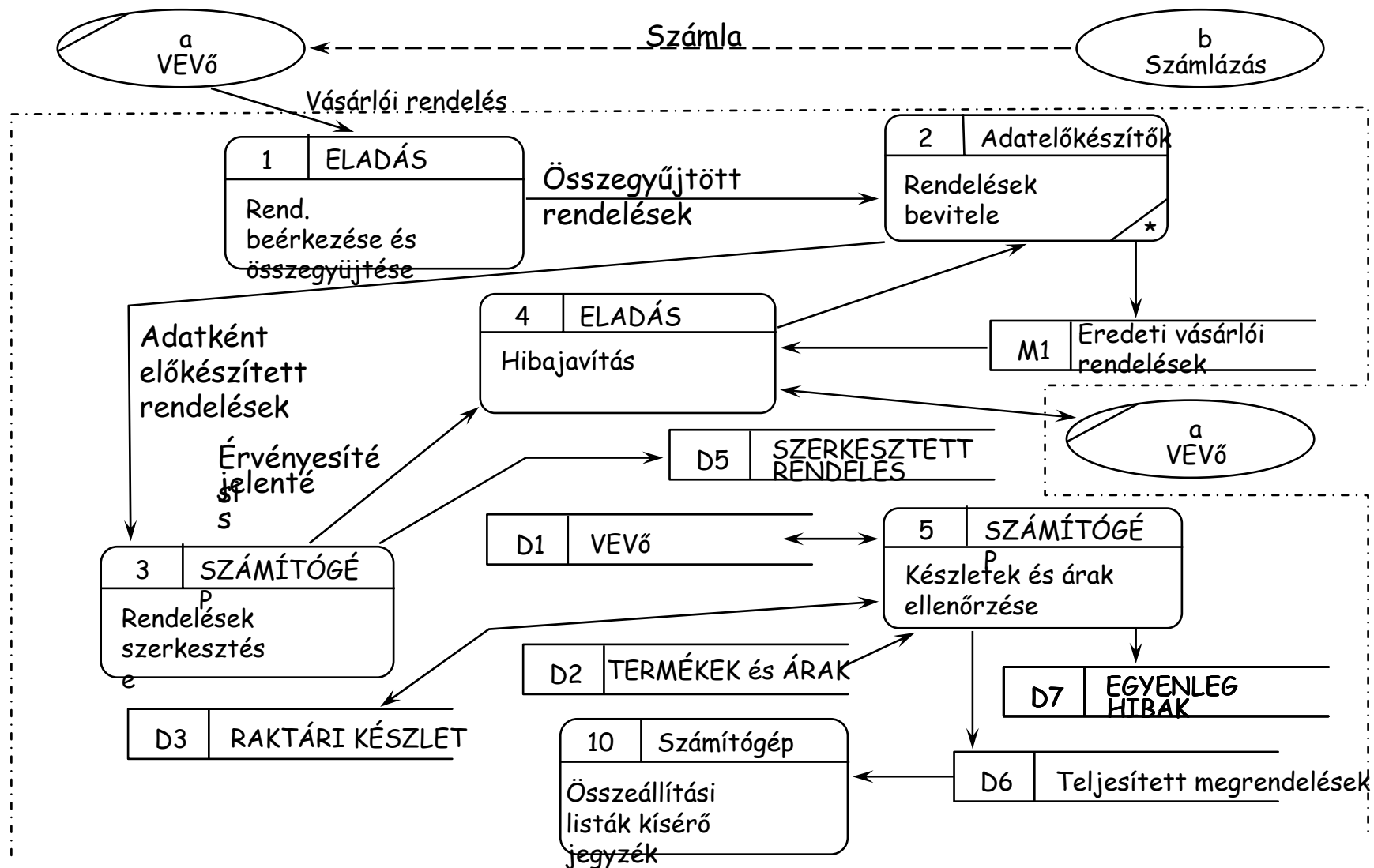
anyagtárolás



anyagáramlás



ADATFOLYAM-ÁBRÁK JELÖLÉSEI



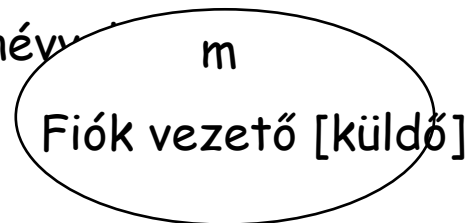
MINŐSÍTŐ, VAGY SZEREPNEVEK

A folyamatokhoz, a külső entitásokhoz, adattárolókhöz szerepnevek adhatók, [szögletes zárójelben]

Adattár szerepnév

D1	Vevő [központban]
D1	Vevő [kirendeltségen]

• Külső entitás szerepnév



• Folyamat szerepnév

3	Foly.sz.vez.
Folyószámla áttétel [átadó]	

DFD ELKÉSZÍTÉSÉNEK LÉPÉSEI

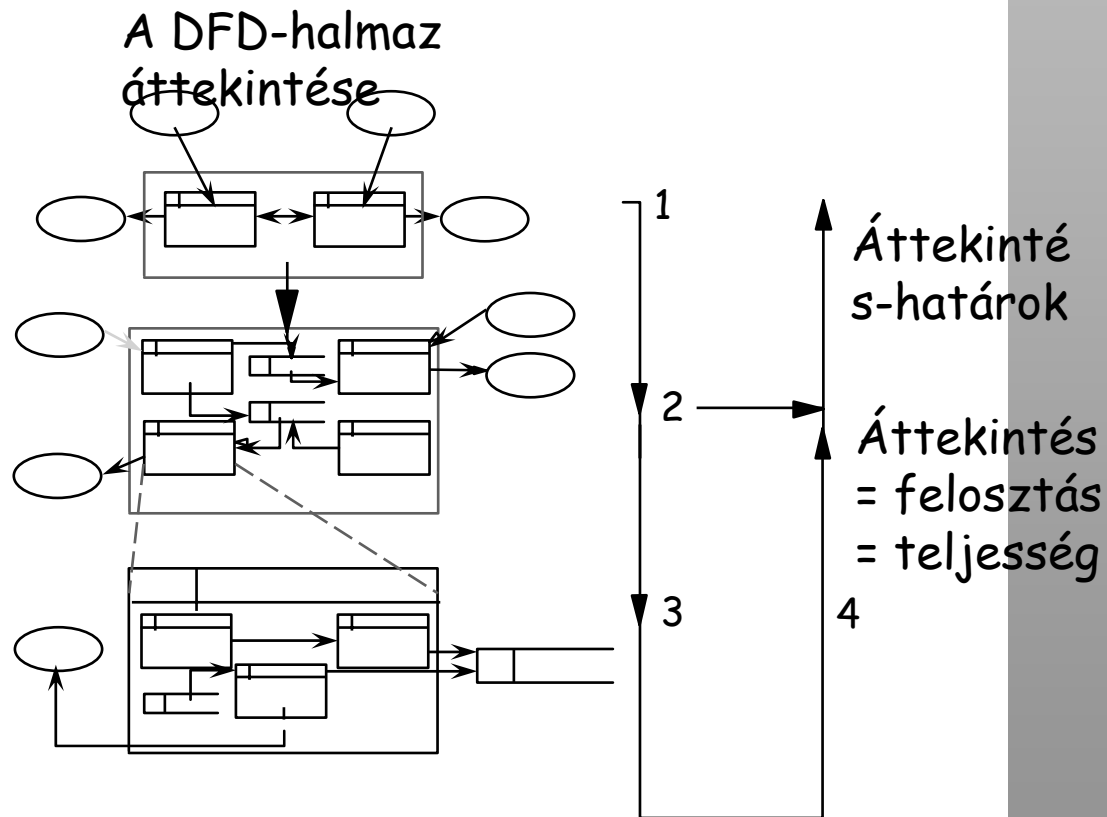


Dokumentumáramlási ábra elkészítése

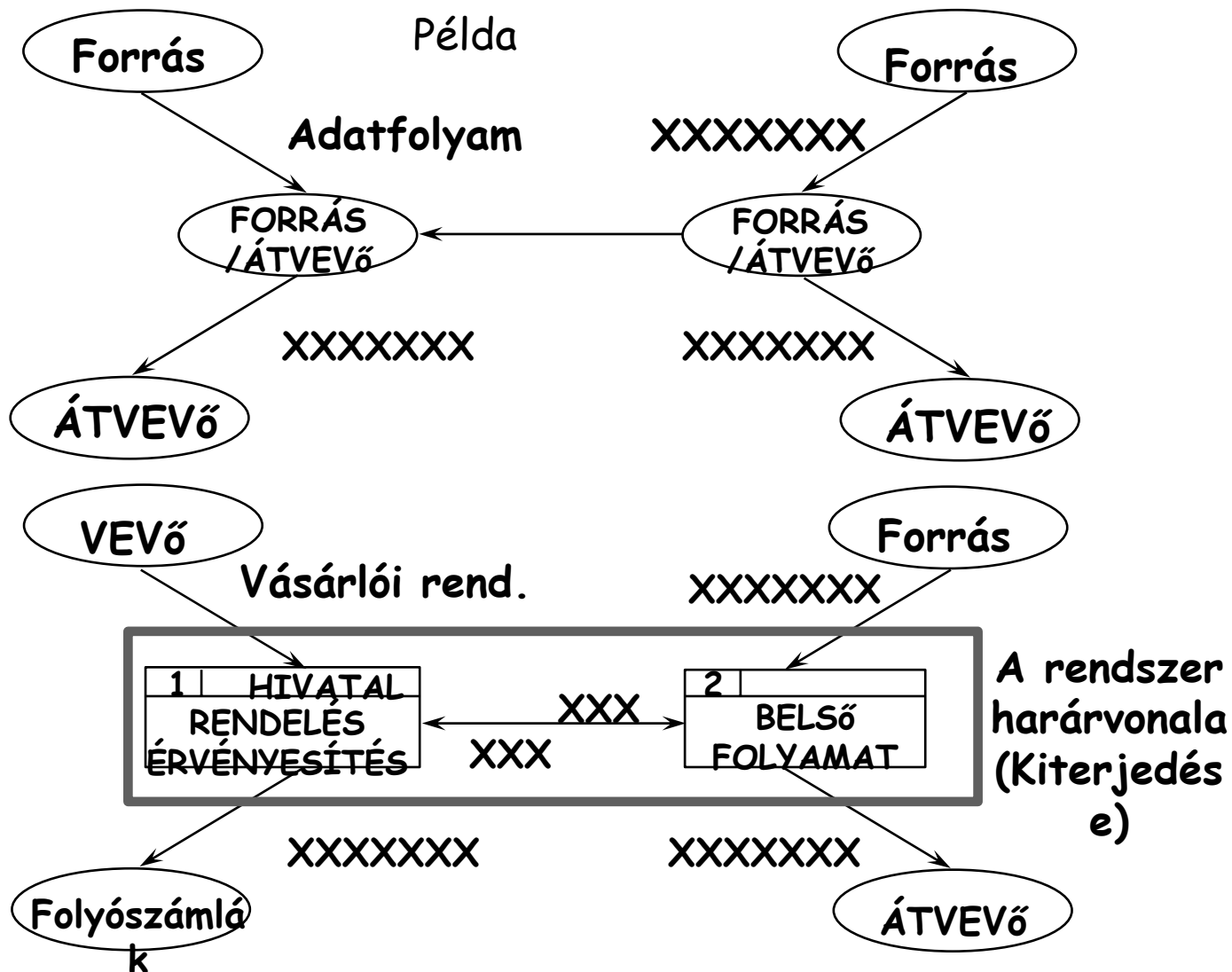
A szükséges folyamatokkal és adattárakkal való kibővítése

