

# QUIZ

A feladat, hogy készítsünk egy online quiz játékot, amely Oracle adatbázist használva működik. Ehhez PHP nyelvet használunk és egy lokális hálózaton futtatjuk, amit a xampp program Apache rendszerével tudunk elérni. A „Penge.hu” mintájára készítjük el a programunkat, ami egy kihívásokra alapuló játékot valósít meg, amelyet a játékosok bármikor kitölthetnek.

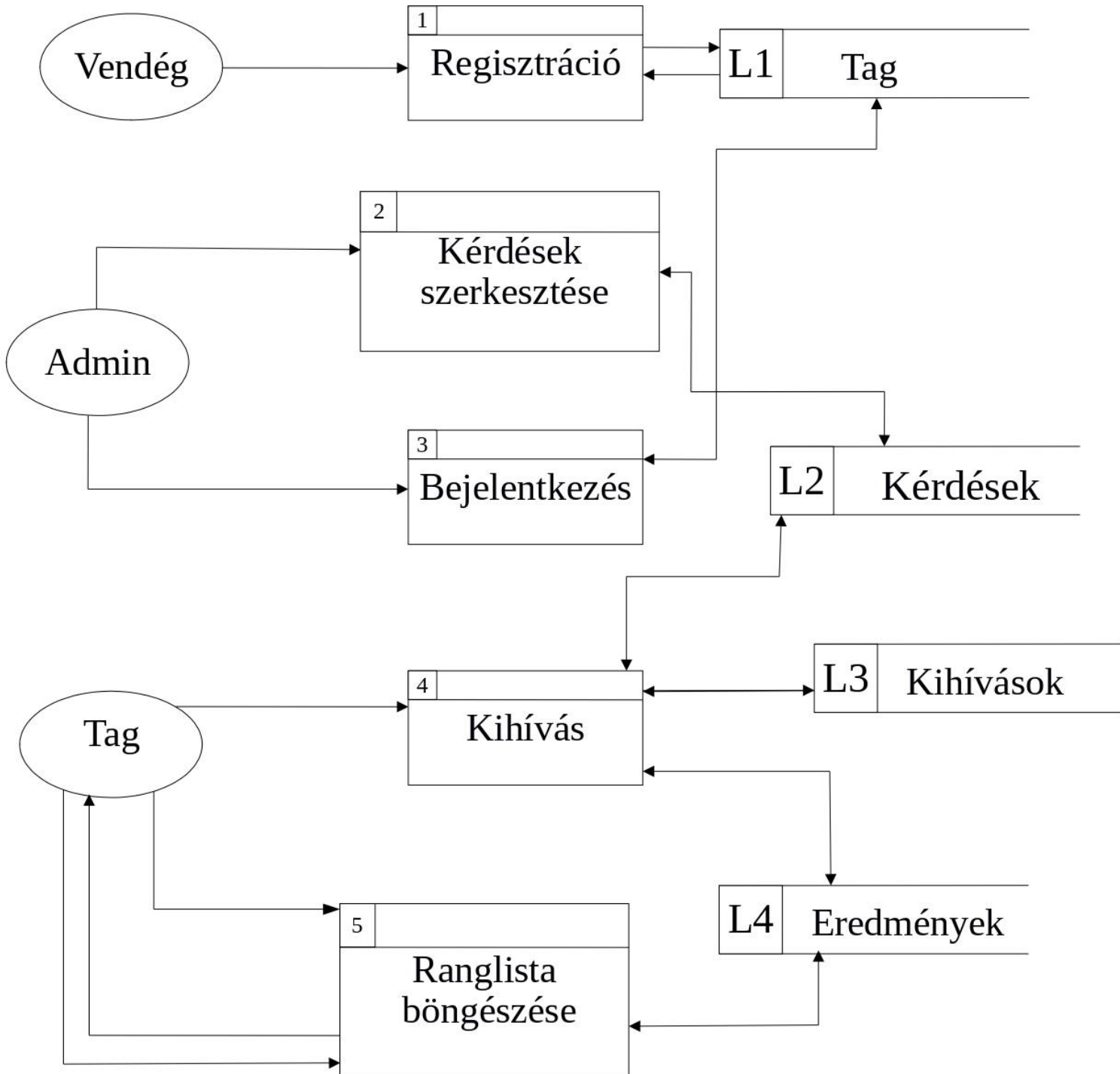
A felhasználók ki tudják hívni barátaikat különféle témakörökben, ezzel próbára téve tudásukat. Eredményeiket ezután vissza tudják nézni, amihez statisztikákat is kapnak. Az oldal tulajdonosa egy külön felületen tud majd kérdéseket felvenni, törölni, módosítani és megnézni az összetett statisztikákat.

