

# 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	cég, hr ügynök, felkeres tábla		
Molnár Áron	Logikai- és Fizikai adatfolyam diagram	állás, jelentkezik, álláskereső tábla		
Schöck Huba Zétény	E-K diagram, Normalizálás	adatlap, admin tábla, végső adatbázis összerakása		

## 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, ő is tud böngészni, szűrni. 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

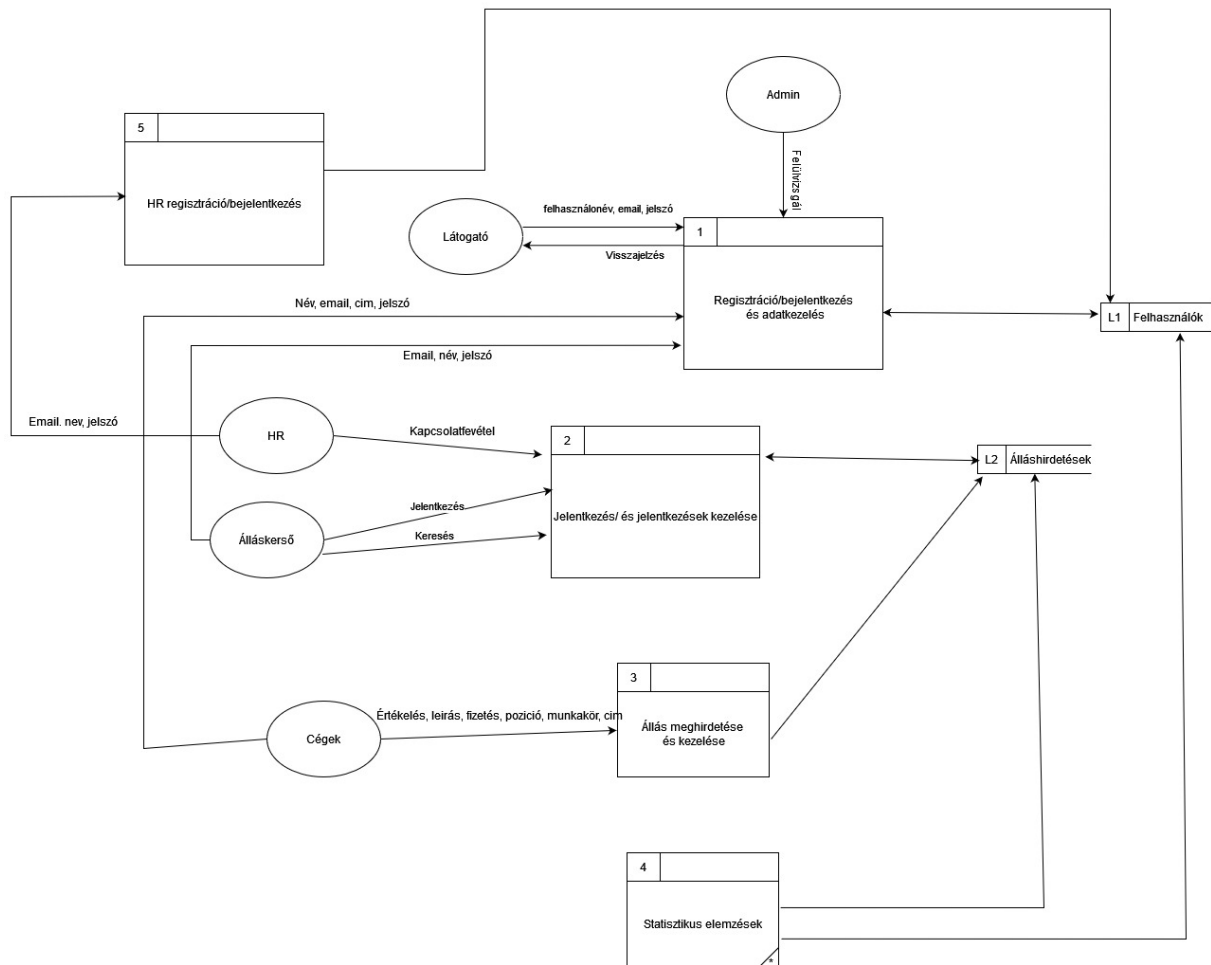
- Felhasználók kezelése több jogosultsági szinttel (adminisztrátor, regisztrált álláskereső, vendég, cég, HR)
- Állások szűrése különböző attribútumok alapján (pozíció, cég, hely, bérezés stb.)
- Állások létrehozása, módosítása, törlése Cég jogosultsággal
- Kapcsolatfenttartó (HR) létrehozása, módosítása Cég jogosultsággal
- HR adatainak módosítása HR jogosultsággal
- Álláskereső fiók létrehozása, módosítása, törlése álláskereső jogosultsággal
- Adatlap létrehozás, módosítás, törlés álláskereső jogosultsággal, ezáltal végzettségek, képesítések felvitele
- 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
- Pászivá válás 90 nap inaktivitás után
- Statisztikák böngészése Cég jogosultsággal
- Statisztikák böngészése álláskereső jogosultsággal