Alsó szintű DFD-k létrehozása

DFD halmaz áttekintése

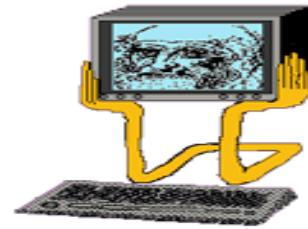


1 SZINTŰ DFD ELKÉSZÍTÉSE DOKUMENTUMÁRAMLÁSI ÁBRA



1 SZINTŰ DFD ELKÉSZÍTÉSE

1.RÉSZ



Vásárlói rendelések feldolgozása

A vevő rendelési űrlapot küld az eladóknak, akik megkapják a listákat és továbbítják az adat-előkészítőknak.

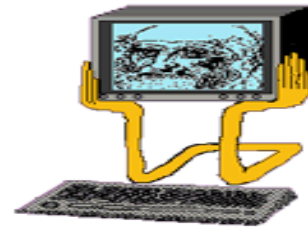
A számítógép feldolgozza az adatokká alakított rendeléseket. A hibákat jelzi az eladóknak egy érvényesítési jelentésen.

Az érvényes megrendelések alkotják az összeállítási listákat, amelyeket elküldenek a raktáraknak és a kísérő jegyzékeket, amelyeket a kiszállításnak küldenek.

A számítógép számlát készít, amelyet a vevőnek küldenek el, egy másolatot pedig a könyvelésnek.

1 SZINTŰ DFD ELKÉSZÍTÉSE

1. RÉSZ 1. LÉPÉS

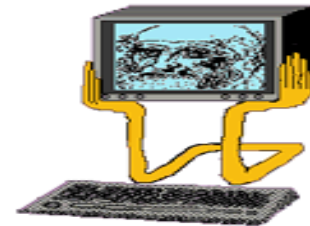


Fontos folyamatok felsorolása

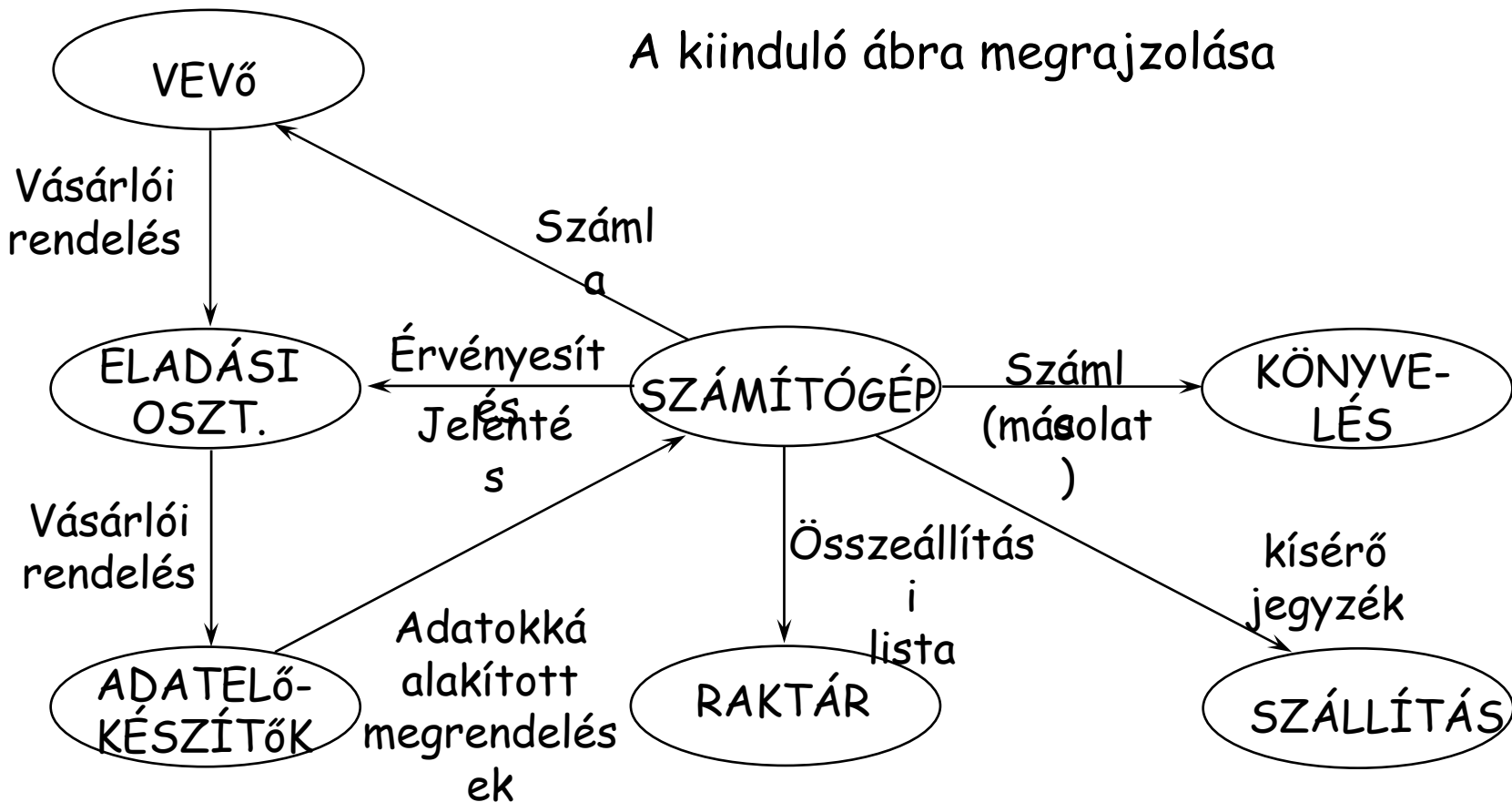
FORRÁS	FOLYAM	ÁTVEVŐ
VEVŐ	VÁSÁRLÓI RENDELÉS	ELADÓK
ELADÓK	VÁSÁRLÓI RENDELÉS	ADATELŐKÉSZ.
ADAT-ELŐKÉSZÍTŐ	ELŐKÉSZÍTETT V. REND	SZÁMÍTÓGÉP
SZÁMÍTÓGÉP	KÍSÉRŐJEGYZÉK	RAKTÁR
SZÁMÍTÓGÉP	SZÁMLA	FELADÓ
SZÁMÍTÓGÉP	SZÁMLA (MÁSOLAT)	VEVŐ
SZÁMÍTÓGÉP	ÉRVÉNYESÍTETT	KÖNYVELÉS
SZÁMÍTÓGÉP	JELENTÉS)	ELADÓK