## Követelménykatalógus

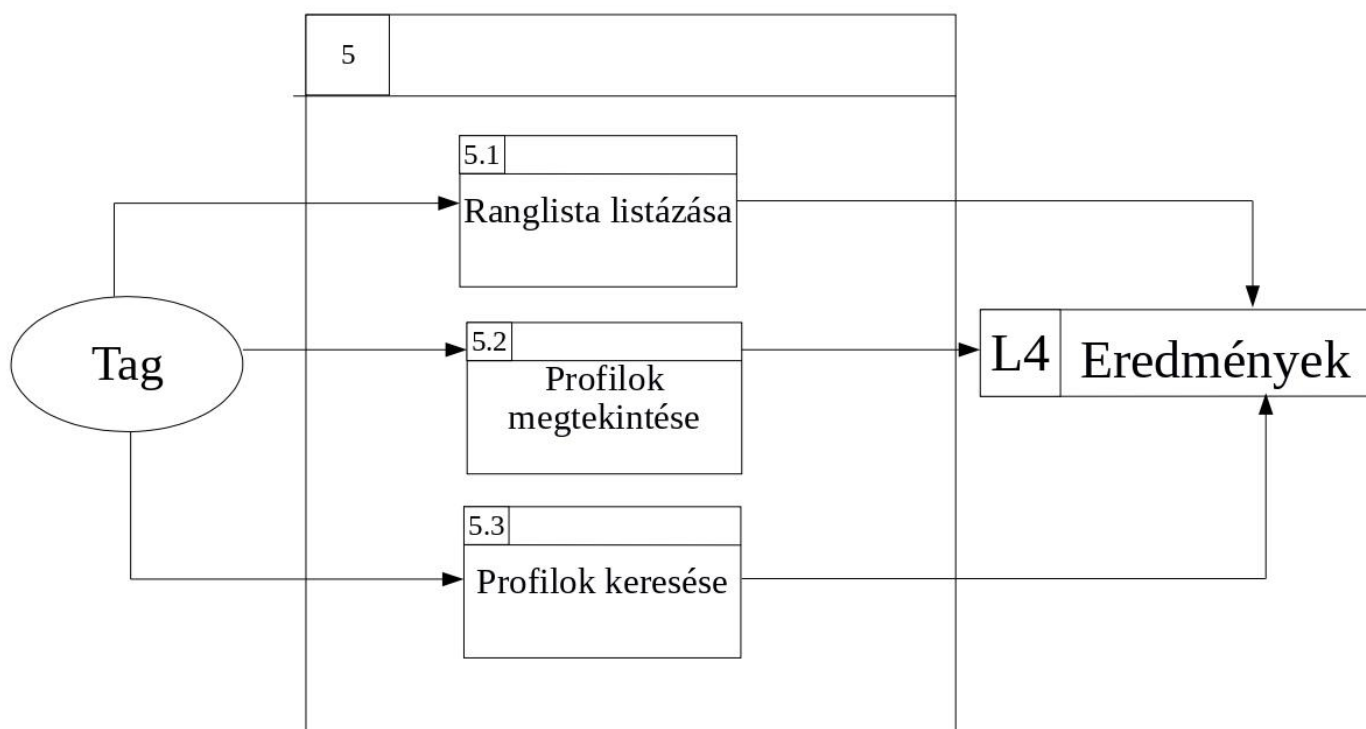
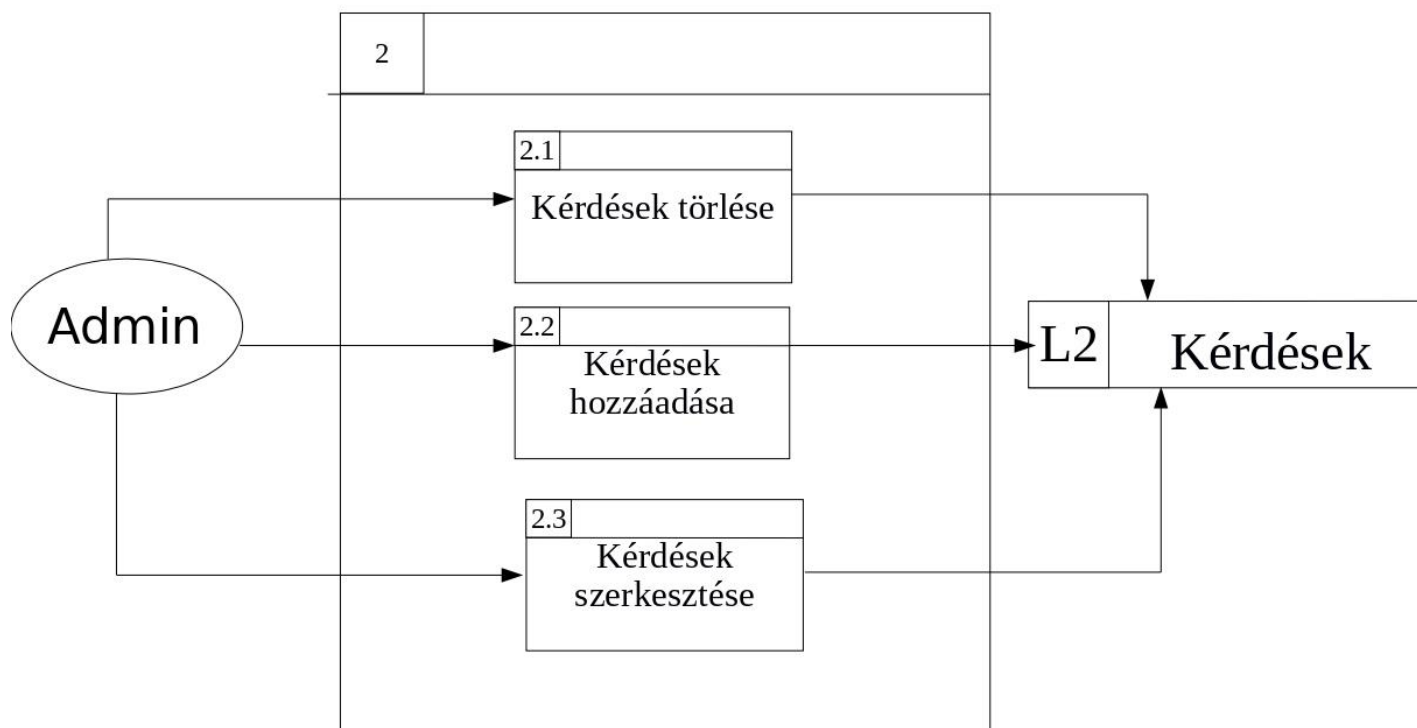
A rendszernek a következő funkciókat kell megvalósítania:

- A felhasználók felvétele, módosítása és törlése a rendszerben.
- Kérdések és válaszok kezelése a rendszeren belül és egy helyes válasz hozzárendelése. Ezeket témakörök és nehézségi szintek alapján lehet címkézni.
- A pontszámítási rendszer, idő alapján.
- Statisztikák megjelenítése felhasználói felületen diagramokkal pontszám és életkor alapján, valamint nehézségi szintek szerint.
- Játékos szobák létrehozása, kihíváskor.
- Játékosok egyéni statisztikáinak megjelenítése témakörök alapján.

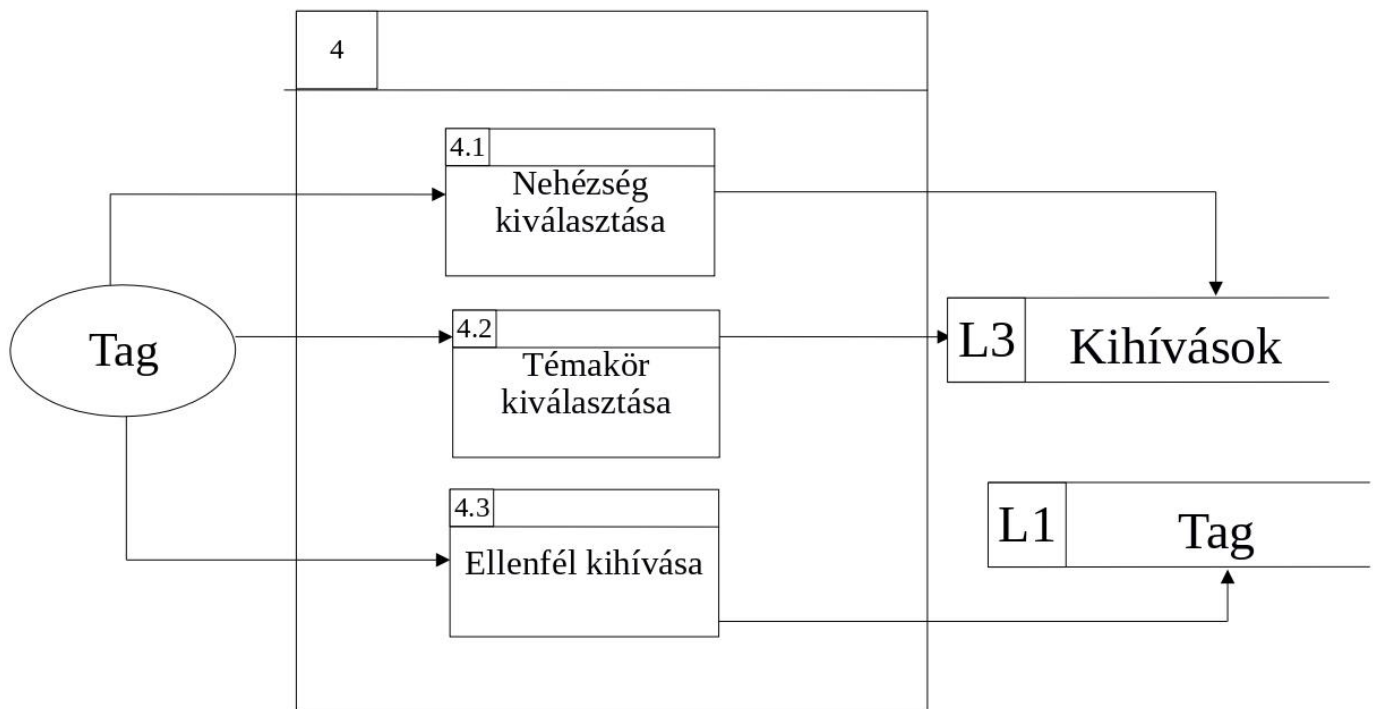
## 1. szintű logikai AFD



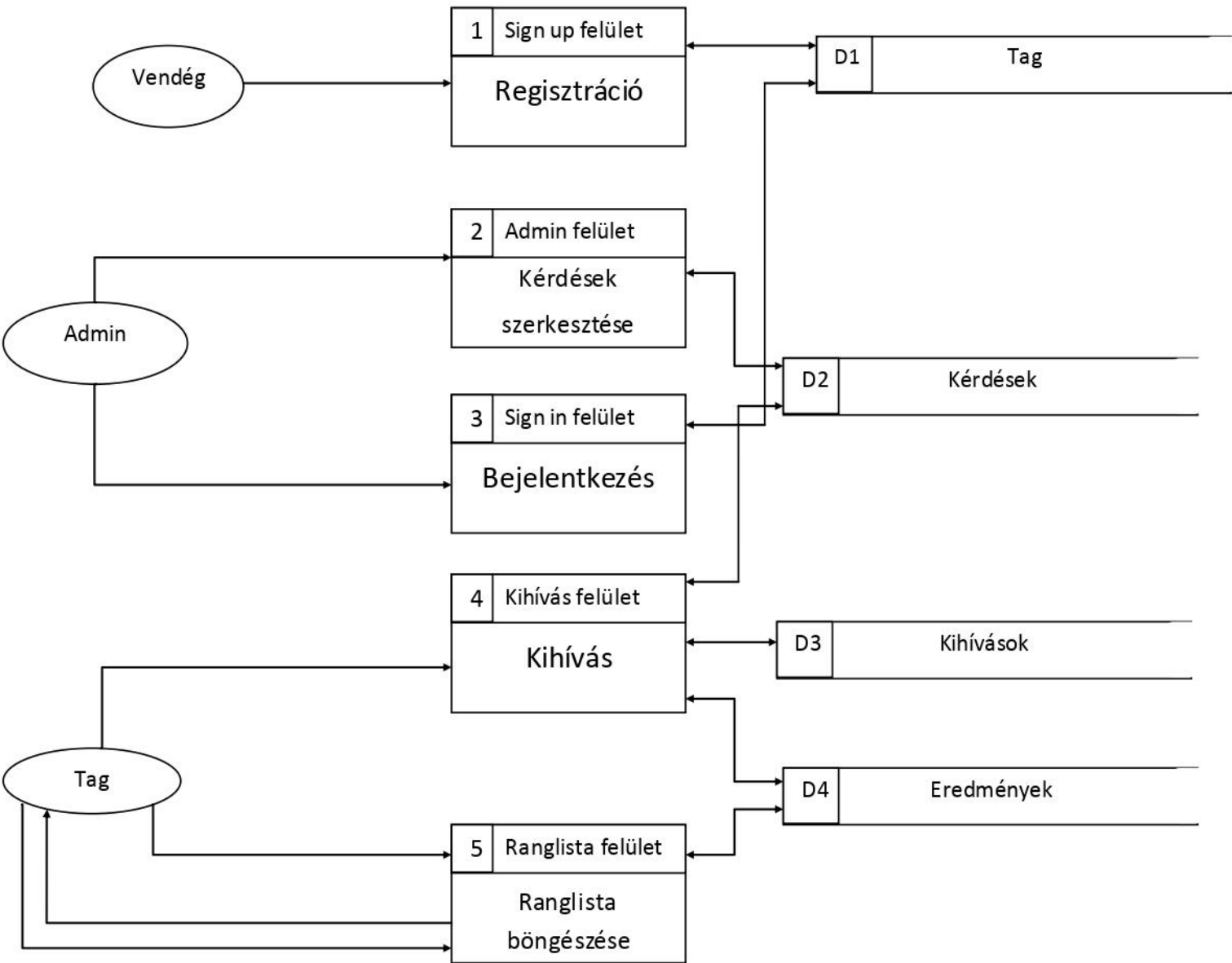
## 2. szintű logikai AFD (2. folyamat és 5. folyamat)