#### **Nem funkcionális követelmények:**

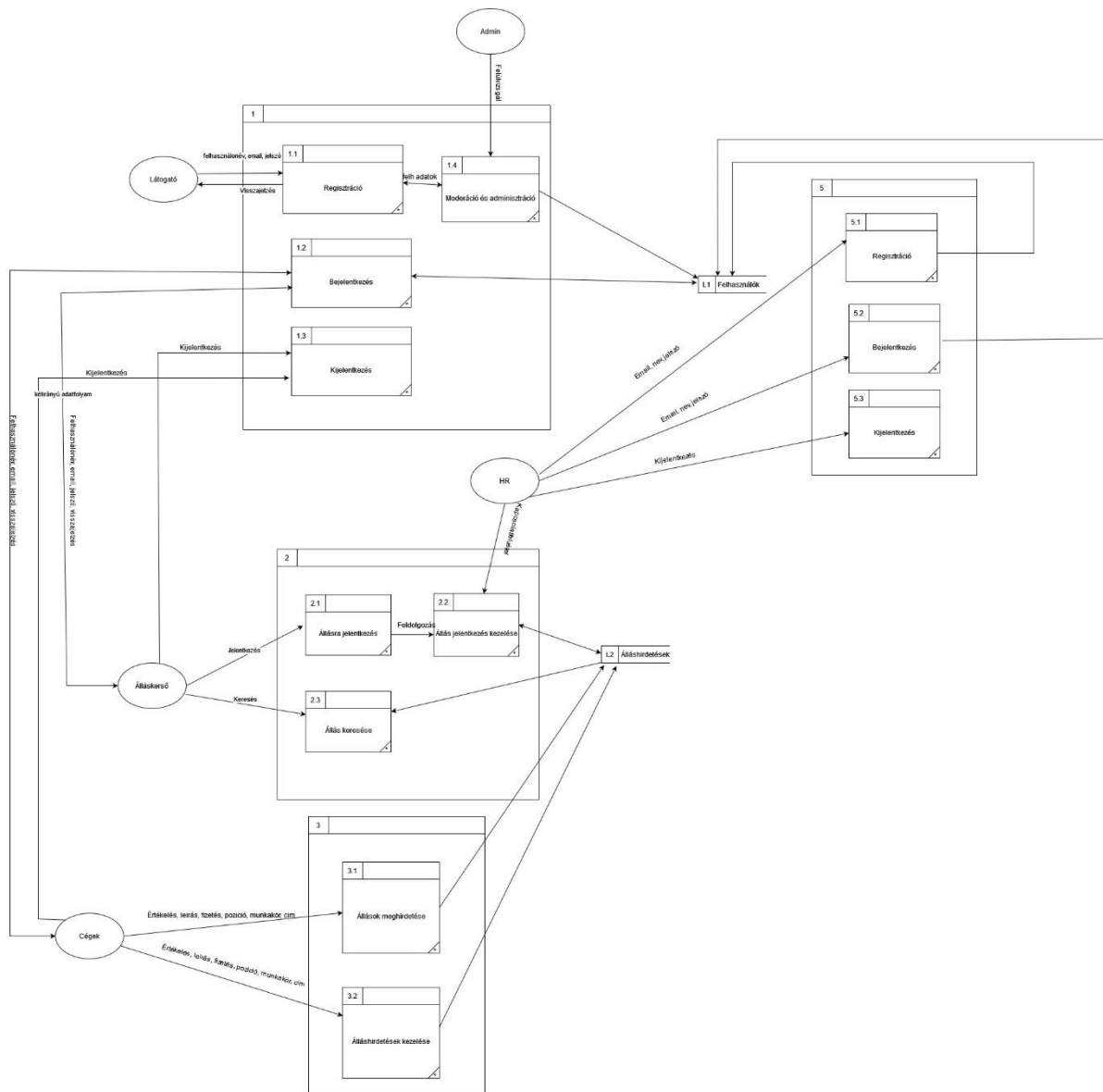
- Az oldal böngészőfüggetlen legyen
- Közel instant lekérdezés-válaszidő
- Reszponzív, intuitív megjelenés
- SQL-injection elleni védelem
- Biztonságos jelszó tárolás

