

# Tudásadatbázis

## Adatbázis alapú rendszerek kötelező feladat

2022.03.07.

### Csapattagok

---

Nagy György (MRK2F9)

Vajda Tibor (PC6HVE)

Dobi Krisztina (JXAFFF)

### Feladatleírás

---

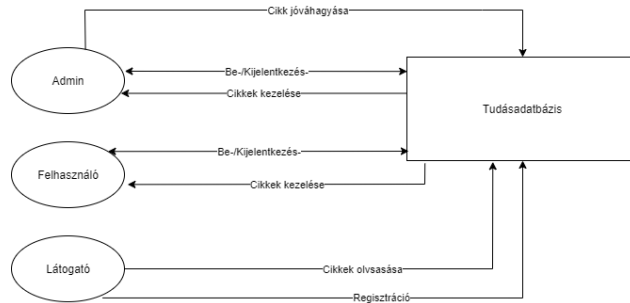
A témánk a tudásadatbázis lett. A tudásadatbázis egy olyan adatbázis, amelybe egy regisztráció után, a bejelentkezett felhasználó cikkeket tud feltölteni. Egy lektor (admin) ellenőrzi a tartalmakat mielőtt azok megjelennének a nyilvánosság előtt. Lehetőség van a feltöltött cikkek olvasására, böngészésére is, melyhez nem szükséges a regisztráció sem. Témakörök, altémakörök és kulcsszavak alapján is lehet keresni a cikkeket.

### Követelménykatalógus

---

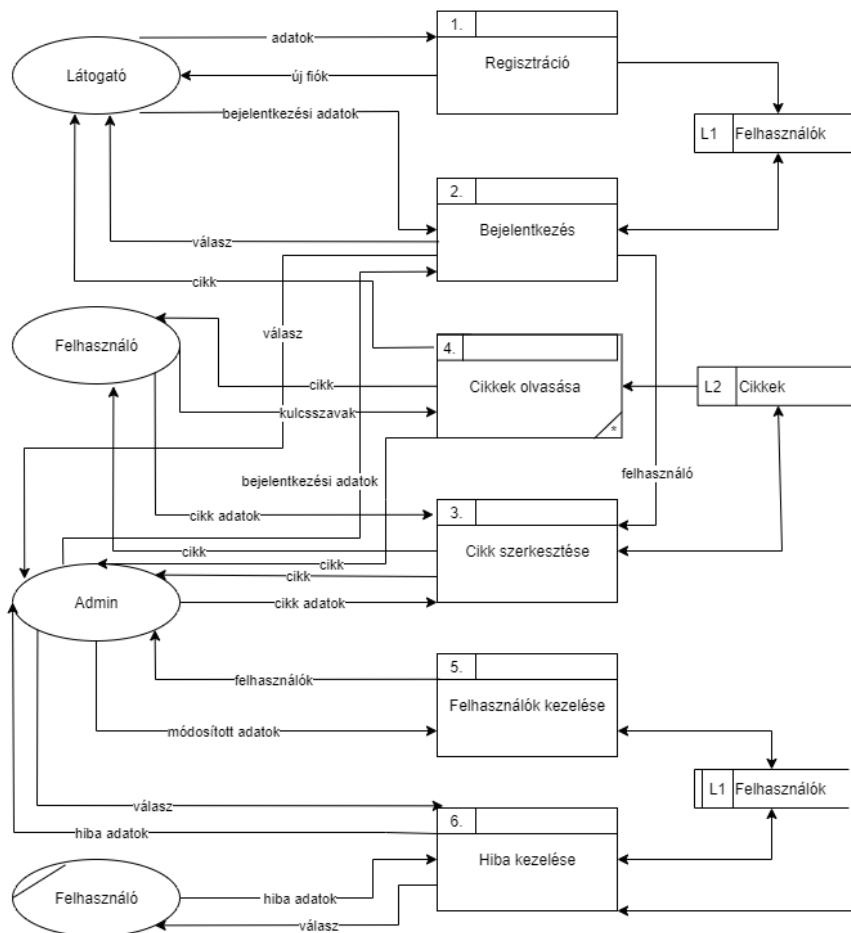
1. Cikk szerkesztése
  2. Cikk olvasása
  3. Témakörök és altémakörök kezelése
  4. Felhasználók be – és kijelentkeztetése
  5. Felhasználók kezelése adminok által
  6. Aa admin bármilyen cikket módosíthat
  7. Szerző hozzárendelése a cikkekhez
  8. Kulcsszavak rendelése a cikkekhez
  9. Cikkek böngészése a látogatók számára
  10. Cikk készítése bejelentkezett felhasználók számára
  11. Források feltüntetése
  12. Hibák bejelentése
-

