

KAPPA CSAPAT

Webtárhely, VPS, Levelező szolgáltatás-regisztráció

Csapattagok:

- Csupity Tamás - AGLU8T (Csapatvezető)
 - Gila Ferenc - GVPXRN
 - Mihály Marcell - FKNKDH

ADATBÁZIS ALAPÚ RENDSZEREK GYAKORLATA (IB152I)

Szerda: 14:00-16:00

2025. tavaszi szemeszter

Specifikáció:

Cél:

A projekt célja egy komplex webalapú alkalmazás fejlesztése, amely lehetővé teszi a webtárhely, VPS, levelezési szolgáltatások és domainek egyszerű és hatékony kezelését mind az ügyfelek, mind az adminisztrátorok számára. A rendszer automatizáltan biztosítja az ügyfélszolgálatot, számlázást és statisztikai elemzéseket.

A felhasználó regisztrálni tud majd bejelentkezni, elő tud fizetni díjcsomagokra amelyek domain és webszerver szolgáltatások lehetnek. Megtudja nézni a gyakorta ismételt kérdéseket és az üzemeltetők válaszait. A rendszer számlázni fog az ügyfélnek aki ezeket ki tudja egyenlíteni. különböző érdekes statisztikákat tud megtekinteni amelyek a szolgáltató vagy a szolgáltatásokkal kapcsolatosak. Az admin felhasználót, számlát, díjcsomagot, tudástárat, statisztikát, domiant és webtárhelyet tud módosítani, hozzáadni és törölni.

Funkcionális követelmények

Alaprendszer funkciói:

- Webtárhelyek, adatbázisok kezelése
- Felhasználókezelés: Regisztráció, bejelentkezés, felhasználói profilok kezelése, jogosultságok beállítása.
- Domainek kezelése, domain/aldomain hozzárendelése a webtárhelyekhez.
- Díjcsomagok (különböző tárhely- és adatbázis-kapacitás)
- Számlakészítés a szolgáltatásnyújtásról, havonta és évente.

Bővített funkciók:

- Tudástár (gyakran ismételt kérdések és válaszai a webhostinggal kapcsolatban)
- Díjcsomagok ajánlása a felhasználónak havi szinten a forgalom, felhasznált tárhely szerint
- Számlák mentése havonta, számlák állapotváltozásainak kezelése az adatbázisba
- Bevételi statisztika, kimutatás készítés
- Korlátozás, esetleges kitiltás fizetési késedelem esetén
- Legnézettebb oldalak kiszűrése
- Legaktívabb felhasználók kiszűrése
- Legtöbbet fizető tulajdonosok kiszűrése

Feladatok kiosztása az 1. mérőföldkőben:

Gila Ferenc - GVPXRN: (9p)

- Egyedmodell
- Egyed-esemény mátrix
- Szerep-funkció mátrix

Mihály Marcell - FKNKDH: (9p)

- Logikai adatfolyam-diagramok
- Fizikai adatfolyam-diagramok

Csupity Tamás - AGLU8T: (9p)

