

# Adatbázis alapú rendszerek

2022-2023/2 IB152L-7

## Álláskereső adatbázis

Készítette:

Kovács-Bodó Csenge

Kalmár Krisztián

Kollár Laura

Munka felosztása

Munka felosztás	Feladat	Felelős
DFD Fizikai		Laura
DFD Logikai		Krisztián
Egyed-modell		Csenge
EKT-diagram		Csenge
<b>Backend</b>		
Álláskeresők / Munkaadók regisztrációja, bejelentkezése alap		Krisztián
Állásajánlatok rendezése dátum alapján alap		Csenge
Álláskereső jelentkezése egy állásajánlatra alap		Krisztián
Állások összetett keresése (szűrés) alap		Csenge
Statistika készítése többféle szempont alapján		Csenge
Állásajánlatok értékelése az álláskeresők számára (3 szempont szerint) alap		Krisztián
Idegen nyelvű önéletrajzok kezelése, több idegen nyelvű önéletrajz is megadható alap		Laura
Kis teszt jelentkezési jelentkezés előtt ( azaz az álláskeresőnek előbb 80 %-ot el kell érnie a teszten és utána tud jelentkezni)		Krisztián
Álláshirdetés létrehozása alap		Csenge
Már jelentkezett munkák listázása alap		Laura
<b>Frontend</b>		
Bejelentkezés/regisztráció GUI megvalósítása		Krisztián
Álláskeresők kezeléséhez tartozó GUI megvalósítása		Laura
Munkaadók kezeléséhez tartozó GUI megvalósítása		Krisztián
Főoldal GUI megvalósítása ( bejelentkezve, kijelentkezve),rólunk		Csenge
Állások GUI megvalósítása (szűrések, böngészés, megjelenítés)		Csenge
Profil GUI megvalósítása		Laura
<b>Adatbázis</b>		
Relációsémák		Laura
Normalizálás		Laura
Adatbázis elkészítése ( 3-4 tábla/fő)		Krisztián, Laura, Csenge

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Cx7EmRy7ulDASeTz9srDkLwb7AlQiPwM2LaqAfg2kM/edit?usp=s\\_haring](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Cx7EmRy7ulDASeTz9srDkLwb7AlQiPwM2LaqAfg2kM/edit?usp=s_haring)

Értékelési mód:

Csapat

A csoportok az alábbi két értékelési módból választhatnak:

- A csoport tagjai közösen dolgoznak, minden tag ugyanannyi pontot kap. (Csapat)
- ~~A csoport tagjai felosztják a munkát, értékelés egyénenként. (Egyéni)~~

Feladat szöveges leírása

A választott témánk az „Álláskereső adatbázis” mely lehetővé teszi az álláskeresők és a cégek közötti kapcsolatteremtést. Az álláskeresők létre tudnak hozni profilt, ahol meg tudják adni milyen képzettségekkel rendelkeznek, milyen fajta munka lenne nekik az ideális. A munkaadók pedig álláshirdetéseket tudnak létrehozni, amelyekre az álláskeresők tudnak jelentkezni.

Követelménykatalógus

Egy felhasználó lehet:

1. munkavállaló
2. munkáltató

### Munkavállaló

A munkavállalók tudnak a meghirdetett munkák között böngészni. Jelentkezni tudnak az általuk szimpatikus hirdetésre. Írhatnak magáról a munkáról vagy a cégről véleményt. Továbbá tudják szerkeszteni saját személyes adataikat, tölthetnek fel önéletrajzot.

### Munkáltatók

Böngészni tudnak a meghirdetett munkák között, létre tudnak hozni hirdetést, és törölni is tudják azokat a hirdetéseket, amiket létrehoztak. Ezen felül saját adataikon tudnak szerkeszteni/bővíteni.