## 0. szintű adatfolyam diagram

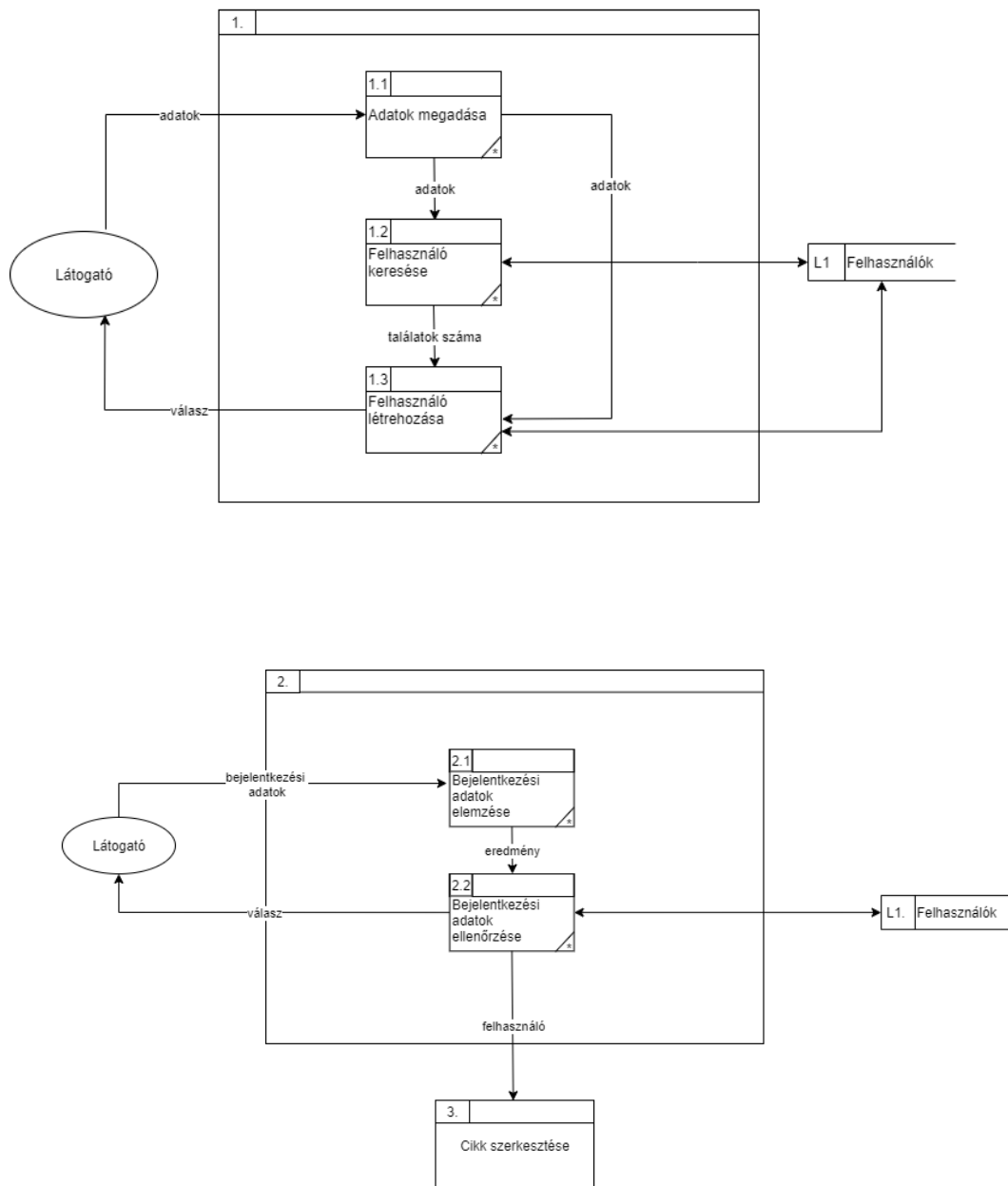


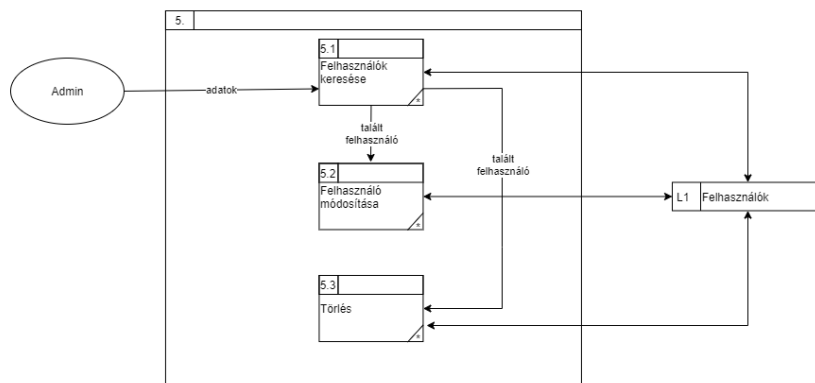