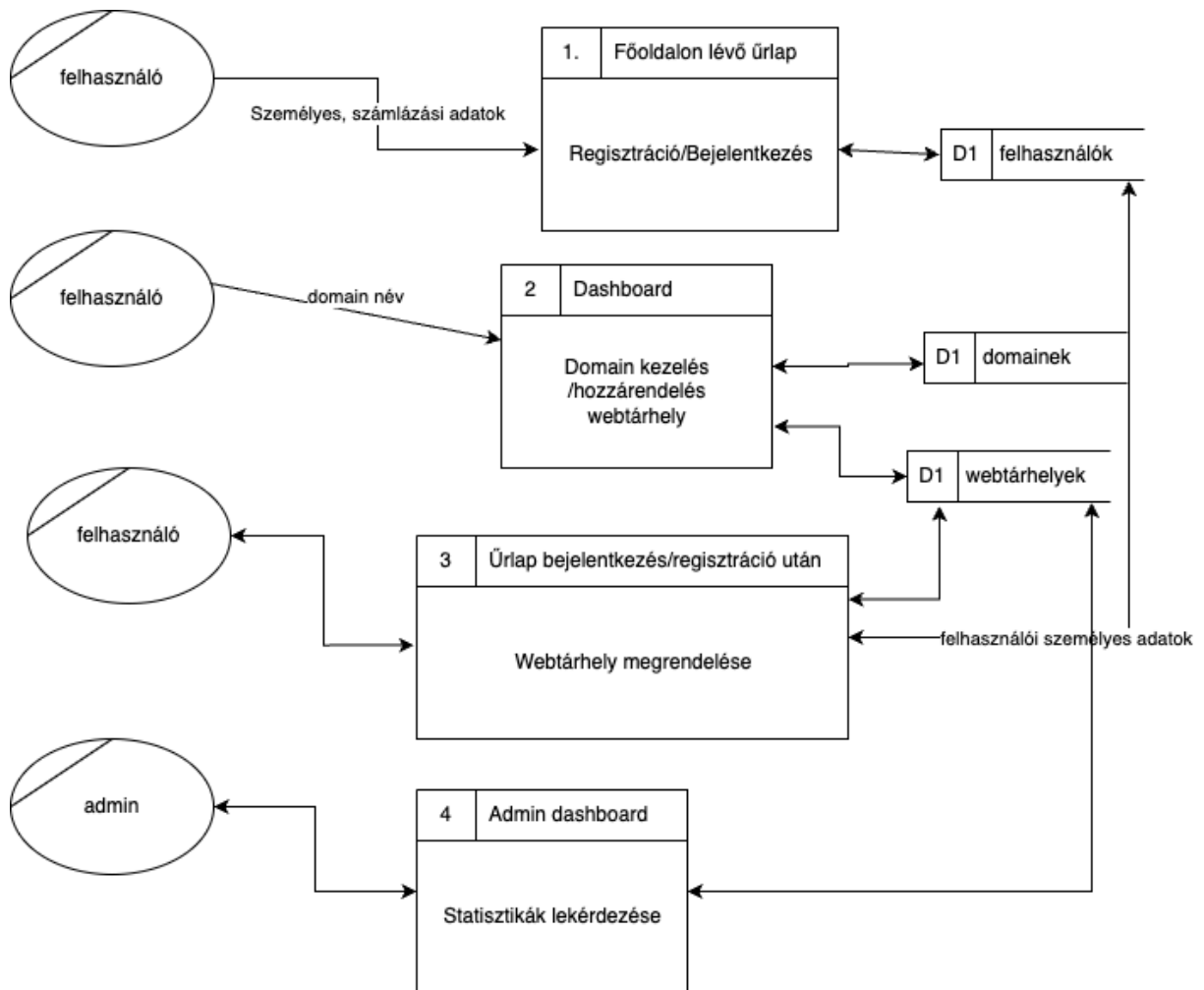
- Egyed-kapcsolat diagram
- Egyed-kapcsolat diagram leképezése relációs adatbázissémákká