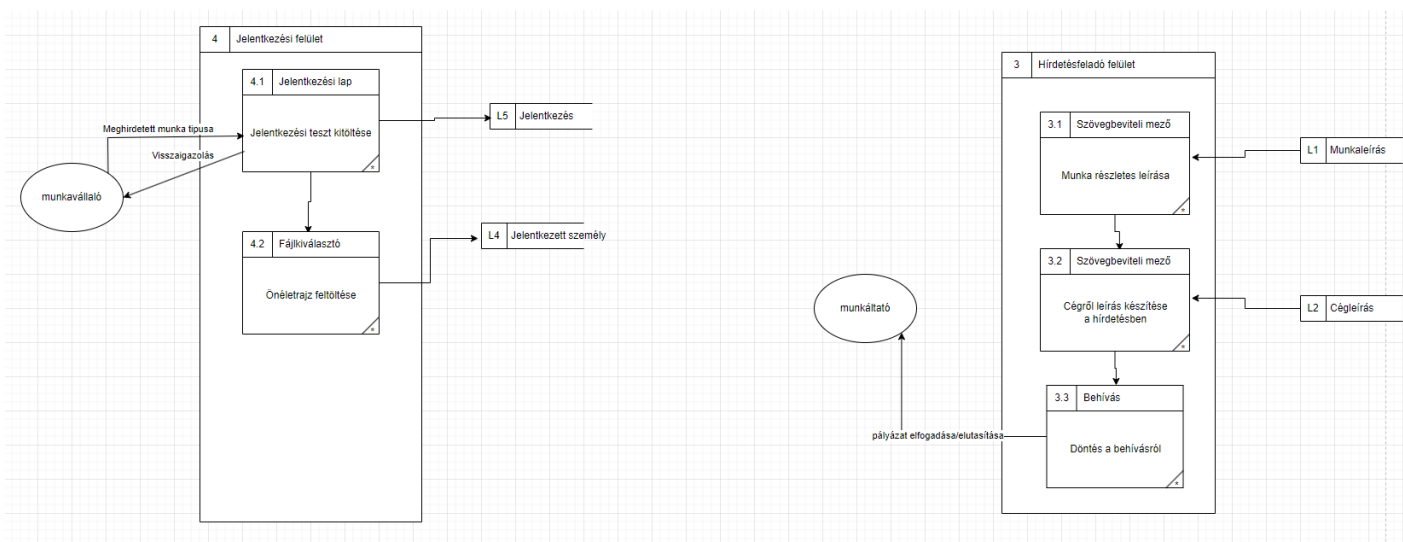
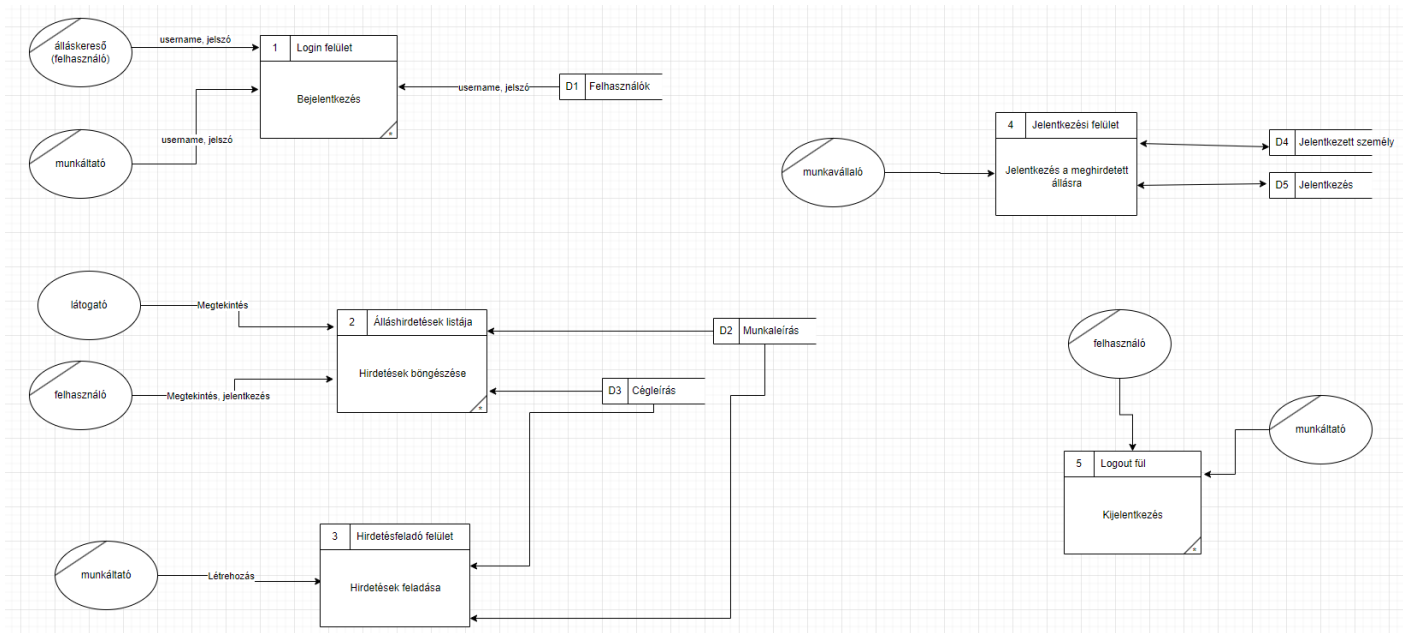
További nem funkcionális elvárások