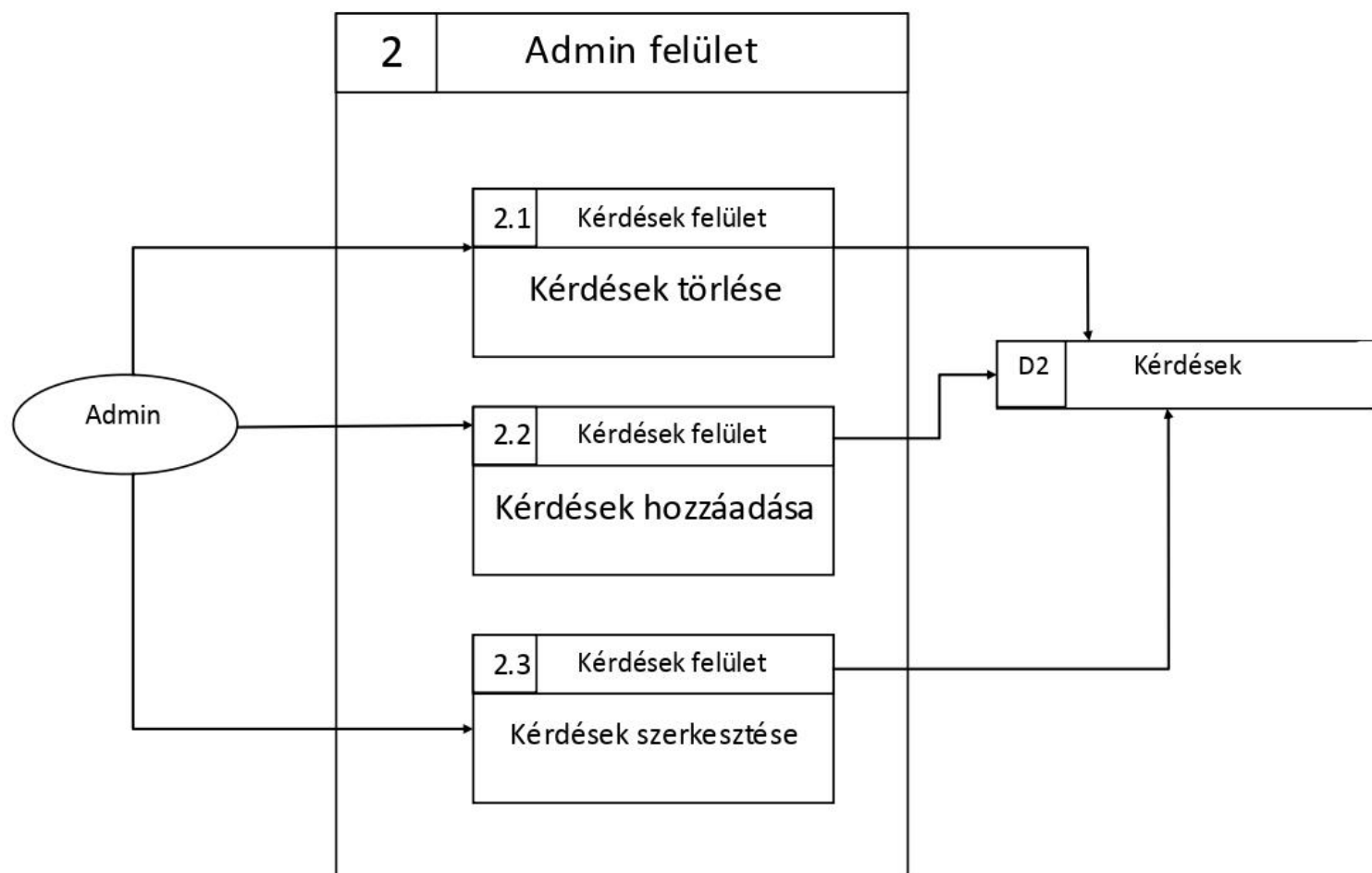
## 2. szintű logikai AFD (4. folyamat)