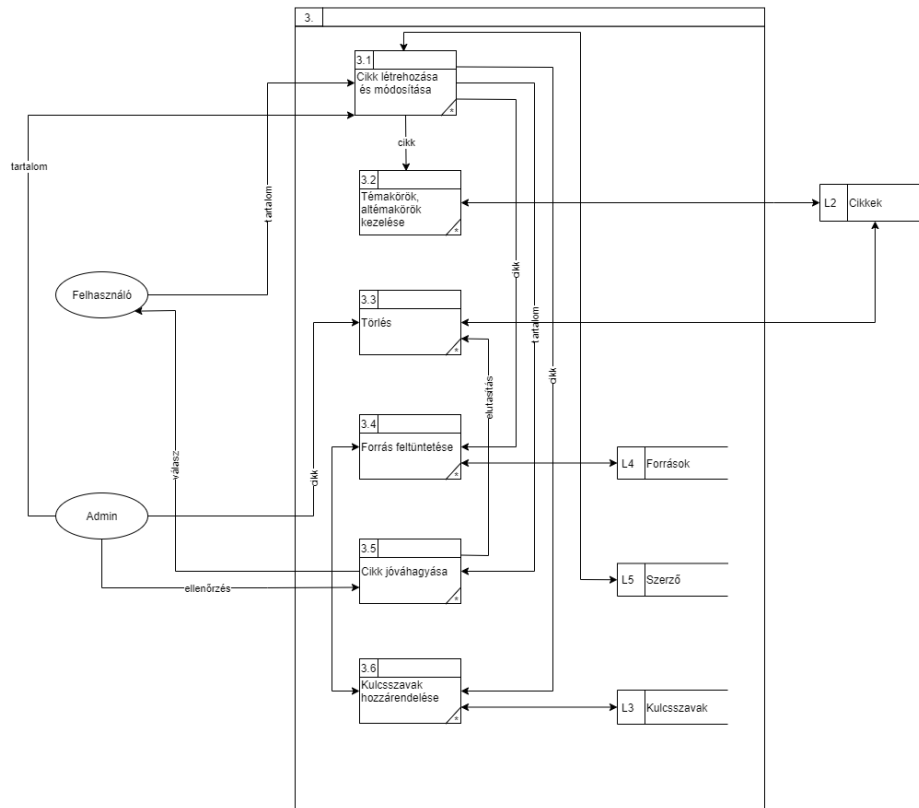
## Logikai adatfolyam diagram

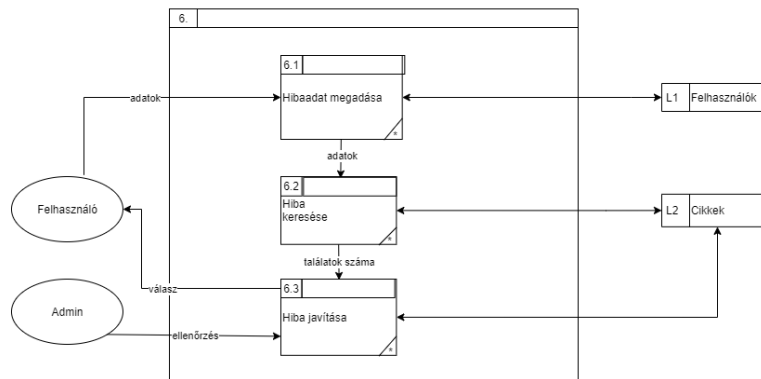
### 1. szintű logikai adatfolyam diagram