1. SZINTŰ DFD ELKÉSZÍTÉSE

1.RÉSZ 2. LÉPÉS



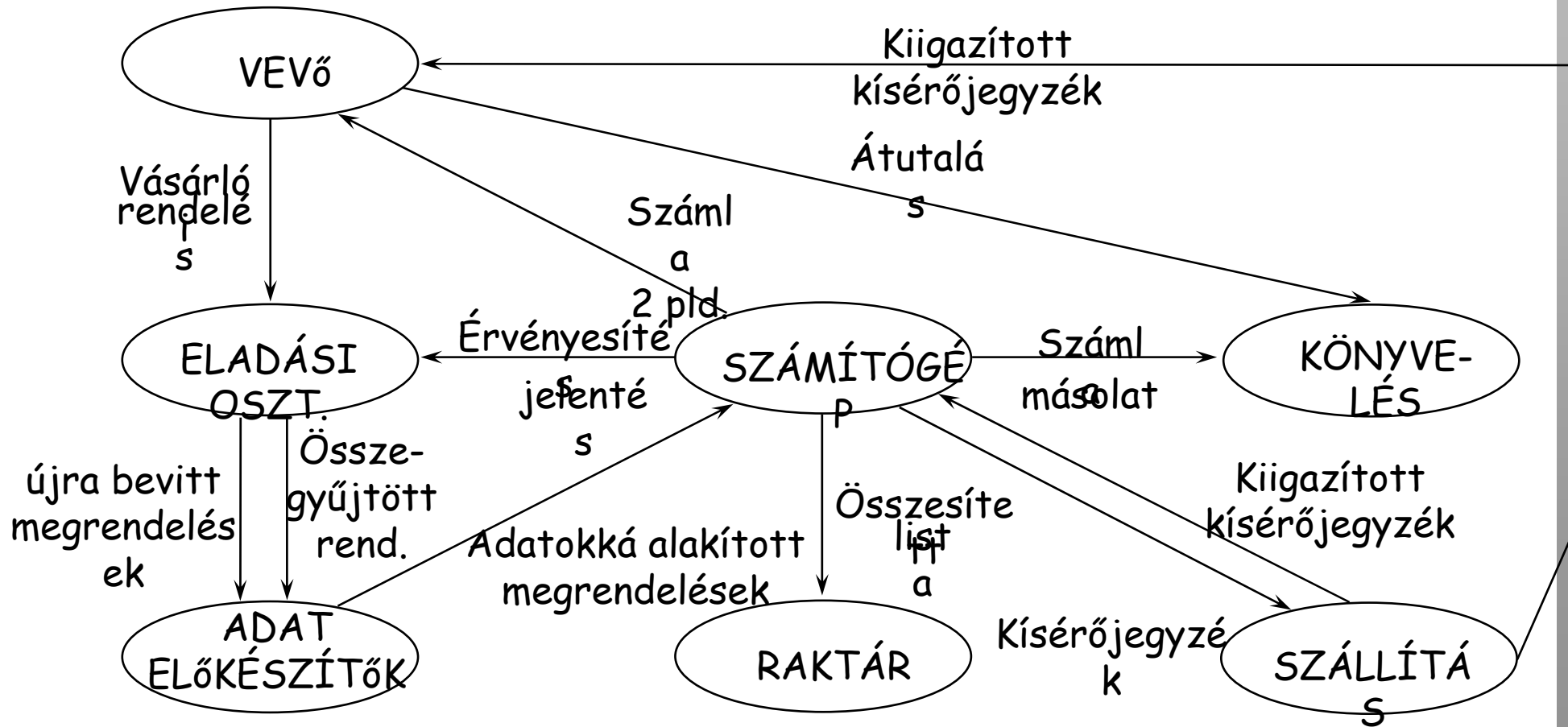
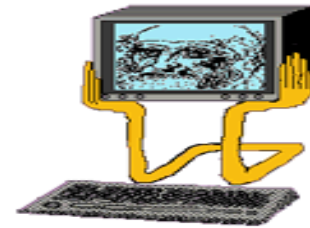
A kiinduló ábra megrajzolása



1.SZINTŰ DFD ELKÉSZÍTÉSE

1. RÉSZ 2. LÉPÉS ÁTTEKINTÉS

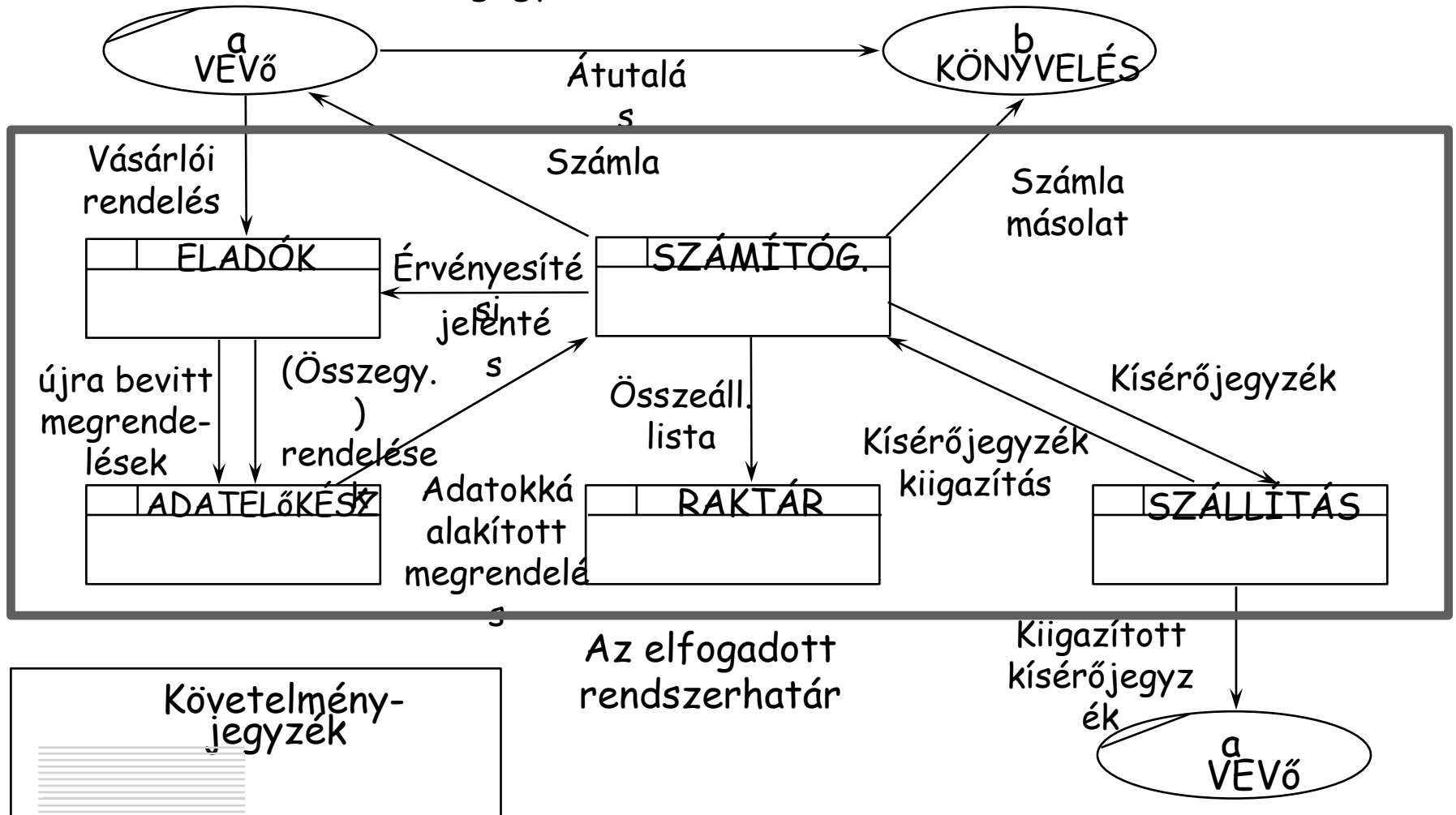
Áttekintés a teljesség ellenőrzése céljából