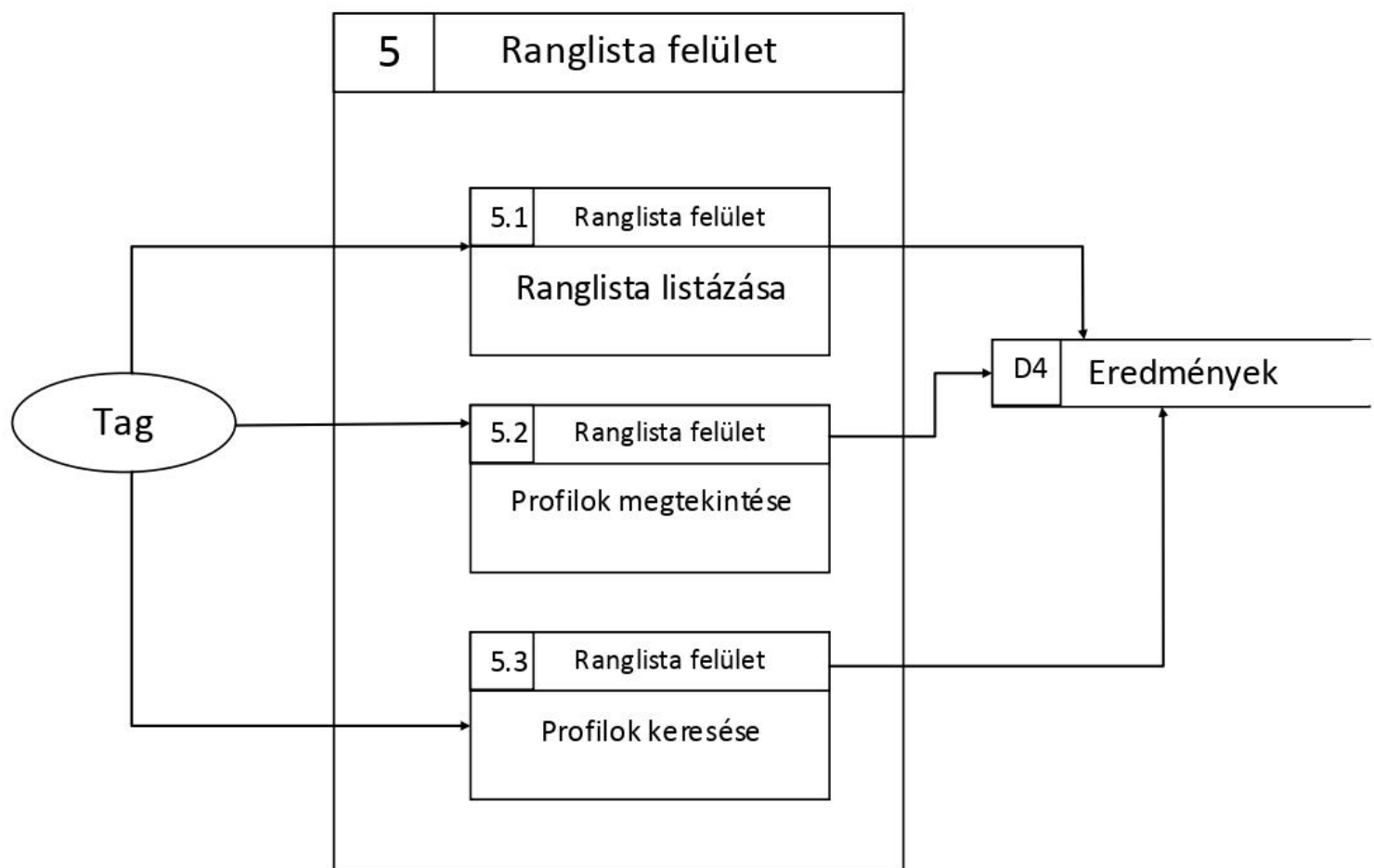