## 2. szintű logikai adatfolyam diagram

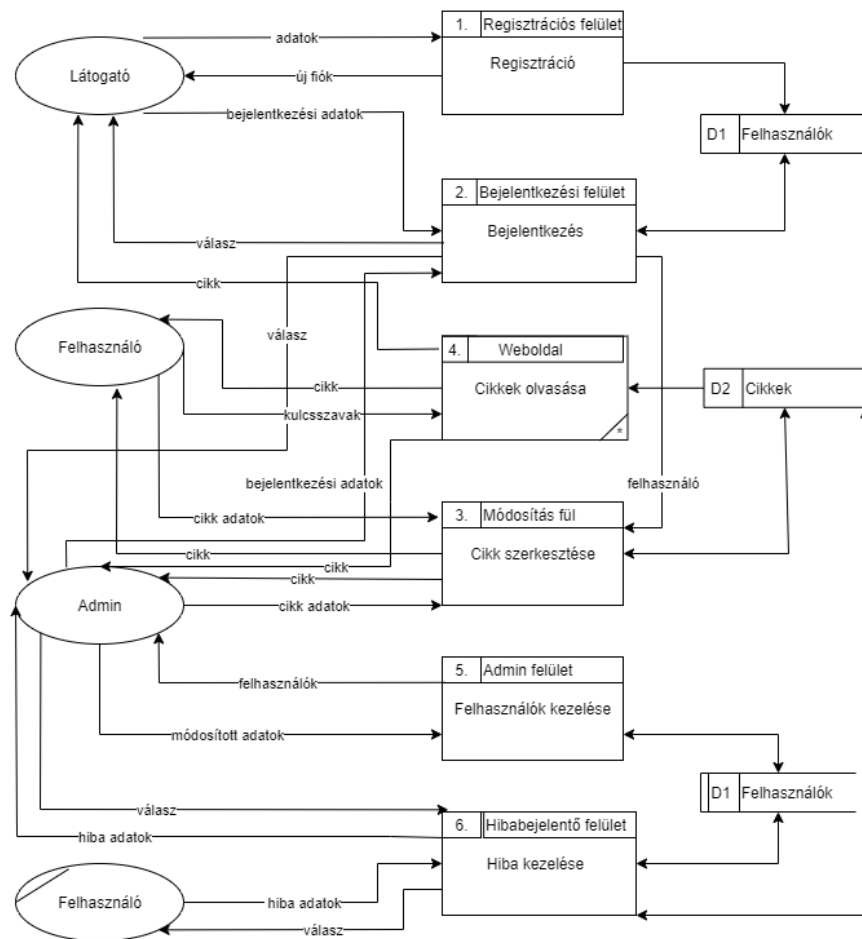




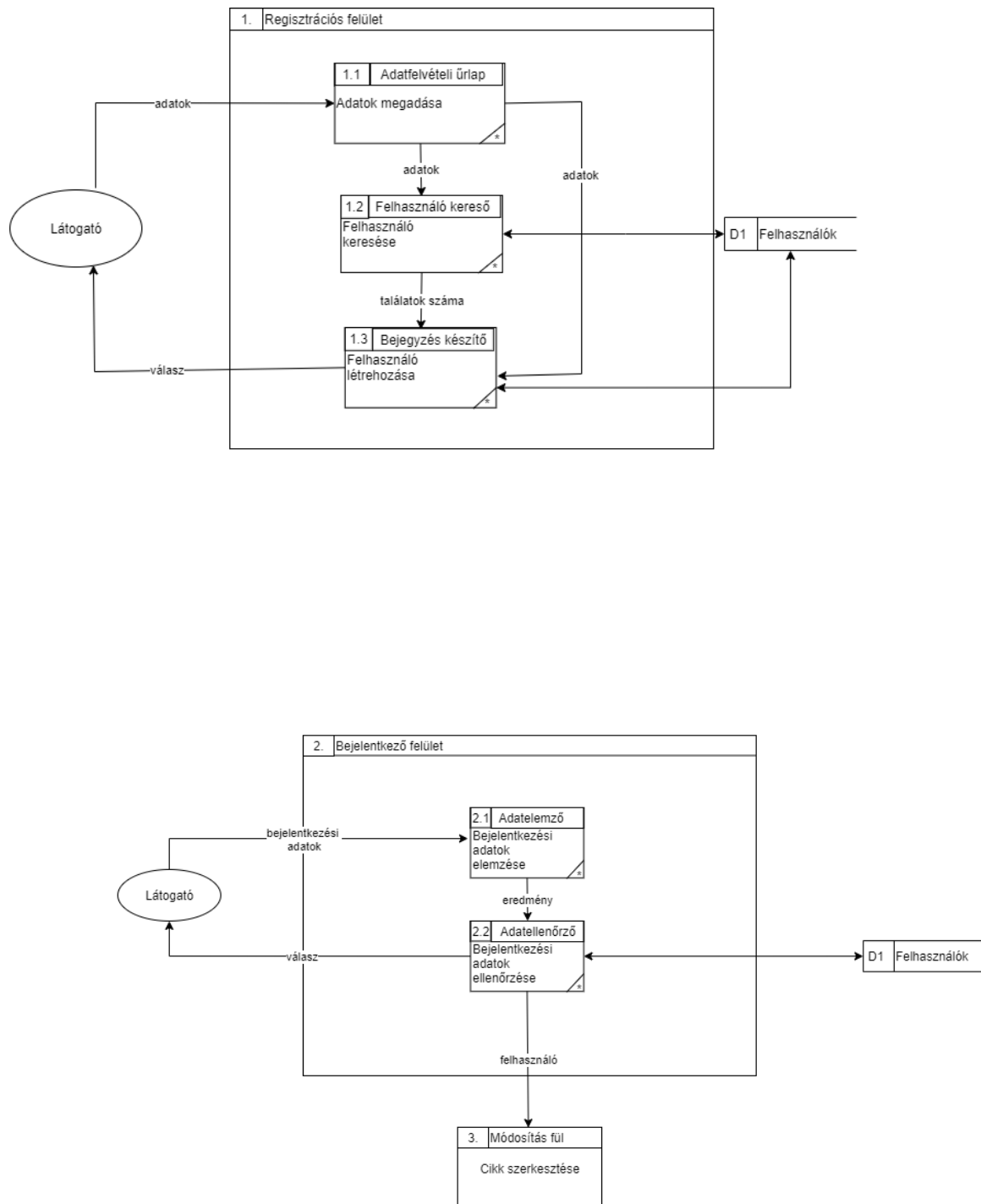