1.SZINTŰ DFD ELKÉSZÍTÉSE

1.RÉSZ 3.LÉPÉS

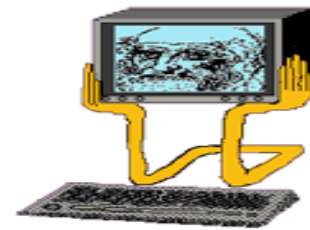
Megegyezés a rendszer határában



A DFD ELKÉSZÍTÉSE

1.RÉSZ 1.-3. LÉPÉS

ÖSSZEFOGLALÁS

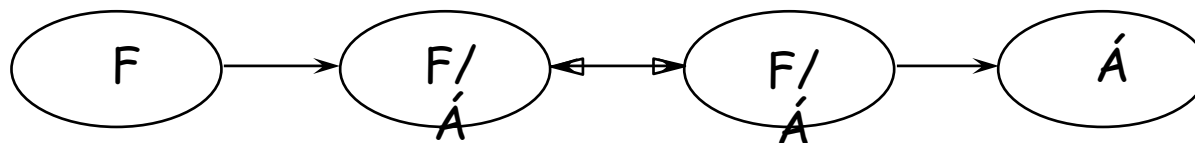


1.LÉPÉS
FORRÁS

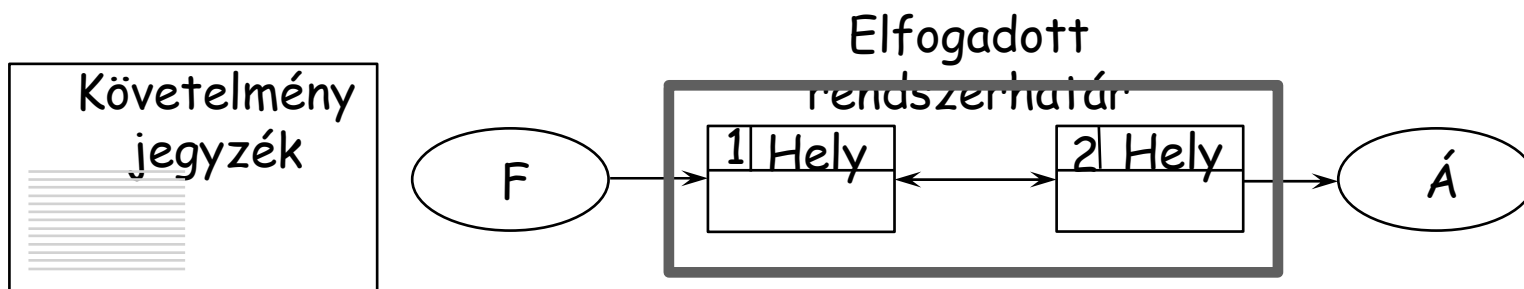
Adatfolyam
→

FOGADÓ

2. LÉPÉS



3. LÉPÉS



DFD ELKÉSZÍTÉSÉNEK LÉPÉSEI

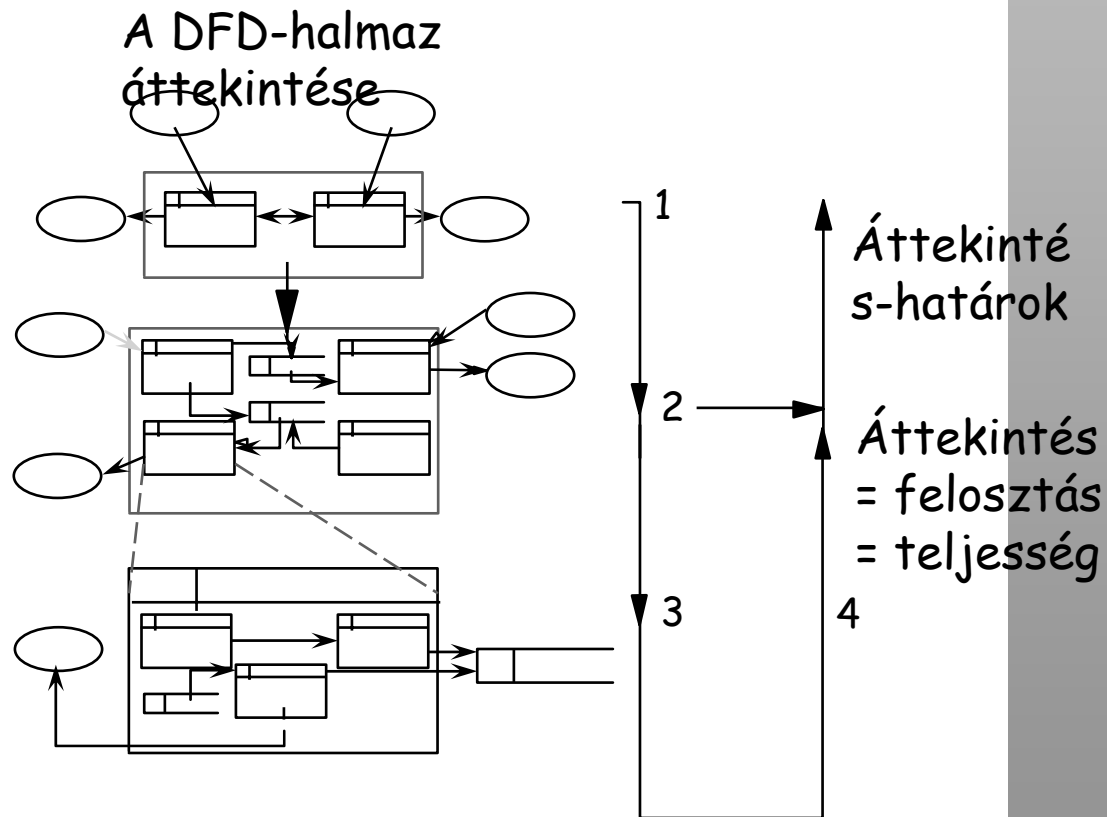


Dokumentumáramlási ábra elkészítése

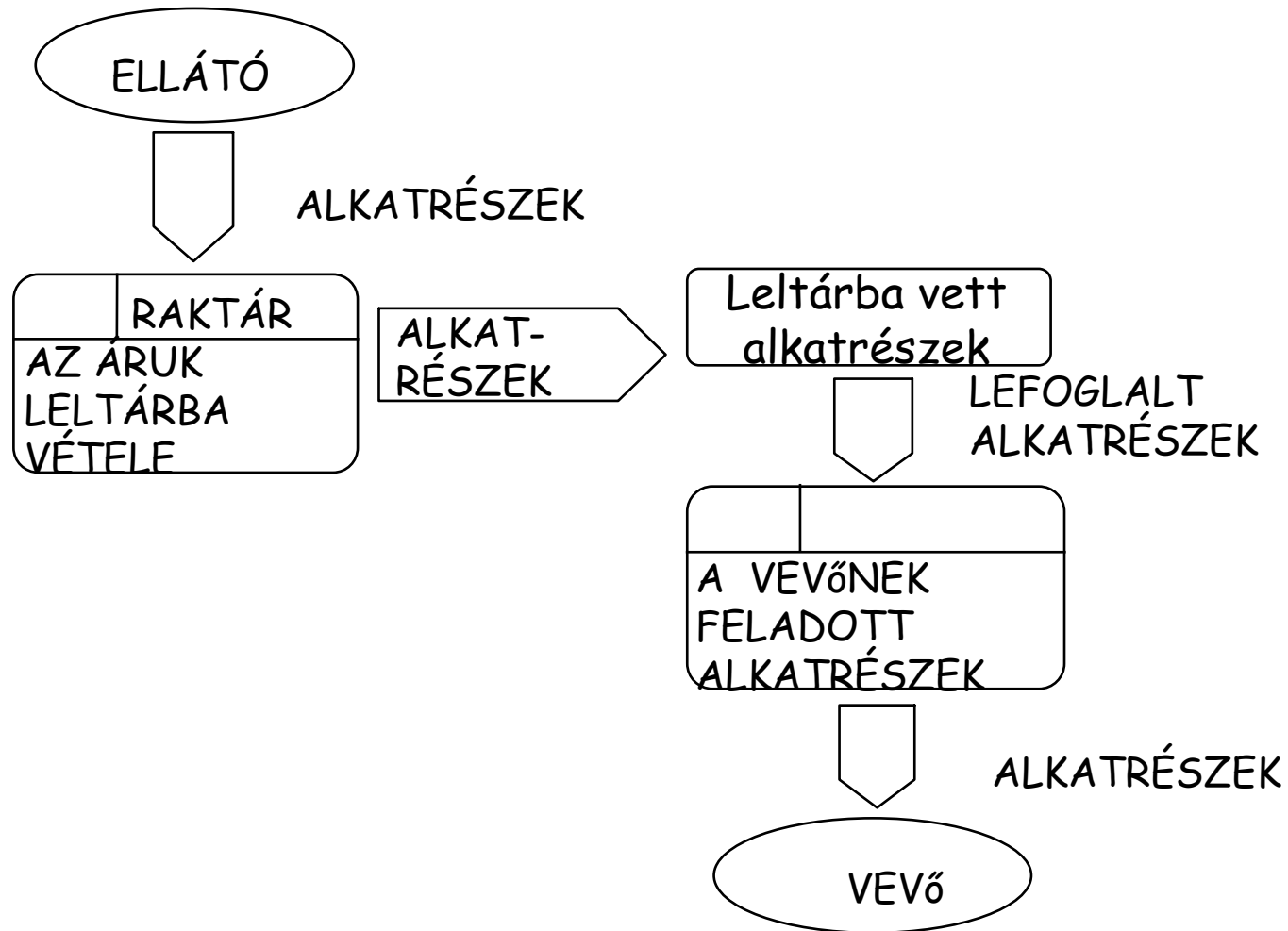
A szükséges folyamatokkal és adattárakkal való kibővítése

Alsó szintű DFD-k létrehozása

DFD halmaz áttekintése

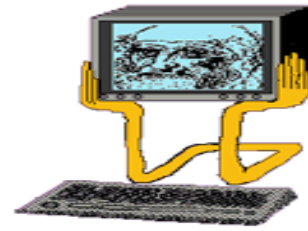


ANYAGÁRAMLÁSI ÁBRA

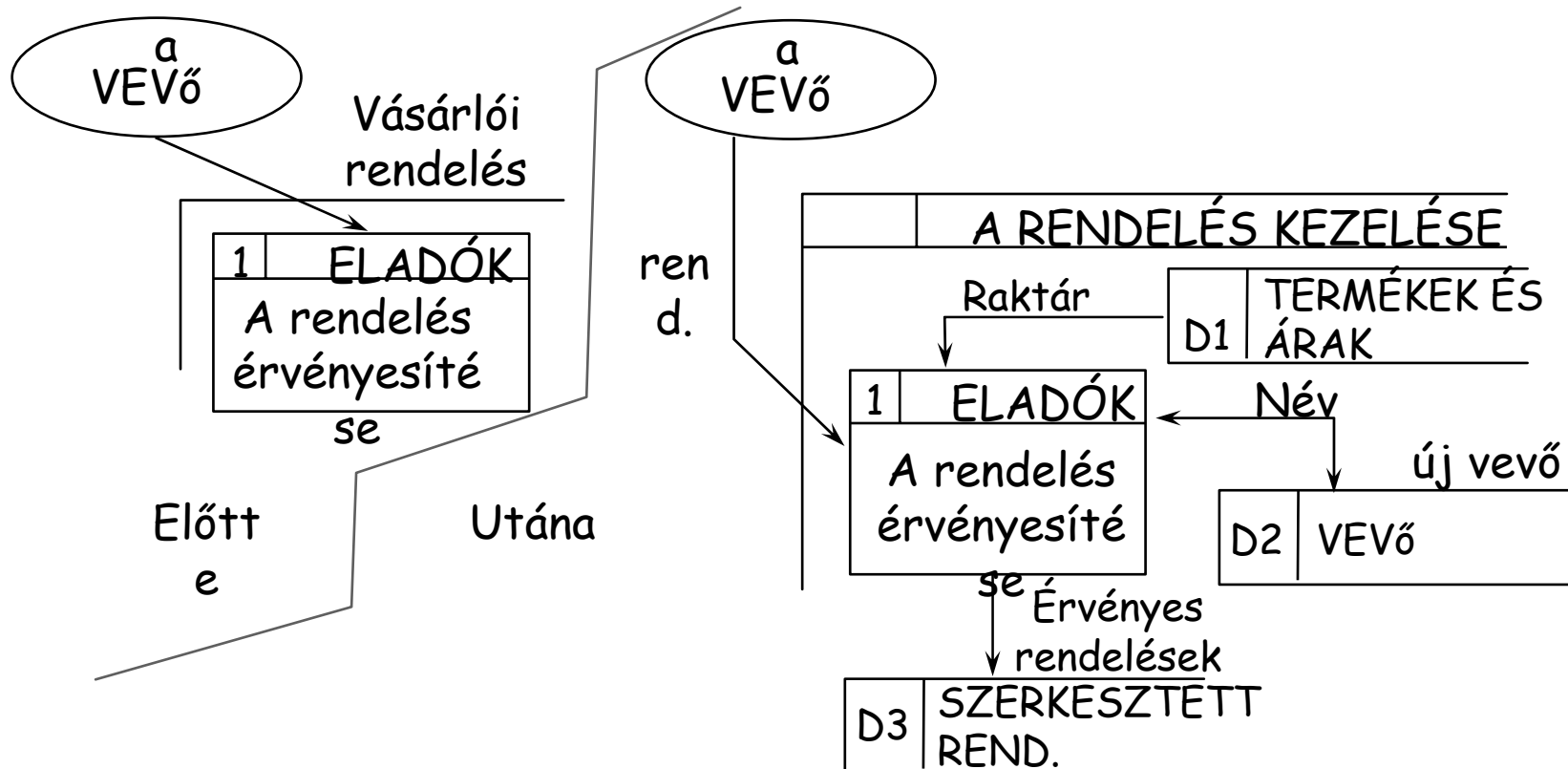


Egészítsük ki velük az adatfolyamokat, vagy alakítsuk őket adatfolyamokká a DFD-n