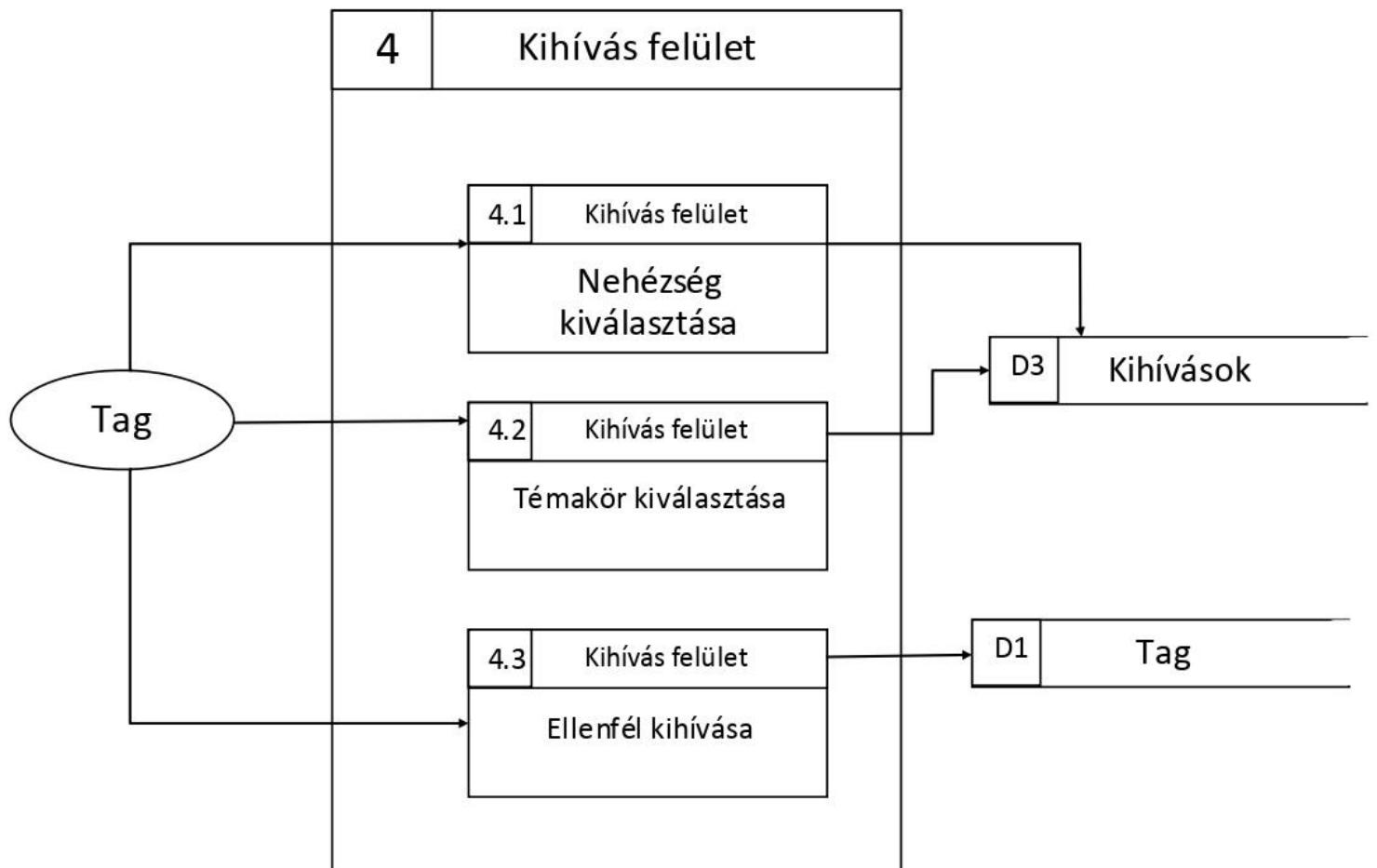
# 1. szintű fizikai AFD