# Adatfolyam Diagram:

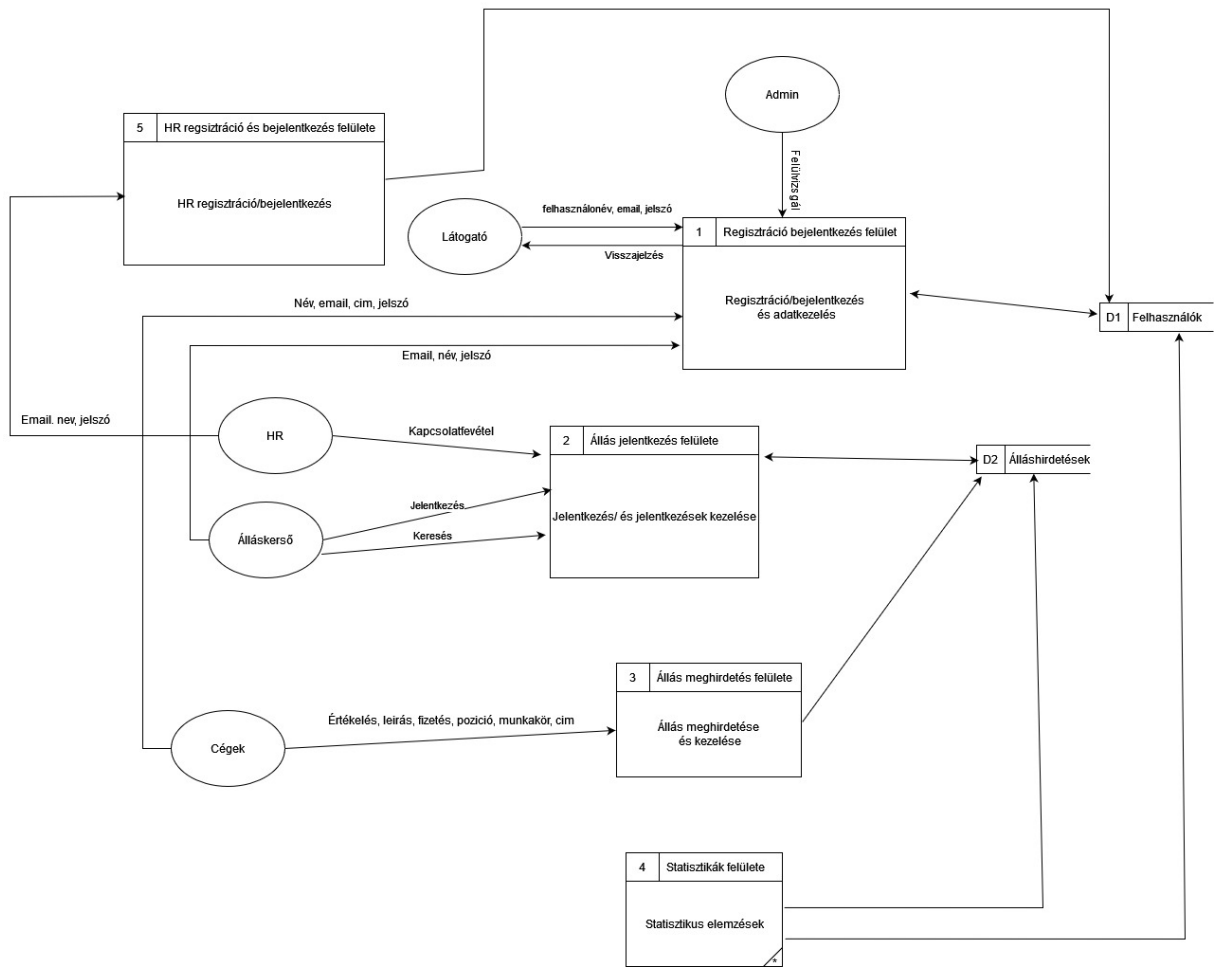
Logikai adatfolyam-diagram 1. szint:



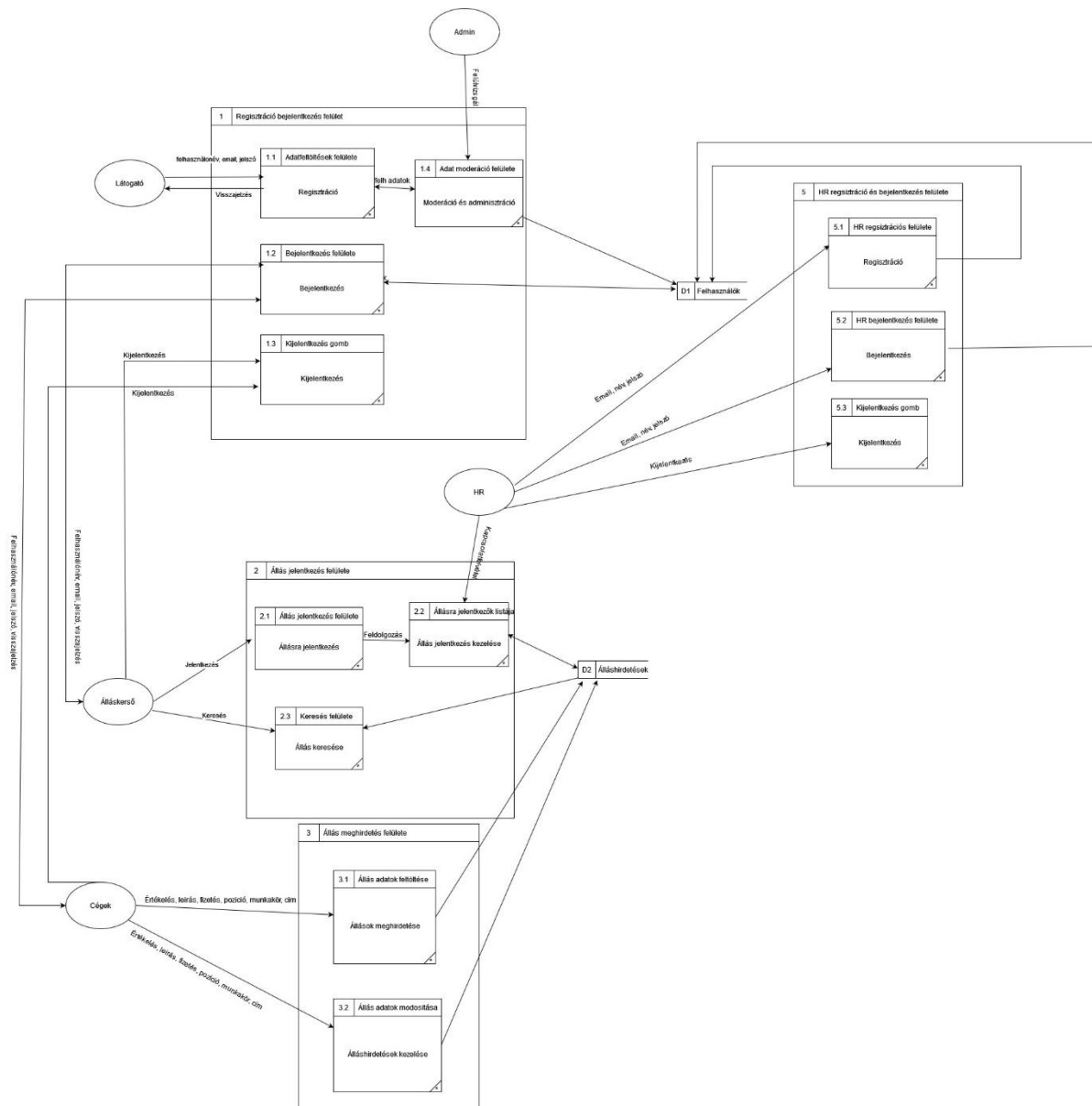
Logikai adatfolyam-diagram 2. szint:



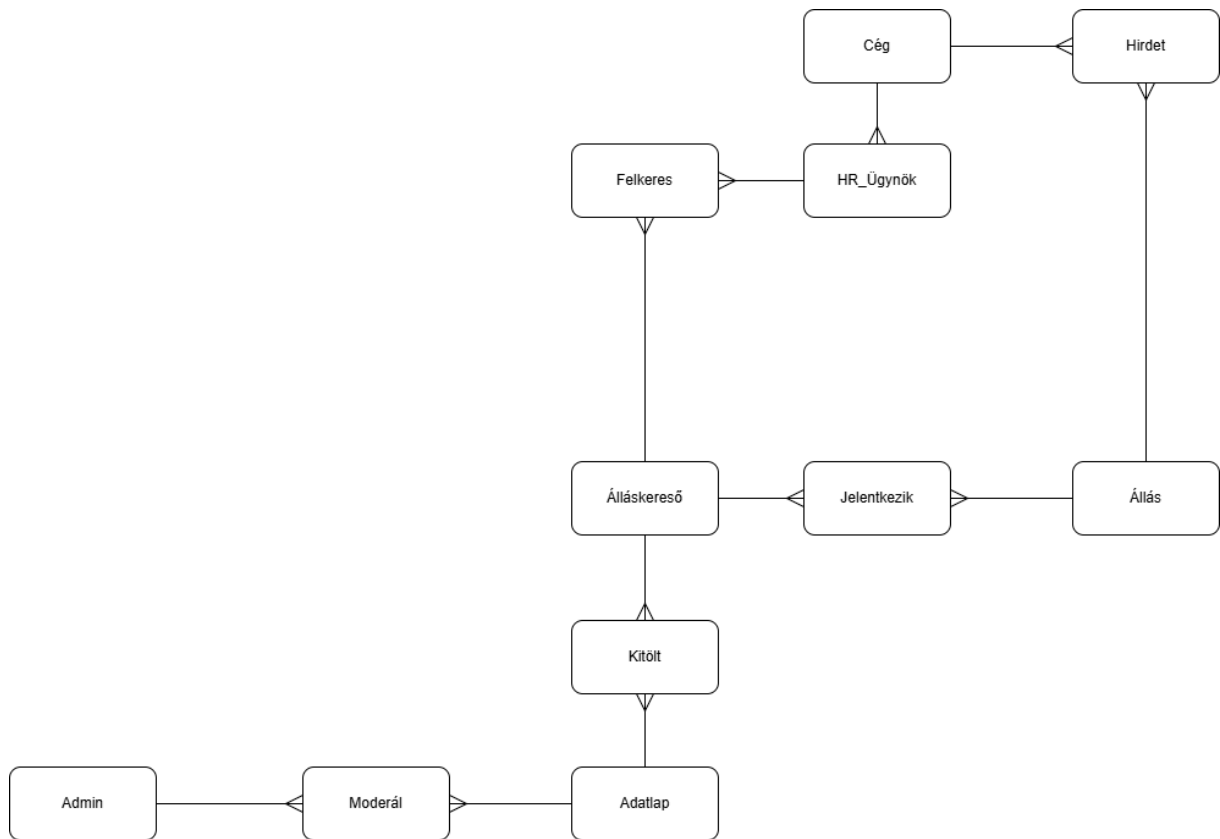
## Fizikai adatfolyam-diagram 1. szint:



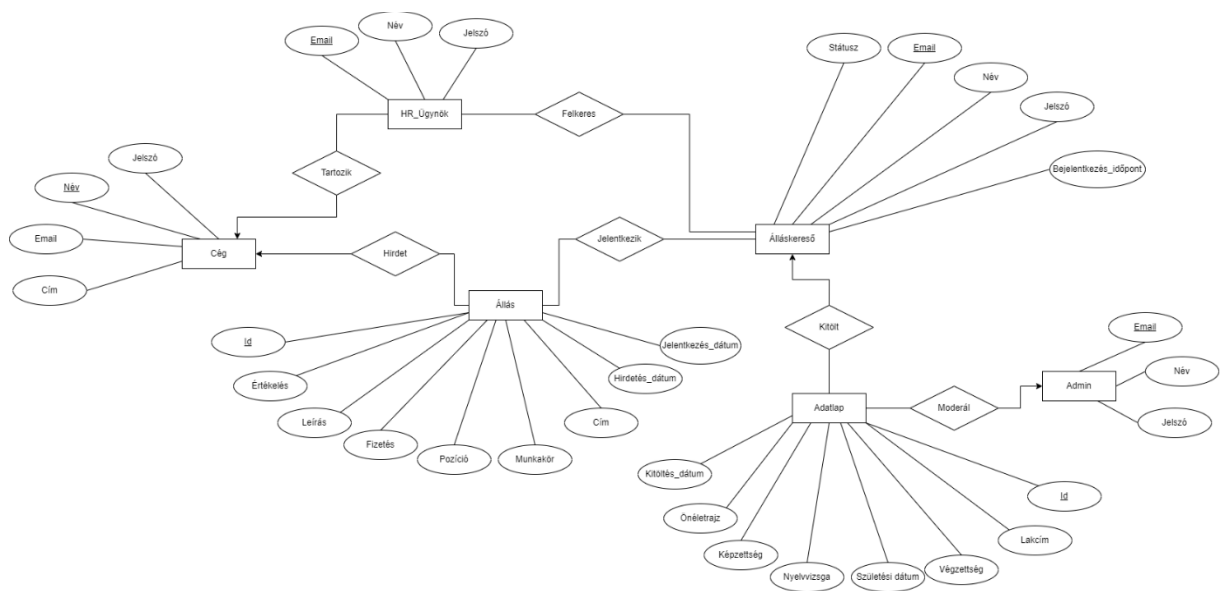
## Fizikai adatfolyam-diagram 2. szint:



## Egyedmodell:



## E-K diagram:





## Adatbázis leképezése relációs sémákká:

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, cím, 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} -> {cím, 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) regisztrálás	Kapcsolattartó személy (HR) módosítás	Adatlap kitöltés	Adatlap módosítás	Állás létrehozási lap kitöltés	Állás keresés, böngészés	Állás adatainak módosítás	Állásjelentkezési lap kitöltés	Állásjelentkezési lap módosítása	Állásjelentkezések böngészése	Álláskereső adatainak módosítás	Cég adatmódosítás
Álláskereső	L	O											MT	
Cég	L	O												MT
Admin		O												
HR_Ügynök		O	L	MT										
Állás							L	O	MT					
Felkeres														
Adatlap					L	MT								
Jelentkezik										L	MT	O		

### Szerep-funkció mátrix:

[illegible]

**Szoftverkörnyezet:**

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