1 SZINTŰ DFD ELKÉSZÍTÉSE - 2 RÉSZ

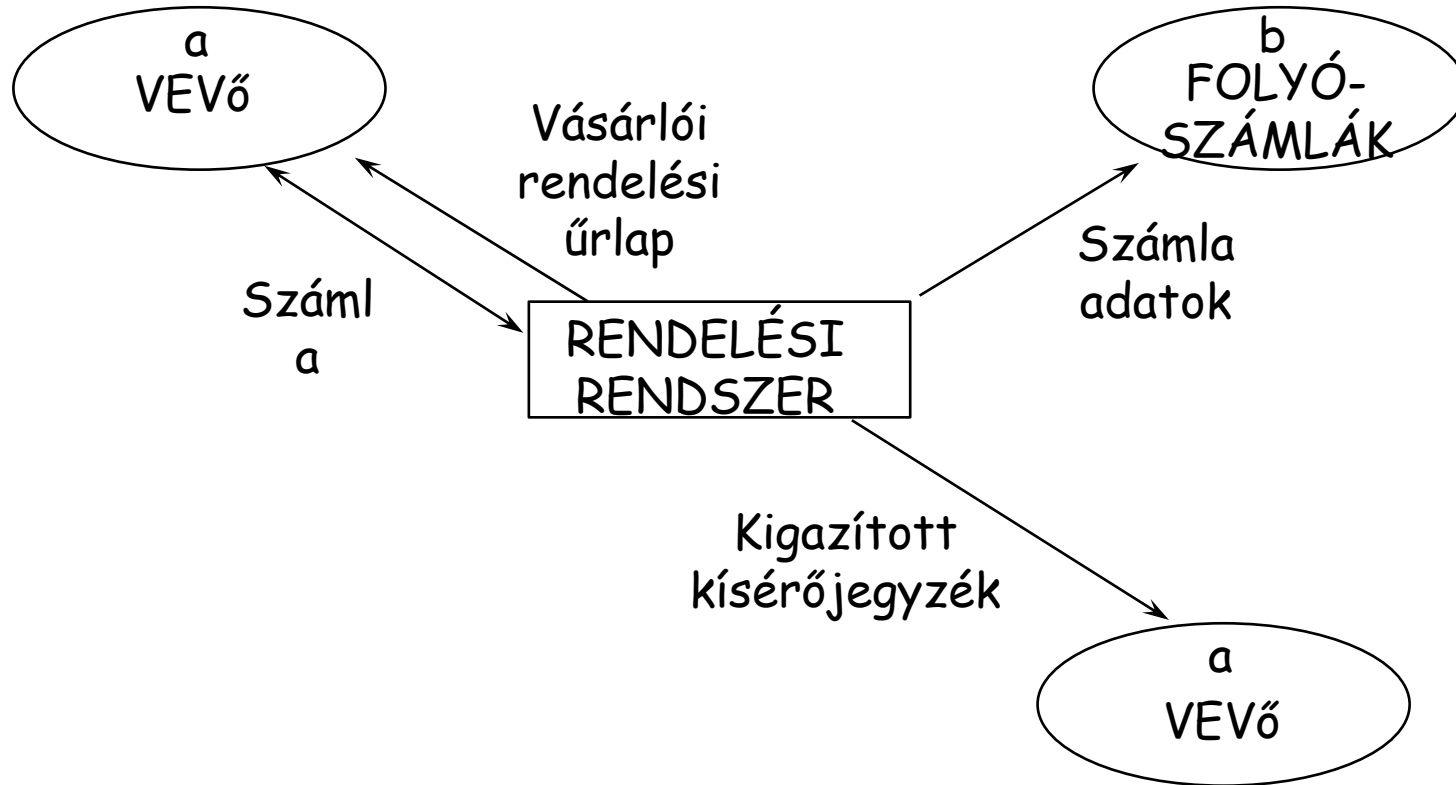


Állapítsa meg a létrehozó vagy átvevő folyamatot minden adatfolyamhoz
Határozza meg minden folyamathoz az általa használt adattárakat