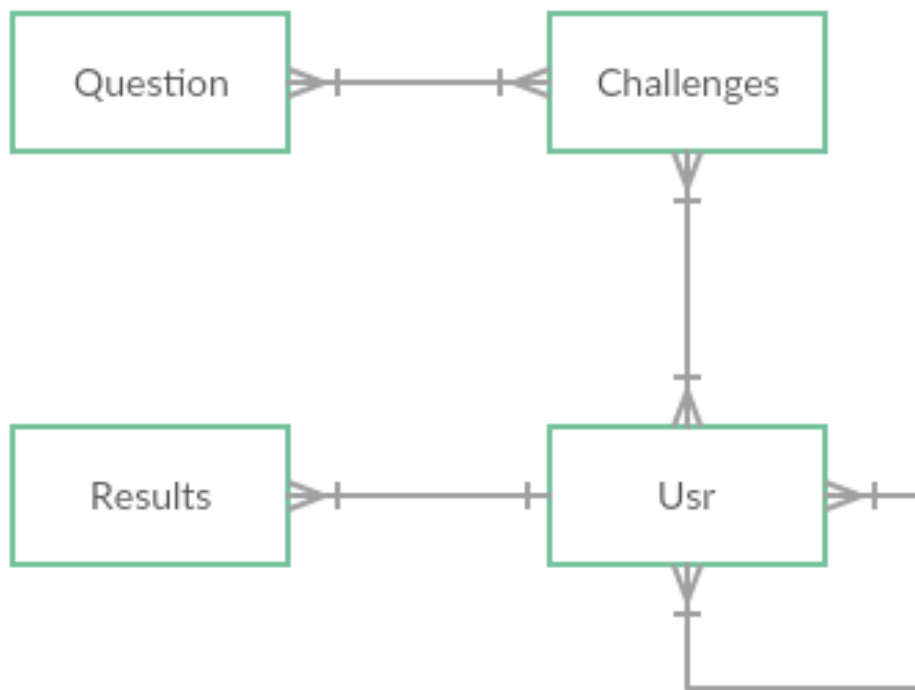
## 2. szintű fizikai AFD (2. folyamat)