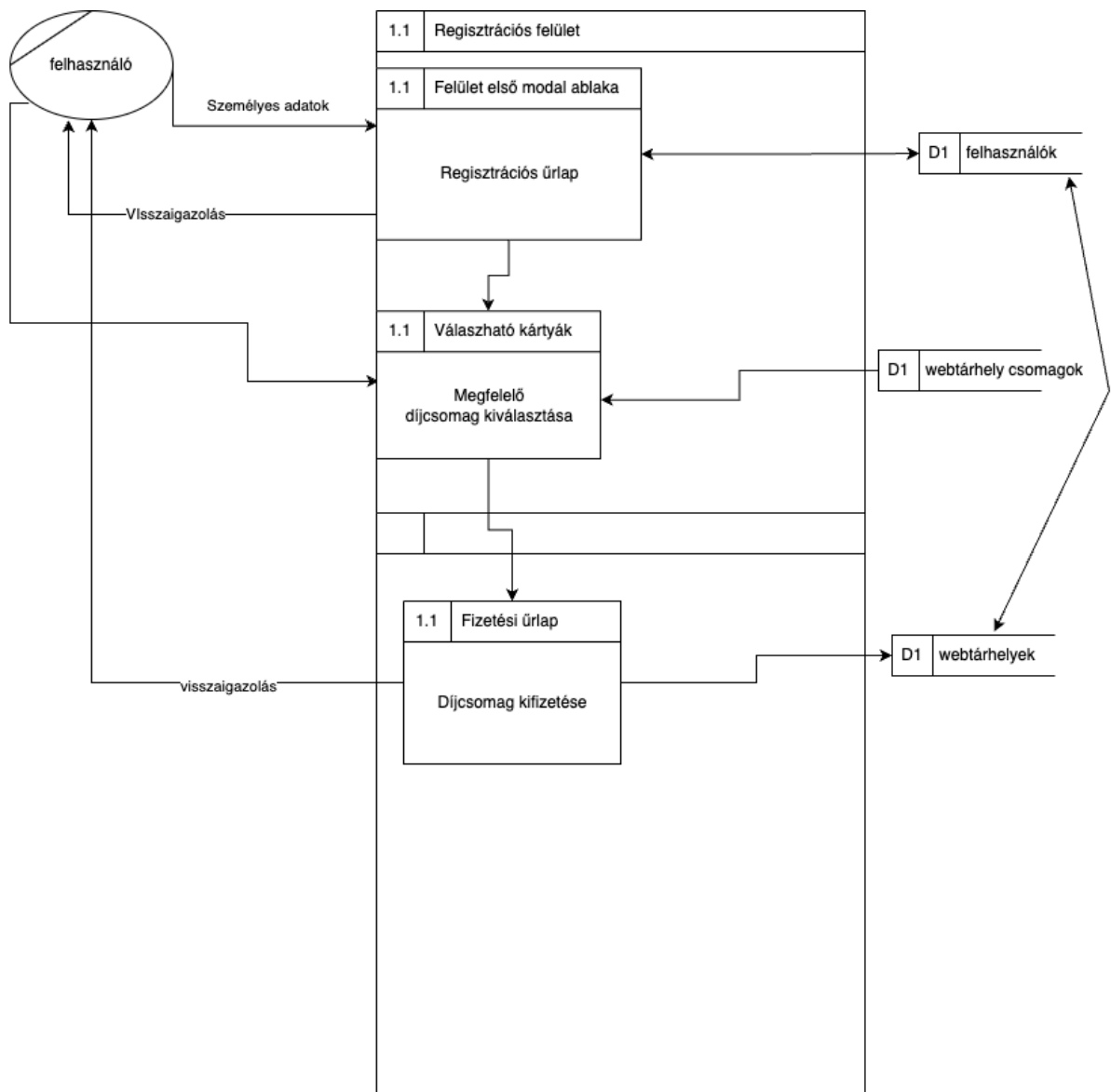
- Funkcionális függőségek felírása, relációsémák normalizálása 3NF-ig

Mindenki:

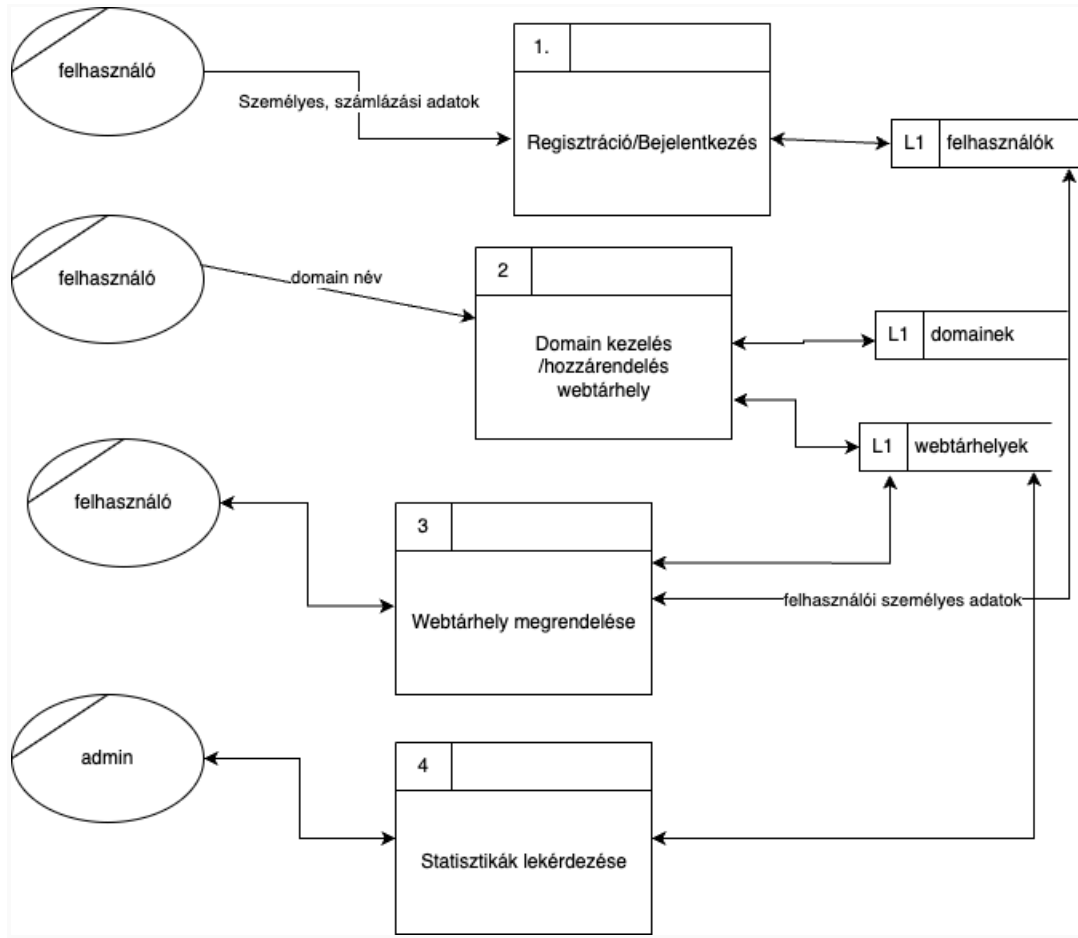
- Specifikáció, részletes feladateleírás, követelménykatalógus
- Feladat felosztás és dokumentum készítés