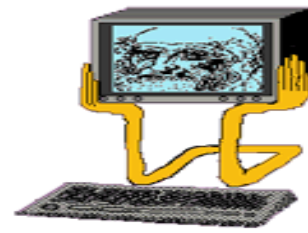


KONTEXTUS ÁBRA

A rendszer kiterjedésének tisztázása



DFD ELKÉSZÍTÉSÉNEK LÉPÉSEI

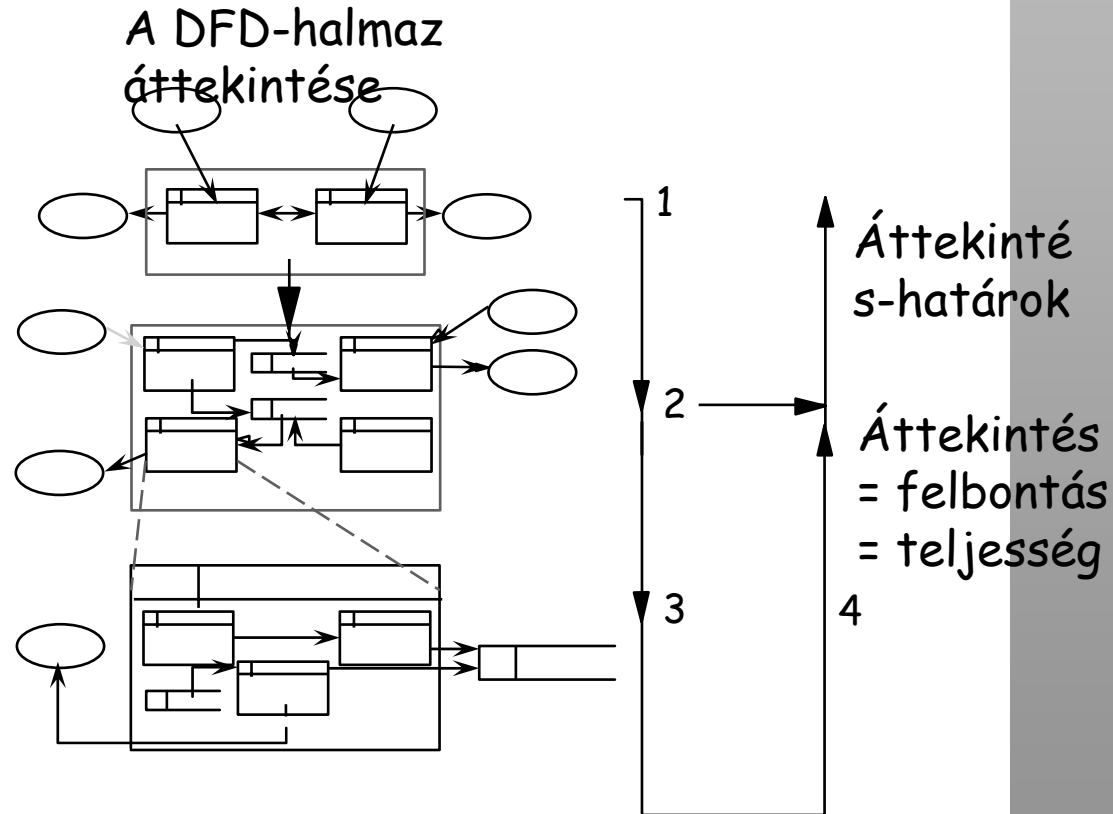


Dokumentumáramlási ábra elkészítése

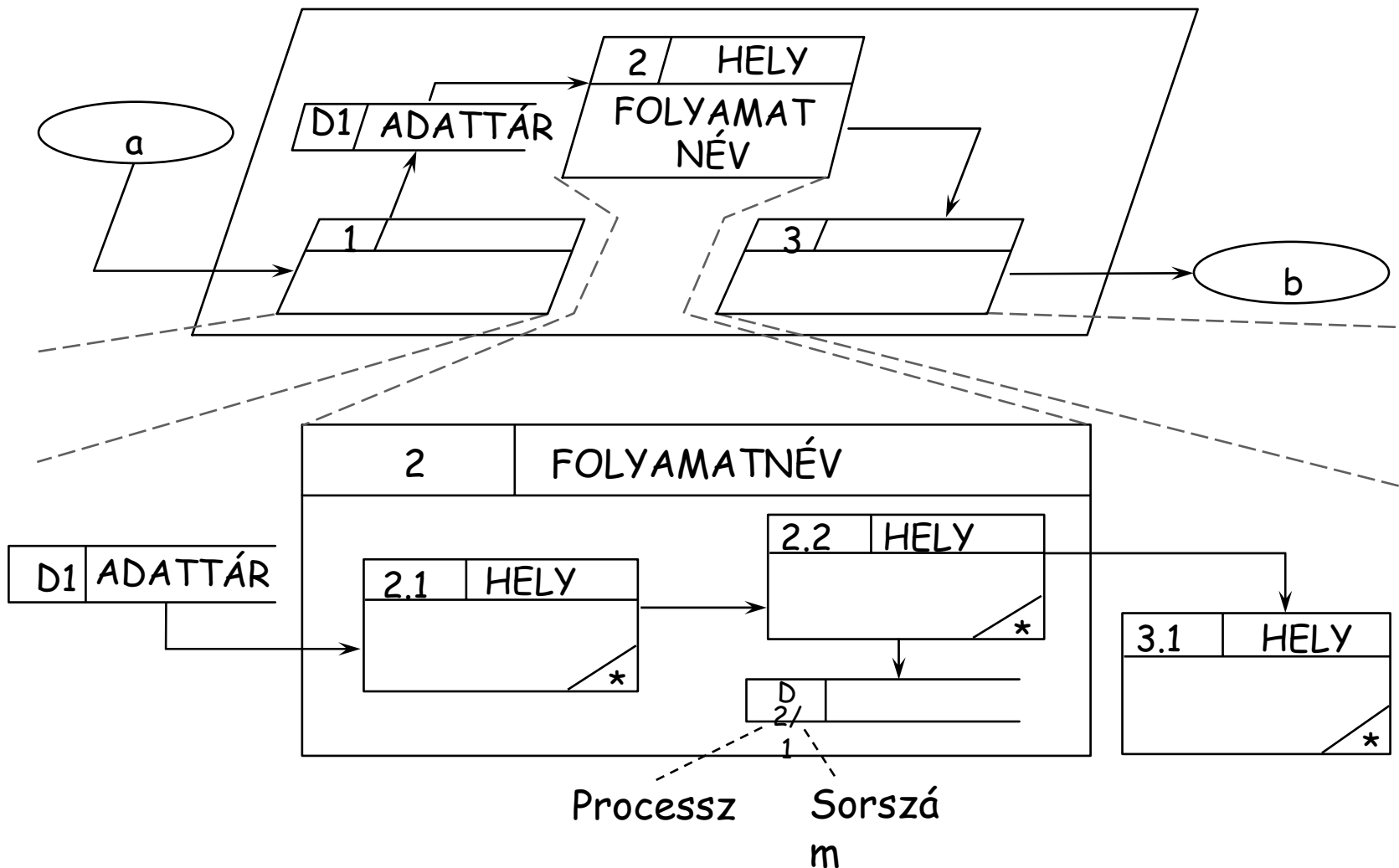
A szükséges folyamatokkal és adattárakkal való kibővítése

Alsó szintű DFD-k létrehozása

DFD halmaz áttekintése

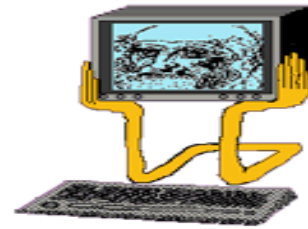


ALSÓSZINTŰ DFD JELÖLÉSEK



Megj.: D2/1 helyi adattár, csak a 2. processzben használatos

4 LÉPÉSES FOLYAMAT

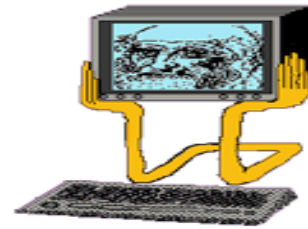


Tekintse át az 1. szintű folyamatokat kiterjesztési, illetve lebontási szempontból!

Egy első szintű folyamat összes bemenő és kimenő adatfolyamának szerepelnie kell a következő szinten (2. szint) és minden ilyen adatfolyam kezelésére egy 2. szintű folyamatot kell létrehozni.

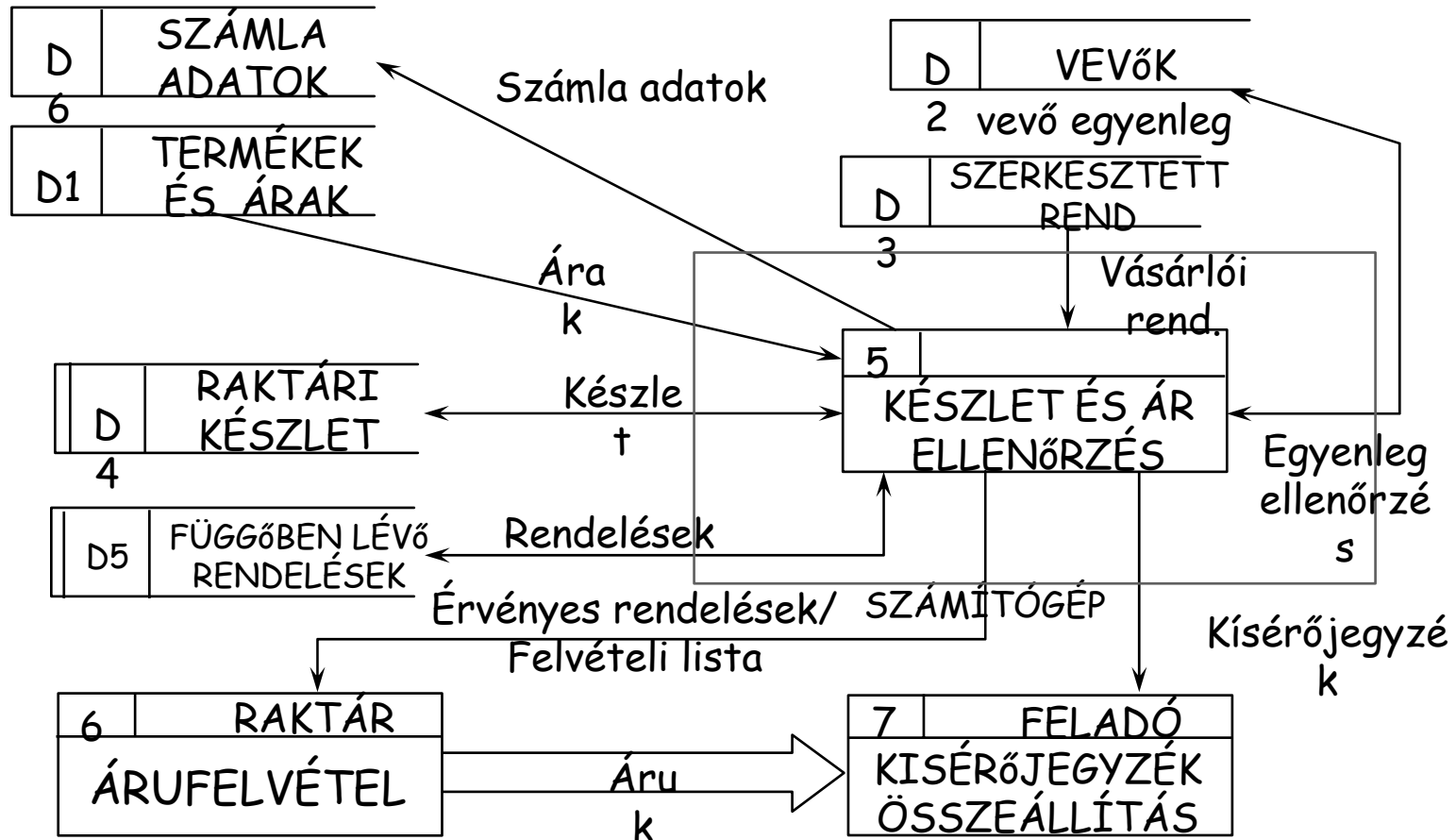
A teljesség vizsgálata, azaz a lyukak kittöltése

Az 1.szint áttekintése a lebontás után, majd a felhasználóval történő áttekintés



1. LÉPÉS

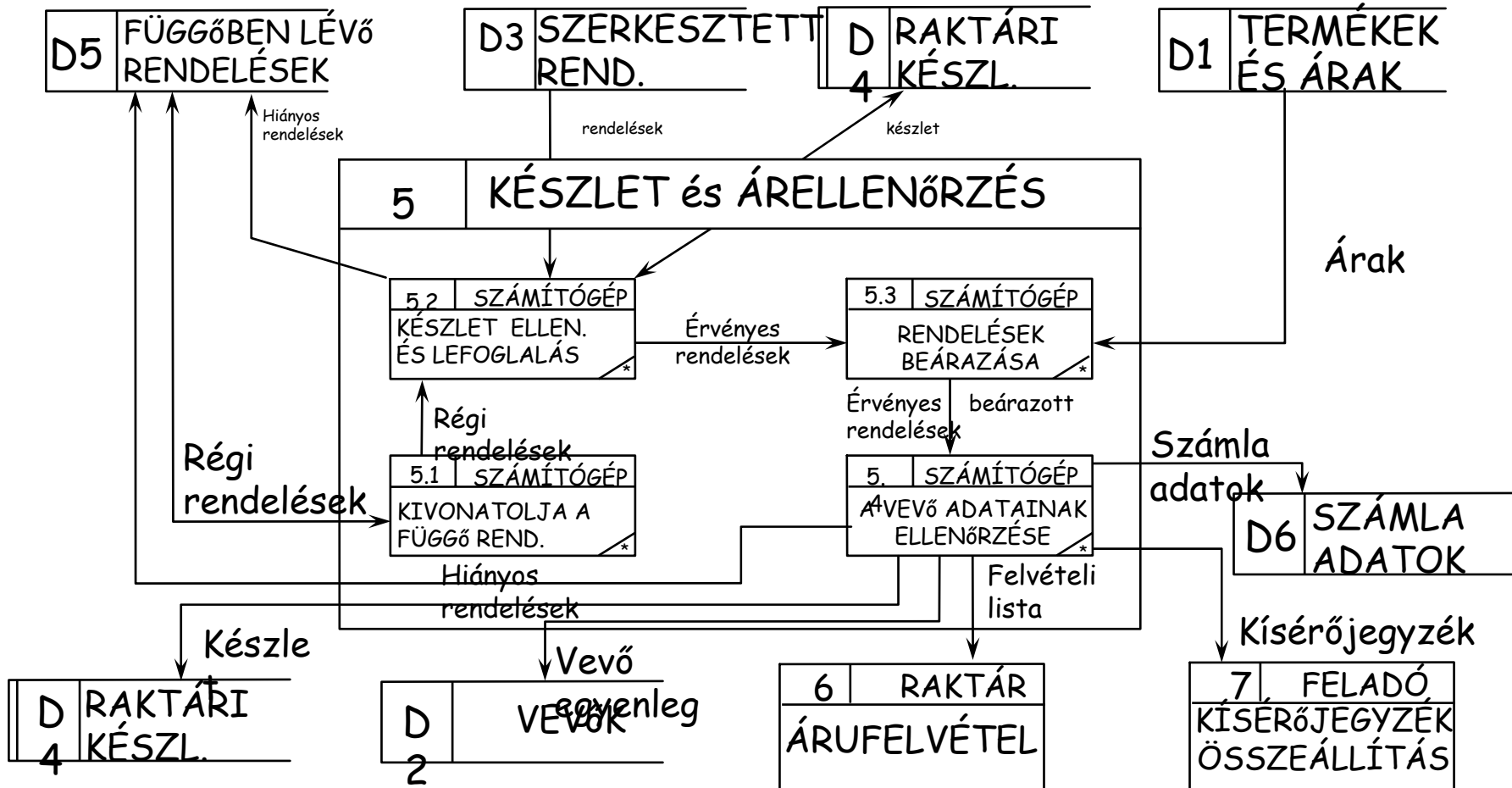
1. szintű folyamatok megvizsgálása



[MEGJEGYZÉS : DFD RÉSZLET]