## 2. szintű fizikai AFD (4. és 5. folyamat)

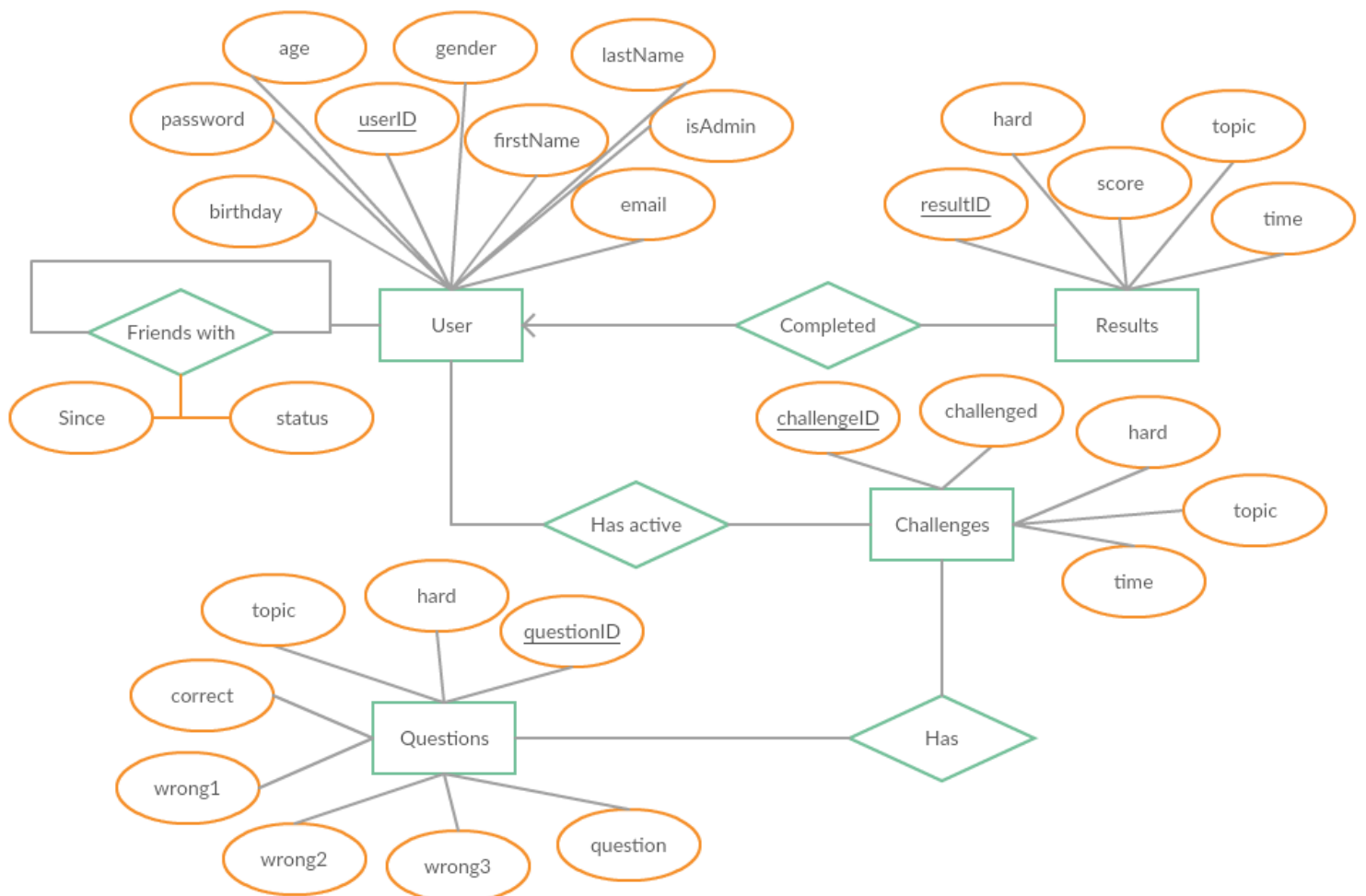


## Egyedmodell



## Logikai adatmodellezés

Ek-diagramm:





Relációs modell:

**User**(userID, firstName, lastName, email, password, birthday, gender, age, isAdmin)

**Results**(resultID, score, hard, time, topic, **User.userID**)

**Challenges**(challengeID, hard, time, topic, **User.challenger**, **User.challenged**)

**Questions**(questionID, hard, topic, correct, wrong1, wrong2, wrong3, question)

**Friends**(**User.user1**, **User.user2**, since, status)

**Has**(**Challenges.challengeID**, **Questions.questionID**)

Normalizálás:

**1NF**: Teljesül, mert nincsenek összetett vagy többértékű attribútumok, a leképezést követően.

**2NF**: Teljesül, mivel a másodlagos attribútumok teljesen függenek a kulcstól.

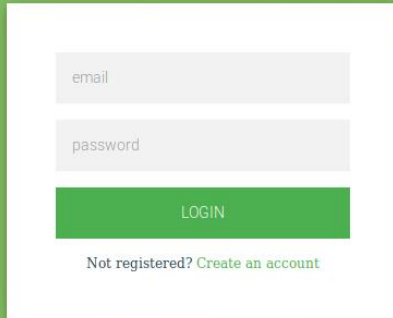
**3NF**: Teljesül, mivel nincs függés a másodlagos attribútumok között.

## Szerep-funkció mátrix

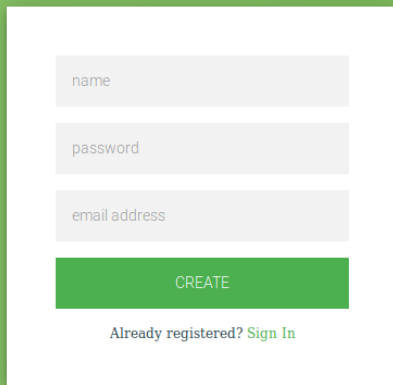
		Bejelentkezés	Regisztráció	Adatmodosítás	Kihívás	Profilok böngészése	Kérdések szerkesztése	Összetett statisztika Megtekintése	Tagok törlése	Játékosok statisztikáinak megtekintése
Vendég			X			X				
Tag	X			X	X	X				X
Admin	X						X	X	X	

# Képernyőtervek

Belépés:

A login form mockup centered on a green background. It features a white rectangular box with a subtle drop shadow. Inside the box, there are two light gray input fields: the first is labeled 'email' and the second is labeled 'password'. Below these fields is a solid green button with the text 'LOGIN' in white, uppercase letters. At the bottom of the box, there is a line of text: 'Not registered? [Create an account](#)'.

Regisztráció:

A registration form mockup centered on a green background. It features a white rectangular box with a subtle drop shadow. Inside the box, there are three light gray input fields: the first is labeled 'name', the second is labeled 'password', and the third is labeled 'email address'. Below these fields is a solid green button with the text 'CREATE' in white, uppercase letters. At the bottom of the box, there is a line of text: 'Already registered? [Sign In](#)'.

Profil:

Menu

Quizzzy



Firstname: Gandalf  
Lastname: the White  
Ranklist: 1001231.  
Score: 554564  
Title: Wizard  
Birthday: Nobody knows  
Gender: Male

My Stat

Edit

Kérdések:

Kérdés sdékfédkfés éleke lké ské rkétke élk  
télkédlrkt ?

Answer 1

Answer 2

Answer 3

Answer 4