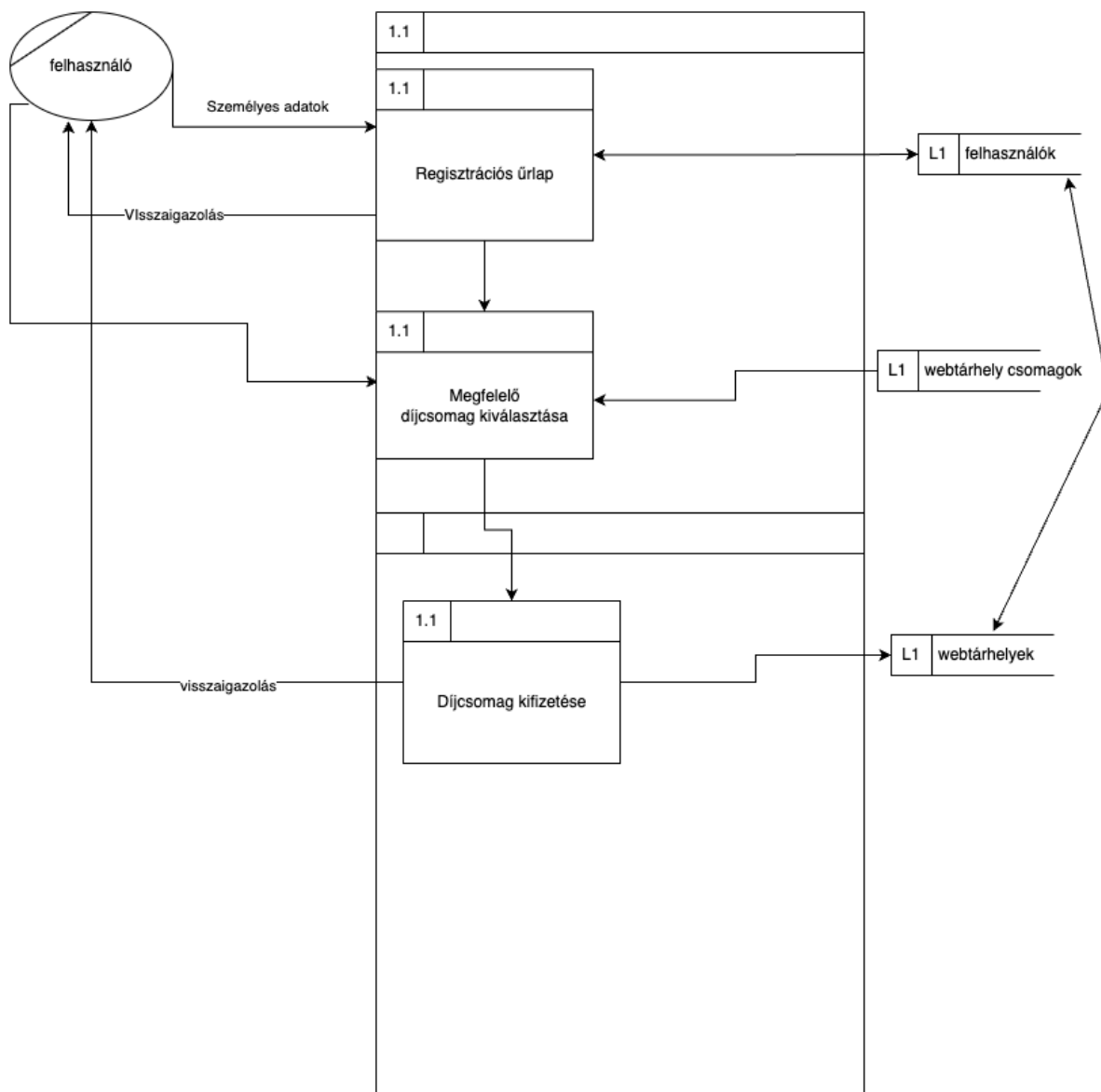
Fizikai adatfolyam:



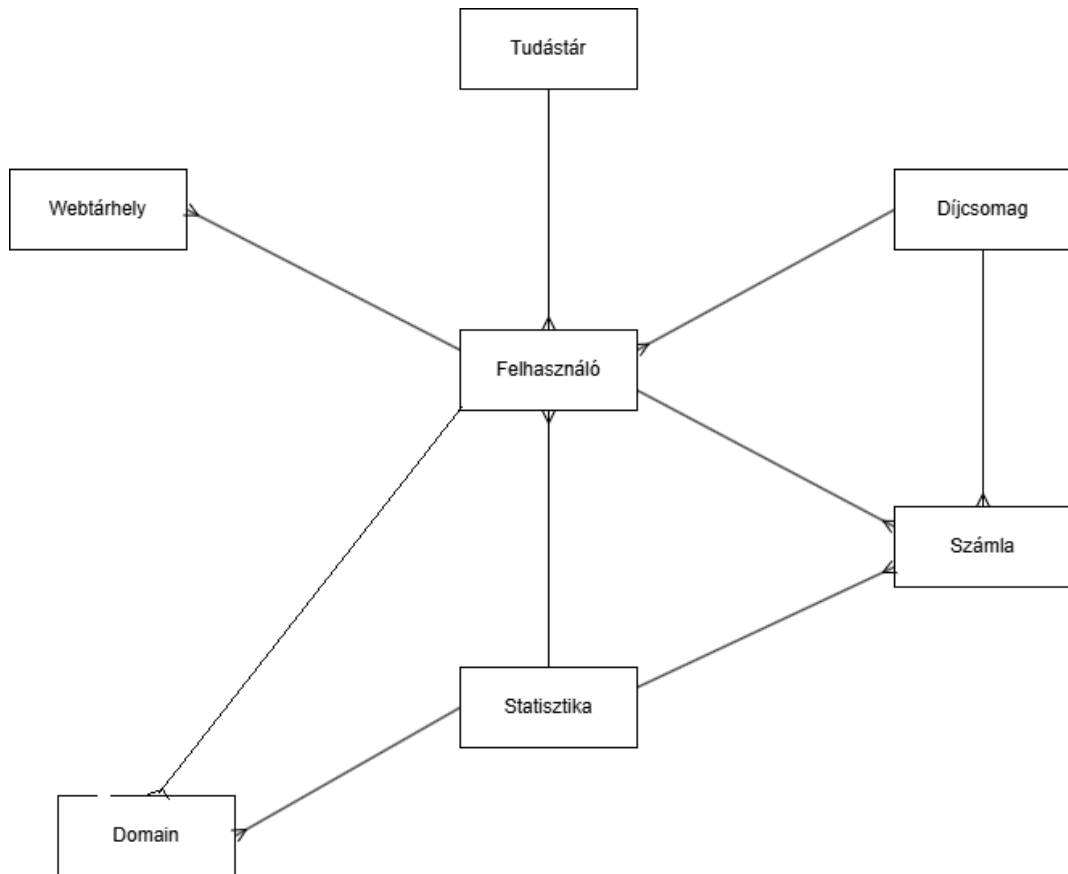


Logikai adatfolyam:

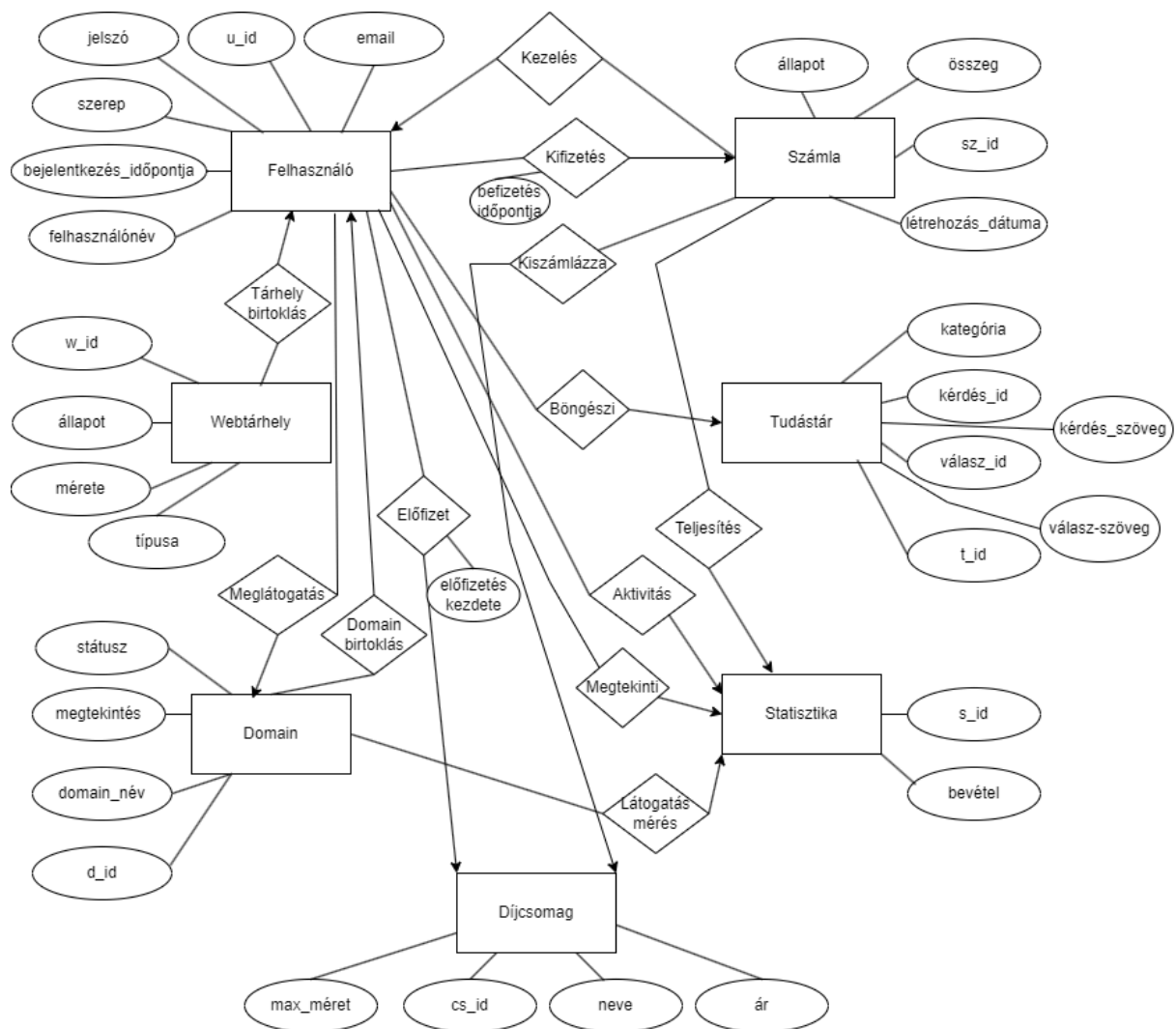




Egyedmodell:



Egyed-kapcsolat:



Séma:

Felhasználó: (u_id, jelszó, email, felhasználónév, szerep, bejelentkezés_időpontja,)

Webtárhely: (w_id, állapot, mérete, típusa)

Domain: (d_id, domain_név, státusz, megtekintés)

Díjcsomag: (cs_id, név, max_méret, ár)

Számla: (sz_id, u_id, létrehozás_dátuma, összeg, állapot)

Tudástár: (t_id, kategória, kérdés_id, válasz_id, kérdés_szöveg, válasz_szöveg)

Statisztika: (s_id, bevétel,)

Tárhely_birtoklás: (u_id, w_id)

Domain_birtoklás: (u_id, d_id)

Megtekinti: (u_id, s_id)

Kezelés: (u_id, sz_id)

Előfizet: (u_id, cs_id, előfizetés_kezdte)

Kifizetés: (sz_id, u_id, befizetés_időpontja)

Kiszámlázza: (sz_id, u_id)

Böngészi: (u_id, t_id)

Aktivitás: (u_id, s_id)

Látogatás_mérés: (d_id, s_id)

Konszolidáció után: (3NF szabály betartásával a tranzitív függés miatt)

Felhasználó: (u_id, jelszó, email, felhasználónév, szerep, bejelentkezés_időpontja, előfizetés_kezdete) Kulcs: u_id, minden más függ tőle

Webtárhely: (w_id, állapot, mérete, típusa) Kulcs: w_id minden más függ tőle

Domain: (d_id, domain_név, státusz, megtekintés) Kulcs: d_id minden más függ tőle

Díjcsomag: (cs_id, név, max_méret, ár) Kulcs: cs_id minden más függ tőle

Számla: (sz_id, u_id, létrehozás_dátuma, összeg, állapot, kifizetés_időpontja) Kulcs: sz_id, u_id minden más függ tőlük

Tudástár: (t_id, kategória, kérdés_id, válasz_id, kérdés_szöveg, válasz_szöveg) Kulcs: t_id minden más függ tőle

Statisztika: (s_id, bevétel) Kulcs: s_id minden más függ tőle

Előfizet: (u_id, cs_id, előfizetés_kezdte) Kulcs: u_id, cs_id minden más függ tőle

Kifizetés: (sz_id, u_id, befizetés_időpontja) Kulcs: sz_id, u_id minden más függ tőle

3NF-re hozás:

1NF-ben van, mert : Minden attribútum atomi.

2NF-ben van, mert: Minden nem kulcs attribútum teljes függőségben van az elsődleges kulccsal.

3NF-ben van mert: Nincs tranzitív függés.

Egyed-esemény-mátrix

[illegible]

Szerep-funkció mátrix

Szerep-funkció mátrix	Regisztráció	Bejelentkezés	Jogosultság beállítás	Számlabefizetés	Új domain létrehozás	Domain módosítás	Új webtárhely létrehozás	Webtárhely módosítás	Új díjcsomag létrehozás	Díjcsomag módosítás	Díjcsomag vásárlás	Oldal korlátozás	Számla készítés	Statistika lekérdezés	Tudástár böngészés
Ügyfél		X		X							X			X	X
Admin	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Látogató	X														X

2025. március 07. Szeged