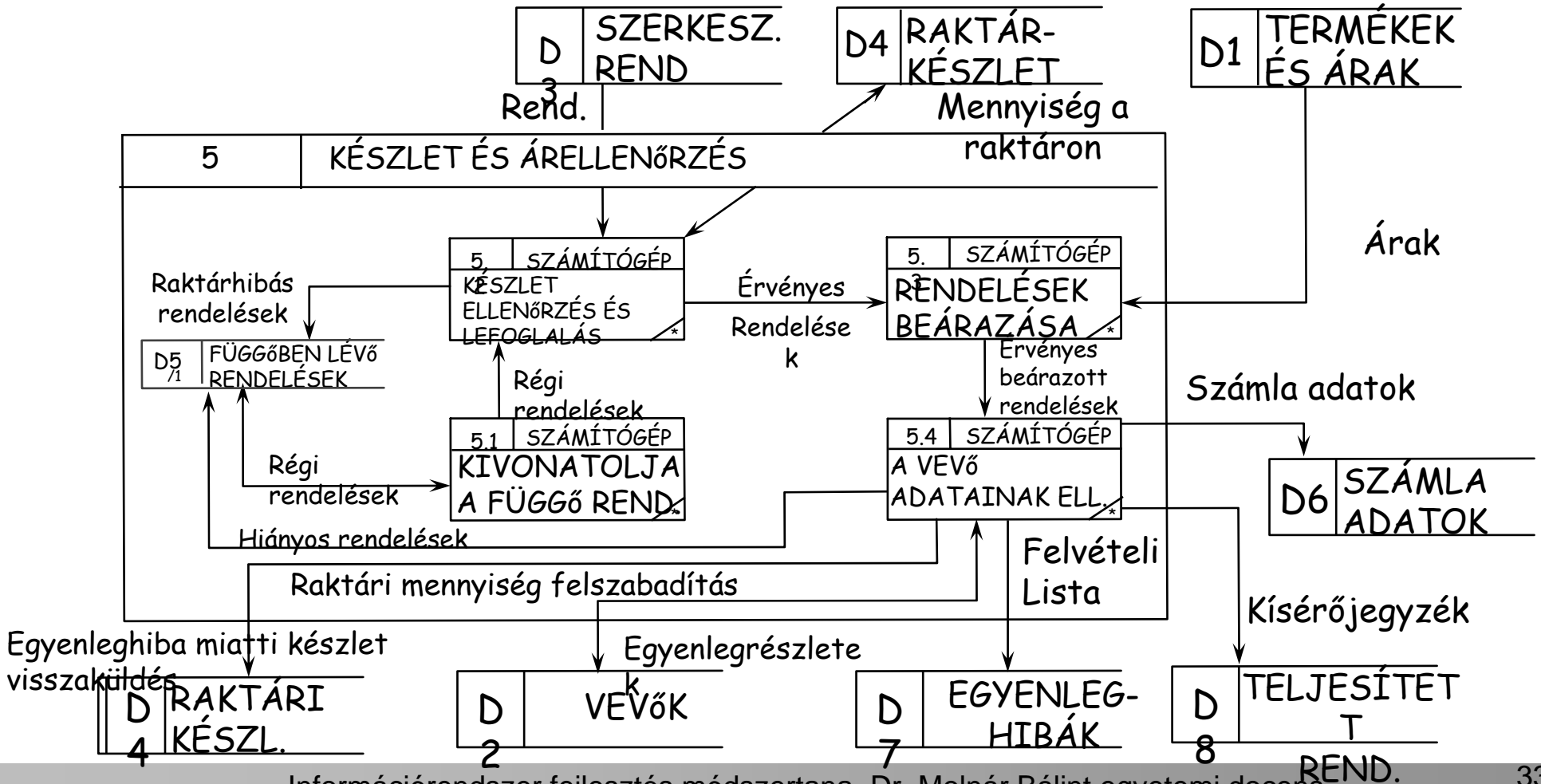
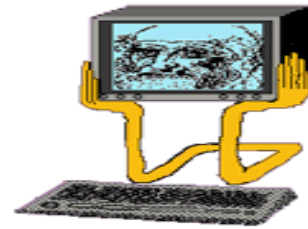
2.LÉPÉS

Átvevő vagy létrehozó folyamat felvétele minden folyamathoz, amely az 1.szintű folyamatot érinti



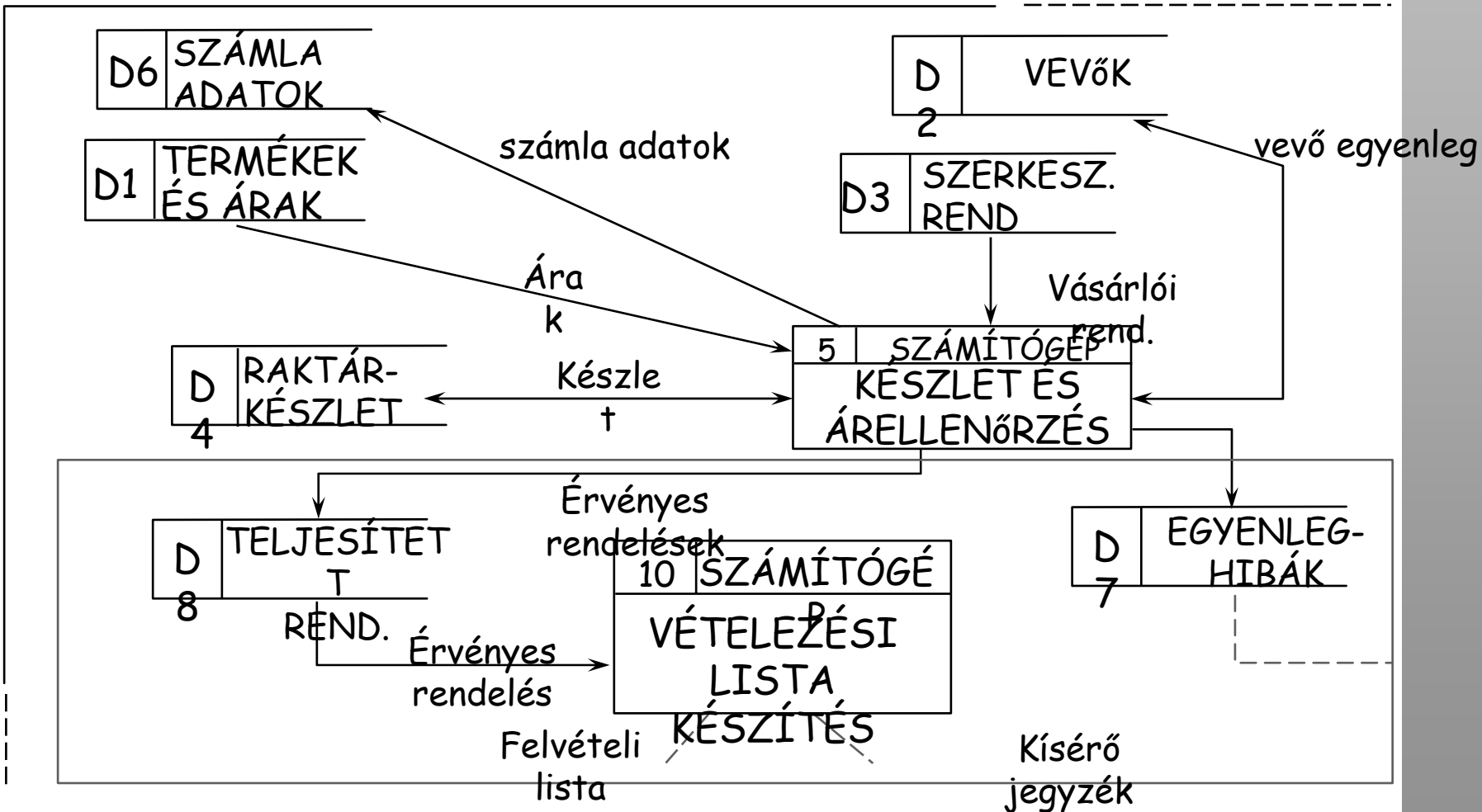
3. LÉPÉS

Áttekintés teljesség-ellenőrzési célból

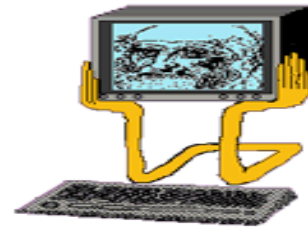


4.LÉPÉS

Az 1.szint áttekintése a kiterjesztés után, majd a felhasználóval történő egyeztetés