## Fizikai adatfolyam diagram

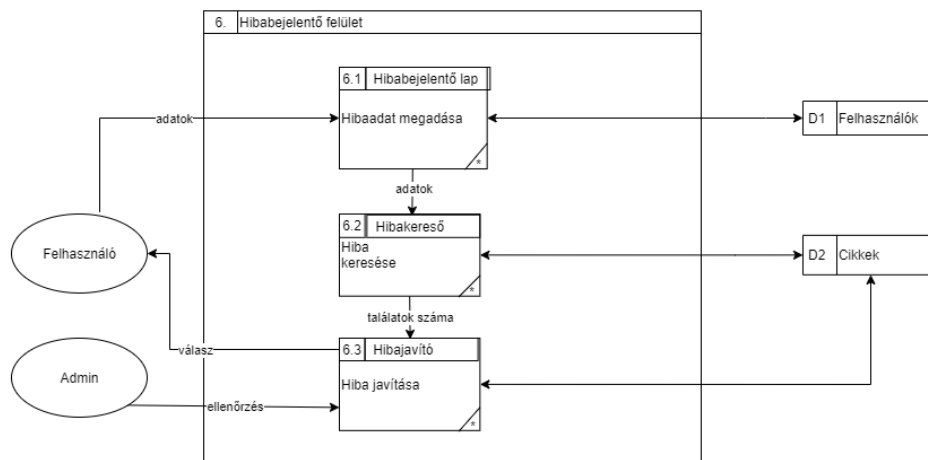
### 1. szintű fizikai adatfolyam diagram



