

Adatbázis alapú rendszerek

2024/2025 II.

IB152L-6 (hétfő 12:00)

Álláskereső adatbázis

Csapattagok:

Dávid Flóra

Molnár Áron

Schöck Huba Zétény

Munkafelosztás

	1. mk	2. mk	3. mk	4. mk
Dávid Flóra	Szerep-funkció mátrix, Egyed-esemény mátrix, Specifikáció megírás, egyedmodell, E-K diagram leképezése relációs sémákká			
Molnár Áron	Logikai- és Fizikai adatfolyam diagram			
Schöck Huba Zétény	E-K diagram, Normalizálás			

Specifikáció:

A projekt egy álláskereső portál létrehozása. Ez webalkalmazás formájában fog megvalósulni HTML, CSS (Bootstrap), PHP és Oracle Database által.

Az oldal öt felhasználói joggal fog működni: vendég, regisztrált felhasználó (álláskereső), admin, cég és HR. A vendég jogosult az állások böngészésére, szűrésére (pozíció, cég, helyszín, típus, szakma stb. alapján), keresésére, regisztrációra. Az álláskereső egy adatlapot tud kitölteni, amivel a képzettségeit tudja elmenteni, ezeken felül jelentkezni is tud állásokra. Jelentkezni akkor tud, mikor az admin elfogadja az adatlapját. 90 nap inaktivitás után (nem jelentkezik be) passzívá válik a felhasználó. Továbbá képes megnézni, módosítani meglévő állásjelentkezéseit. Az admin képes aktivá tenni az adott felhasználót az adatlapja alapján, ha az megfelel az előírásoknak, viszont nem tud böngészni állásokat. A cég tudja magát regisztrálni, módosítani, állás hirdetések létrehozni, módosítani, törölni, illetve kapcsolatfenttartó személyt (HR) regisztrálni, módosítani és törölni. A HR módosítani tudja az adatait, de törölni nem, a jelentkezéseket le tudja kérni, de csak a saját cégéhez tartozó hirdetésekhez tartozókat és nem a webalkalmazáson keresztül, hanem majd e-mail-ben felvenni a kapcsolatot a jelentkezőkkel. A HR állásokat nem tud böngészni.

Követelménykatalógus:

- Állások nyilvántartása, dinamikus megjelenítése az adatbázisból
- Jelentkezések nyilvántartása, dinamikus megjelenítése az adatbázisból
- Felhasználók kezelése több jogosultsági szinttel (adminisztrátor, regisztrált álláskereső, vendég, cég, HR)
- Állások szűrése különböző attribútumok alapján (pozíció, cég, hely, bérezés stb.)
- Állások létrehozása, módosítása, törlése Cég jogosultsággal
- Kapcsolatfenttartó (HR) létrehozása, módosítása Cég jogosultsággal