EGYÉB DFD ELEMELK FELBOMLÁSA



Külső entitás



=



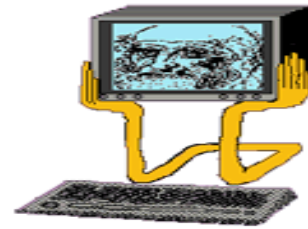
Adattár



=



KITERJESZTÉSI IRÁNYELVEK

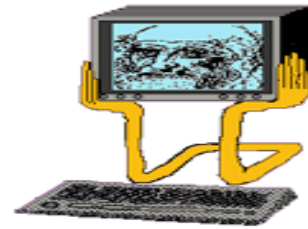


A jelenlegi rendszert csak a 2. szintig

A választott rendszert csak a 3. szintig

Maximálisan 10-15 folyamat szerepeljen bármely szinten
(könnyen olvashatónak kell lennie)

DFD ELKÉSZÍTÉSÉNEK LÉPÉSEI

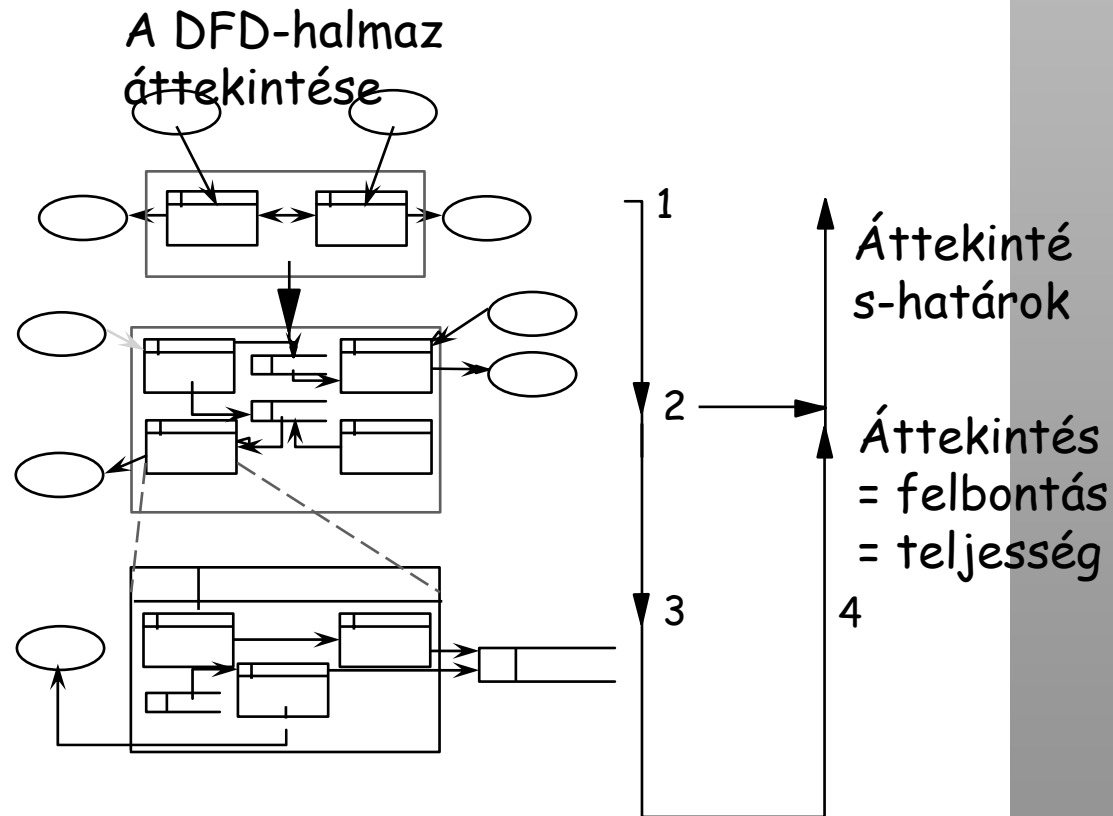


Dokumentumáramlási ábra elkészítése

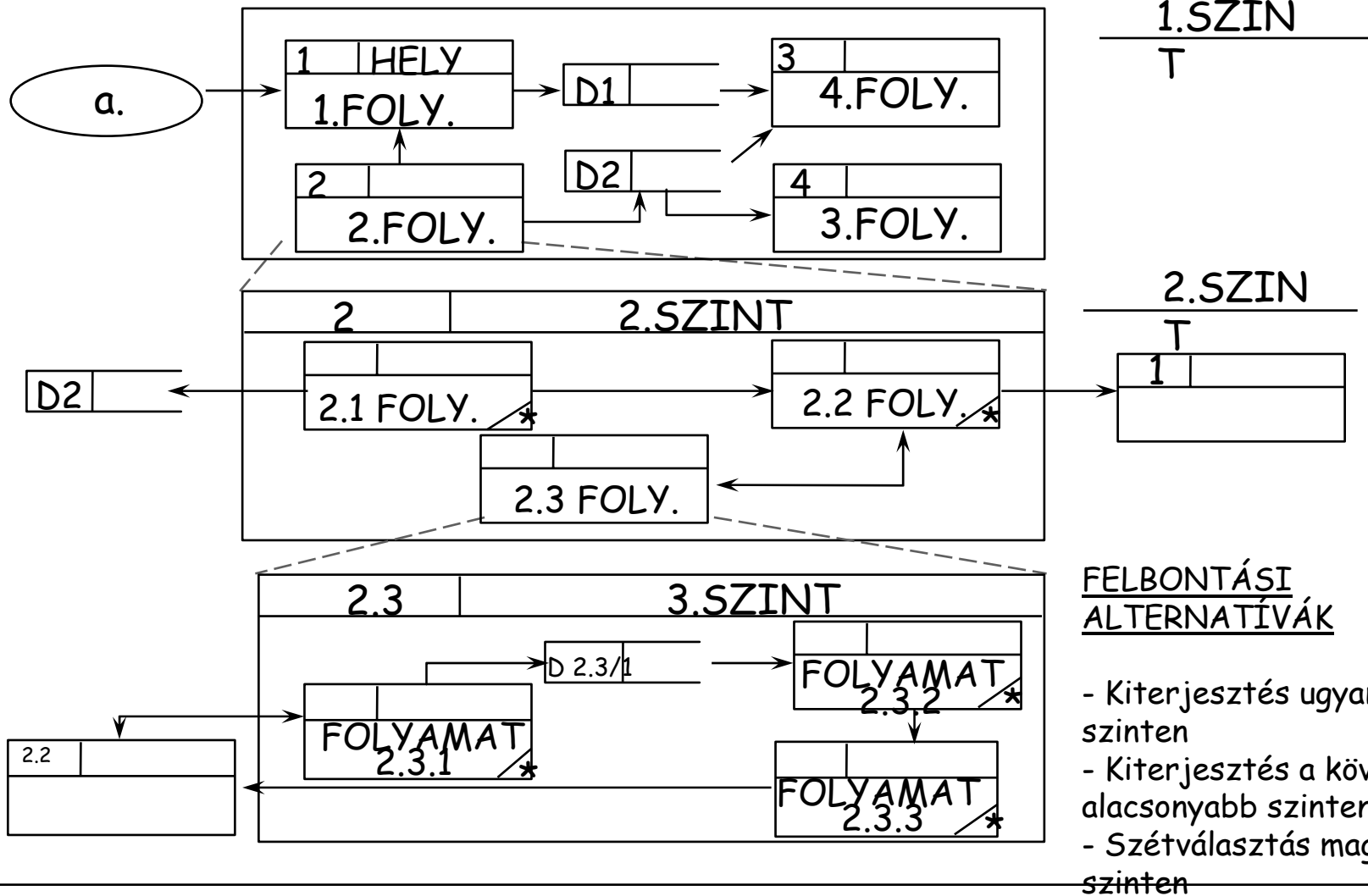
A szükséges folyamatokkal és adattárakkal való kibővítése

Alsó szintű DFD-k létrehozása

DFD halmaz áttekintése

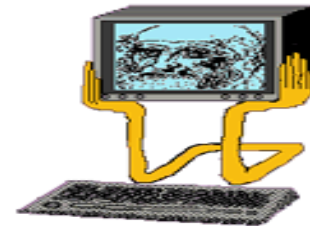


SZINTEK ÁTTEKINTÉSE



SZINTEK ÁTTEKINTÉSE

Minőségellenőrzés



Minden folyamatnak van egy neve, aminek lehetőség szerint egy aktív tevékenységet kifejező ige képzős alakját kell tartalmaznia

Minden folyamat valamilyen átalakítást végez az adatokon

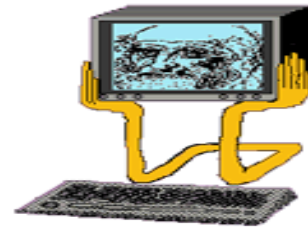
A hierarchia különböző szintjeinek ábrái egymással konzisztensek, (azaz nem vesztek el kapcsolatok a felbontás során)

/De Marco: Level-balancing/

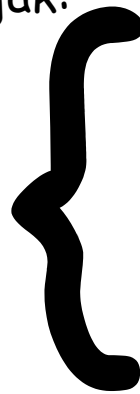
Az adattárak szerepelnek és használatban vannak (azaz nincsenek fekete lyukak)

A bemeneti adatfolyamok életének nyomkövetése (azaz ellenőrizzük, hogy a bemeneti adatok vagy egy adattár aktualizálására, vagy kimeneti adatként felhasználásra kerülnek)

ÖSSZEFOGLALÁS



Képi ábrázolási mód
Közvetlen kommunikációs eszköz
DFD-eket az alábbiak támogatják:



Adatjegyzék
Elemi folyamatok leírásai
Külső entitások leírásai
B/K adatleírások
Fizikai adattár-entitás
megfeleltetés

aktualizált KÖVETELMÉNYJEGYZÉK