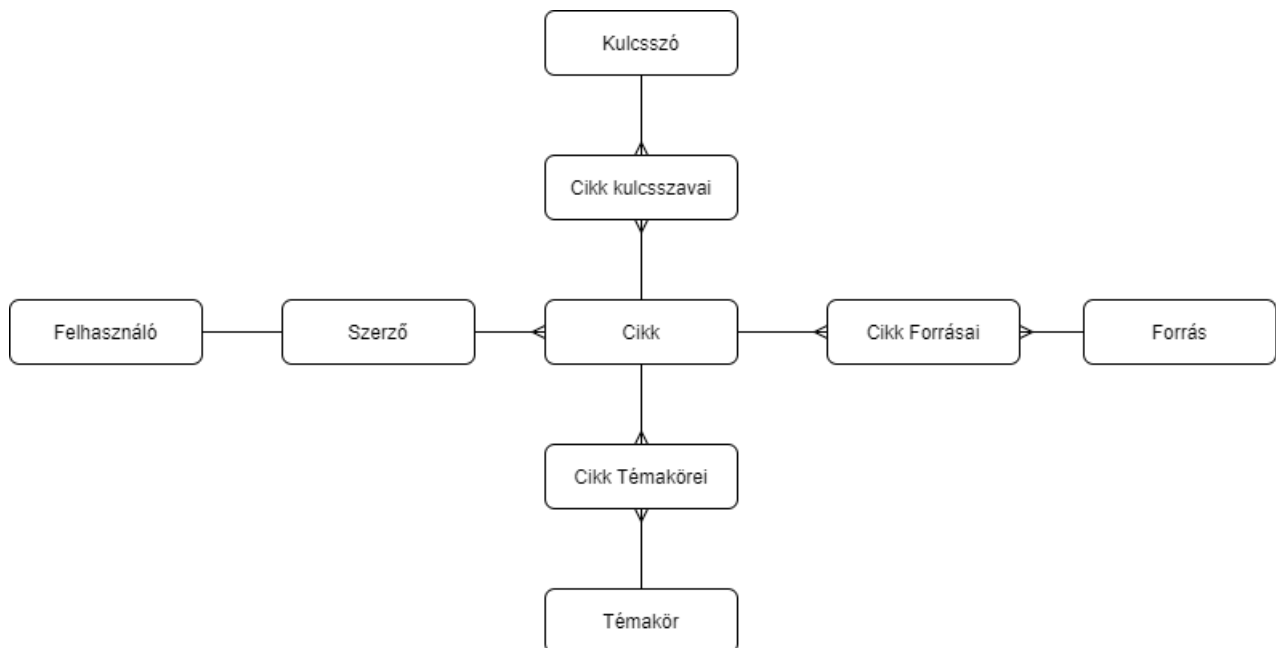
## 2. szintű fizikai adatfolyam diagram







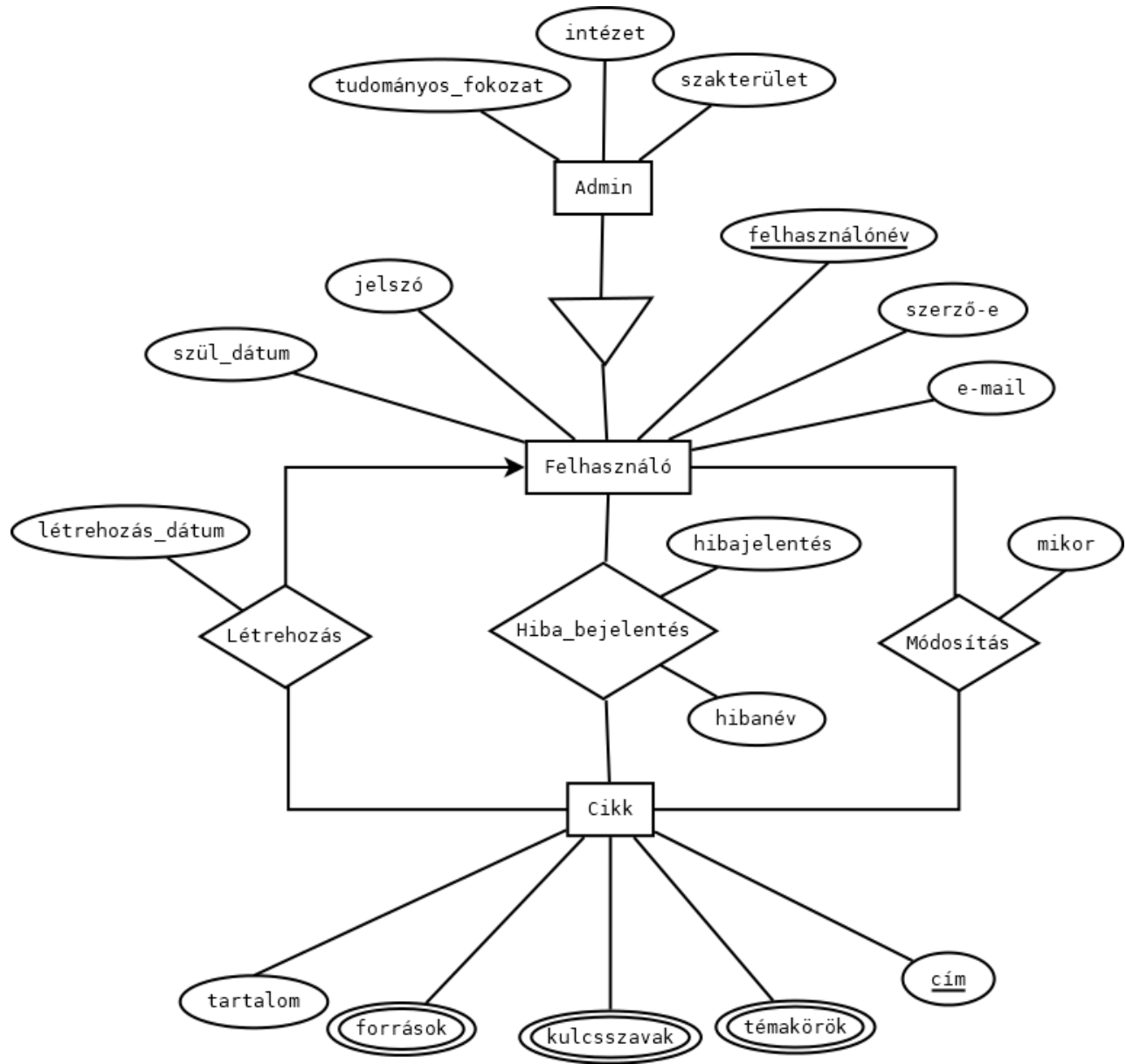
## Egyedmodell





## Egyed-kapcsolat modell

---



## Relációs adatelemzés

---

### E-K diagram leképezése

---

**Felhasználó**(felhasználónév, szerző-e, e-mail, jelszó, szül\_dátum)

**Admin**(FELHASZNÁLÓ.felhasználónév, intézet, tudományos\_fokozat, szakterület)

**Cikk**(cím, tartalom, létrehozás\_dátum)

**Módosítás**(CIKK.cím, FELHASZNÁLÓ.felhasználónév, mikor)

**Forrás**(CIKK.cím, hivatkozás, tartalom)

**Kulcsszó**(CIKK.cím, megnevezés, link)

**Témakör**(CIKK.cím, név, altémakör, tartalom)

**Hiba\_bejelentés**(CIKK.cím, FELHASZNÁLÓ.felhasználónév, hibajelentés, hibanév)

### Normalizálás

---

#### 1NF:

A relációsémák nem tartalmaznak összetett attribútumot, így teljesítik az 1NF feltételeit.

#### 2NF:

Minden séma 2NF-ben van.

#### 3NF:

Minden séma minden másodlagos attribútuma közvetlenül függ bármely kulcstól, így 3NF-ben van.

## Szerep-funkció mátrix

---

		Funkciók							
		Regisztráció	Bejelentkezés	Cikk olvasása	Cikk keresése	Cikk törlése	Cikk jóváhagyása	Cikk létrehozása/módosítása	Felhasználók kezelése
Szerepek	Látogató	X		X	X				
	Admin		X	X	X	X	X	X	X
	Felhasználó		X	X	X			X	

## **Feladat felosztása**

---

A dokumentációt és a diagramokat közösen készítettük el. A további feladatok felosztása:

- Nagy György: az adatbázis és az adatkapcsolatok létrehozása
- Dobi Krisztina: felhasználói felület, dokumentáció szerkesztése, frissítése
- Vajda Tibor: a rendszer megfelelő működésének biztosítása