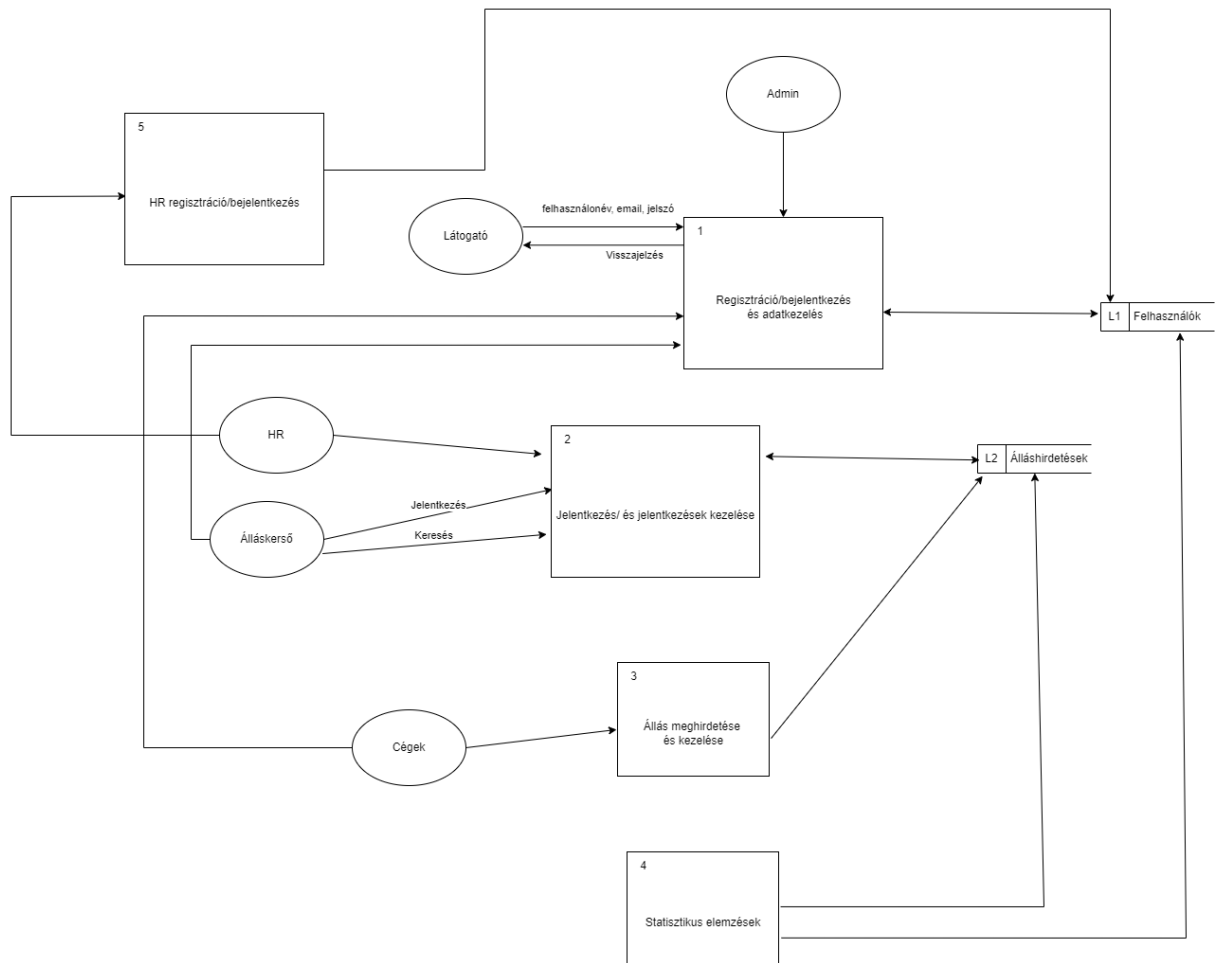
- HR adatainak módosítása HR jogosultsággal
- Álláskereső fiók létrehozása, módosítása, törlése álláskereső jogosultsággal
- Adatlap létrehozás, módosítás, törlés álláskereső jogosultsággal
- Adatlap elbírálás admin jogosultsággal
- Állásra való jelentkezés létrehozása, módosítása, törlése álláskereső jogosultsággal
- Állásra való jelentkezések lekérése, böngészése HR jogosultsággal
- Állásra való jelentkezések lekérése, böngészése Cég jogosultsággal
- Bejelentkezés, kijelentkezés, regisztráció
- Állások keresése hely(földrajzi)/szakma alapján
- Paszívá válás 90 nap inaktivitás után
- Statisztikák böngészése Cég jogosultsággal
- Statisztikák böngészése álláskereső jogosultsággal

Nem funkcionális követelmények:

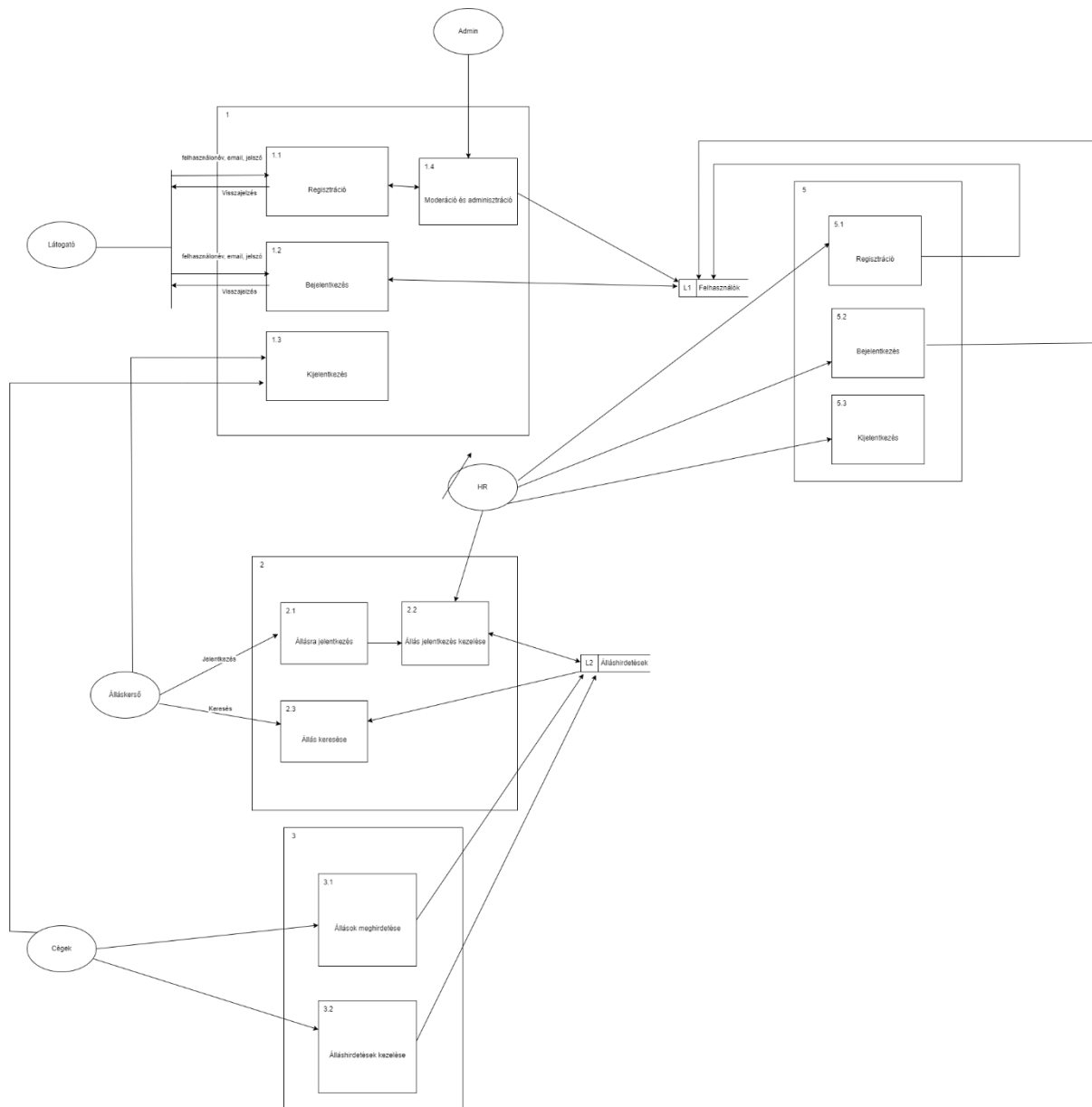
- Az oldal böngészőfüggetlen legyen
- Közel instant lekérdezés-válaszidő
- Reszponzív, intuitív megjelenés
- SQL-injection elleni védelem
- Biztonságos jelszó tárolás

Adatfolyam Diagram:

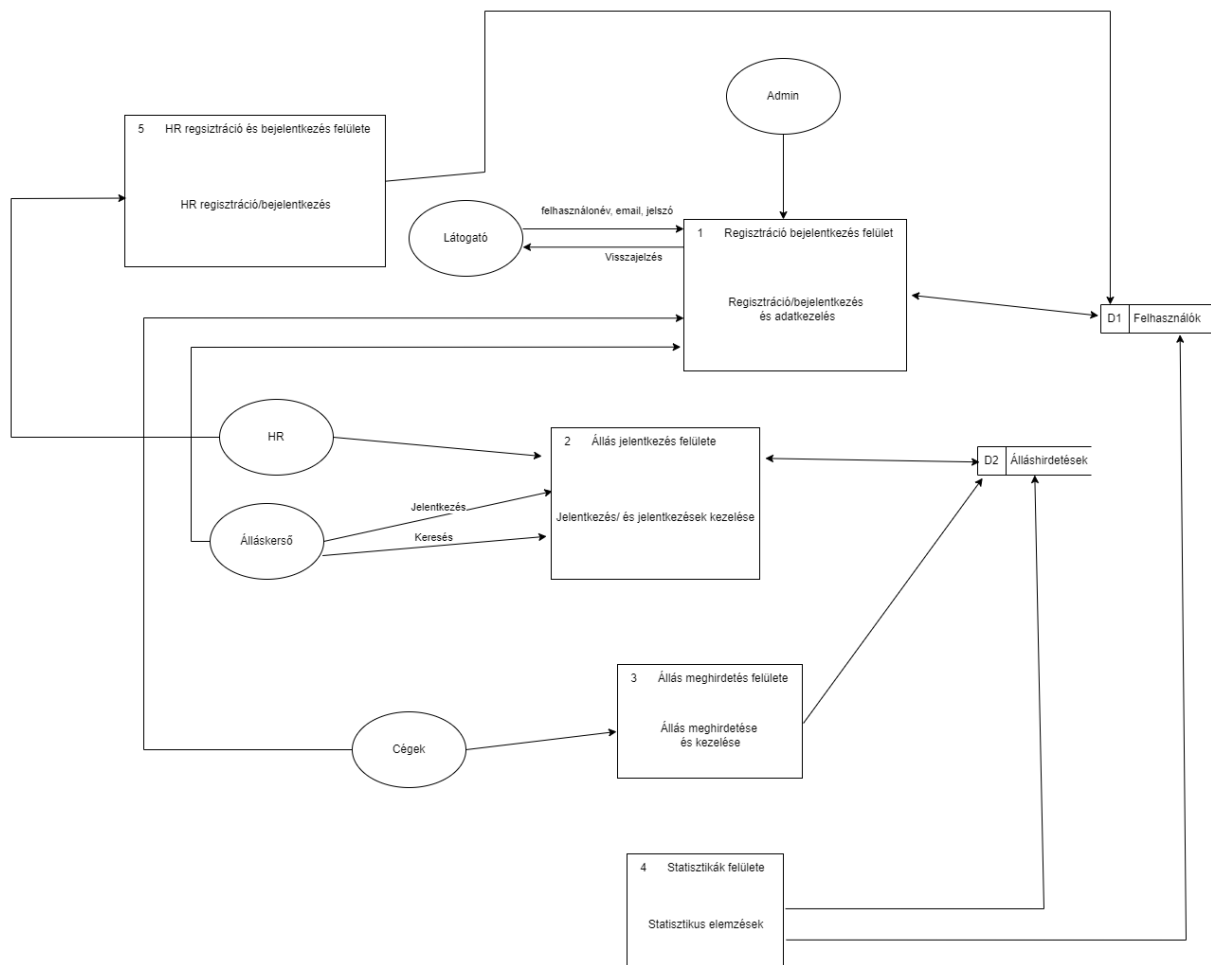
Logikai adatfolyam-diagram 1. szint:



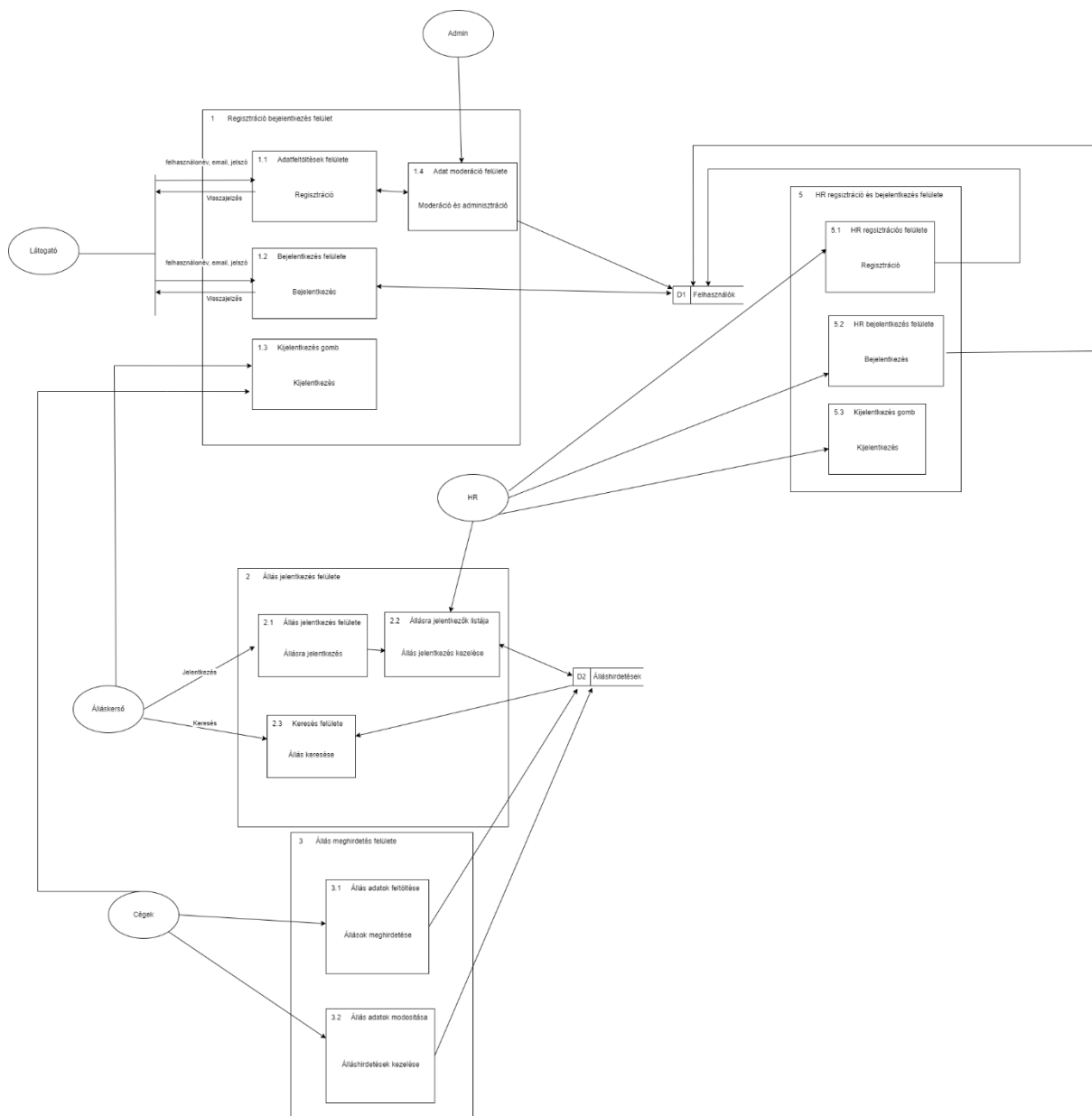
Logikai adatfolyam-diagram 2. szint:



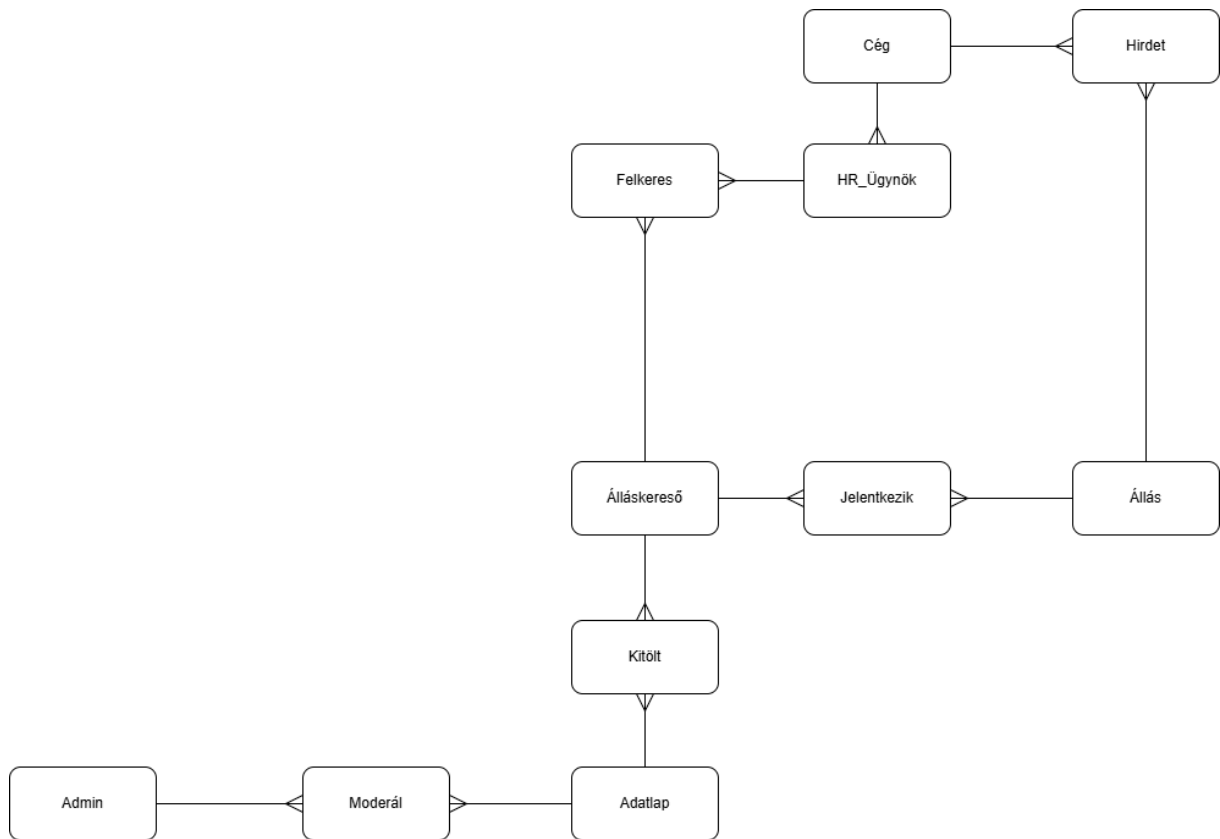
Fizikai adatfolyam-diagram 1. szint:



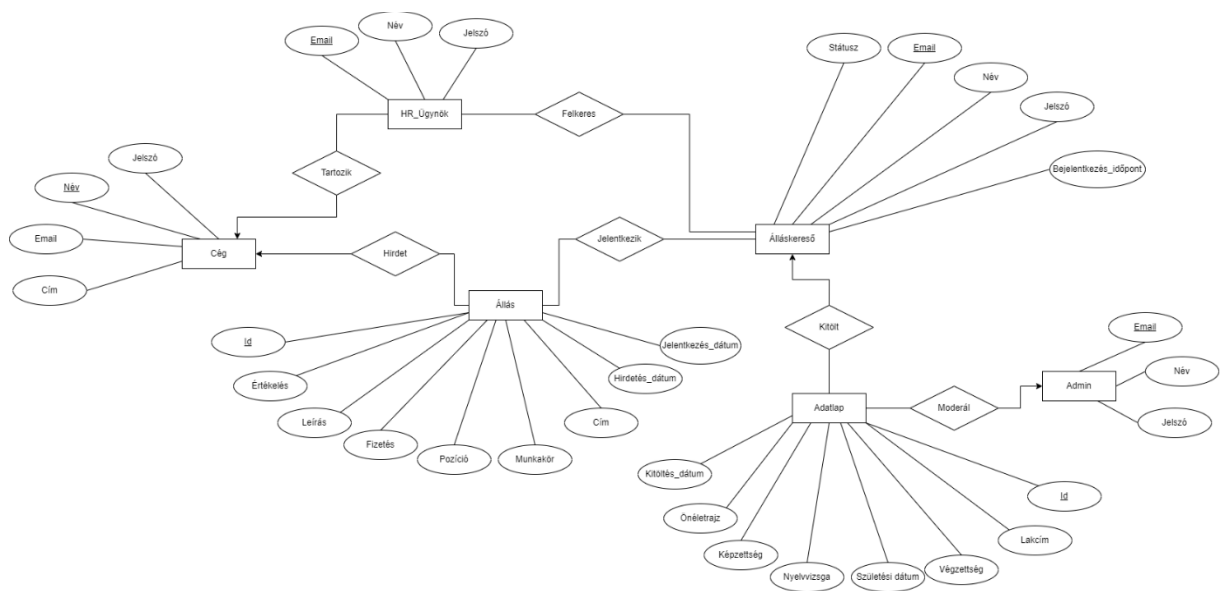
Fizikai adatfolyam-diagram 2. szint:



Egyedmodell:



E-K diagram:



Adatbázis leképezése relációs sémákká:

zöld jelölés a külső kulcs.

Cég (név, email, jelszó, cím)

HR_Ügynök (email, név, jelszó, cég.név)

Felkeres (HR_Ügynök.email, Álláskereső.email)

Állás (id, értékelés, leírás, fizetés, pozíció, munkakör, cím, hirdetés_dátum, jelentkezés_dátum, cég.név)

Jelentkezik (állás.id, álláskereső.email)

Álláskereső (email, név, jelszó, státusz, bejelentkezés_időpont)

Adatlap (id, lakcím, végzettség, születési dátum, nyelvvizsga, képzettség, önéletrajz, kitöltés_dátum, admin.email, álláskereső.email)

Admin (email, név, jelszó)

Normalizálás:

Funkcionális függőségek:

{cég.név} -> {email, jelszó, cím}

{HR_Ügynök.email} -> {név, jelszó, cég.név}

{állás.id} -> {értékelés, leírás, fizetés, pozíció, munkakör, cím, hirdetés_dátum, jelentkezés_dátum, cég.név}

{álláskereső.email} -> {név, jelszó, státusz, bejelentkezés_időpont}

{adatlap.id} -> {lakcím, végzettség, születési dátum, nyelvvizsga, képzettség, önéletrajz, kitöltés_dátum, admin.email, álláskereső.email}

{admin.email} -> {név, jelszó}

1. NF: Teljesül

2. NF: Teljesül

3. NF: Teljesül

Végső sémák: A leképezett relációs sémák

Egyed-esemény mátrix:

Egyed-esemény mátrix	Regisztráció	Bejelentkezés	Kapcsolattartó személy (HR)	Kapcsolattartó személy	Adatlap kitöltés	Adatlap módosítás	Állás létrehozási	Állás keresés, böngészés	Állás adatainak	Állásjelentkezői lap	Állásjelentkezői lap	Állásjelentkezők	Álláskereső adatainak	Cég adatmódosító
Álláskereső	L	O											MT	
Cég	L	O												MT
Admin		O												
HR_Ügynök		O	L	MT										
Állás							L	O	MT	L				
Felkeres														
Adatlap					L	MT								
Jelentkezik											MT	O		

Szerep-funkció mátrix:

[illegible]

Szoftverkörnyezet:

- OS: Windows 10
- Kódszerkesztő: PHPStorm
- Verziókövetés: GitHub
- PHP: XAMPP
- DB: Oracle Database