Legyen be- és kijelentkezés.

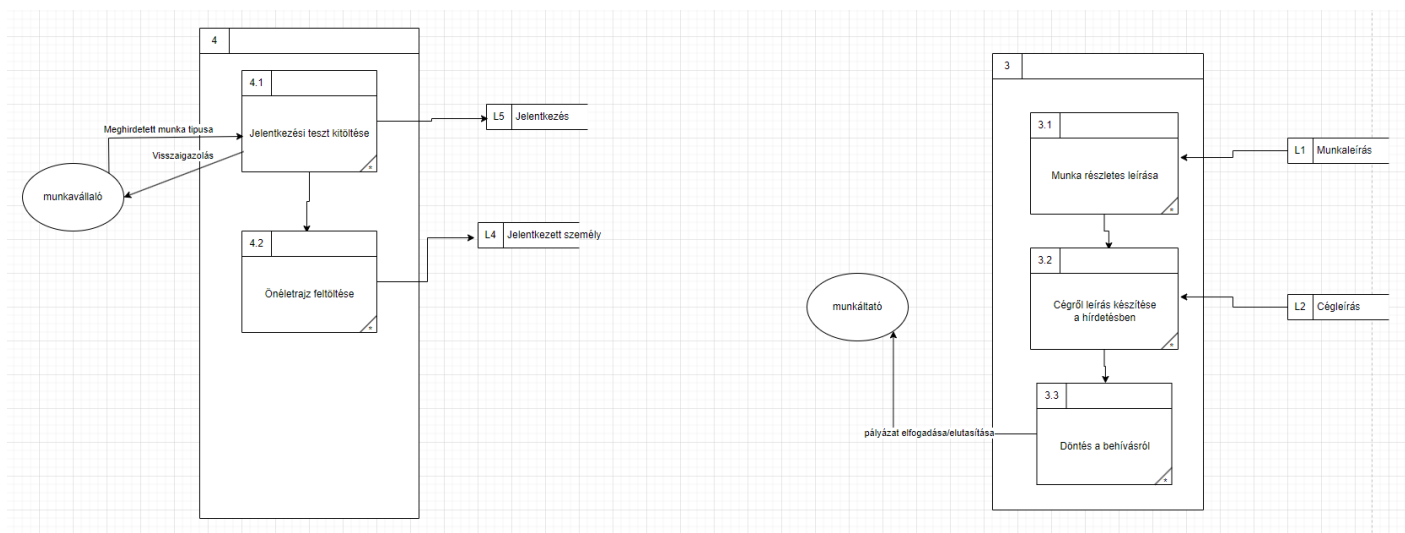
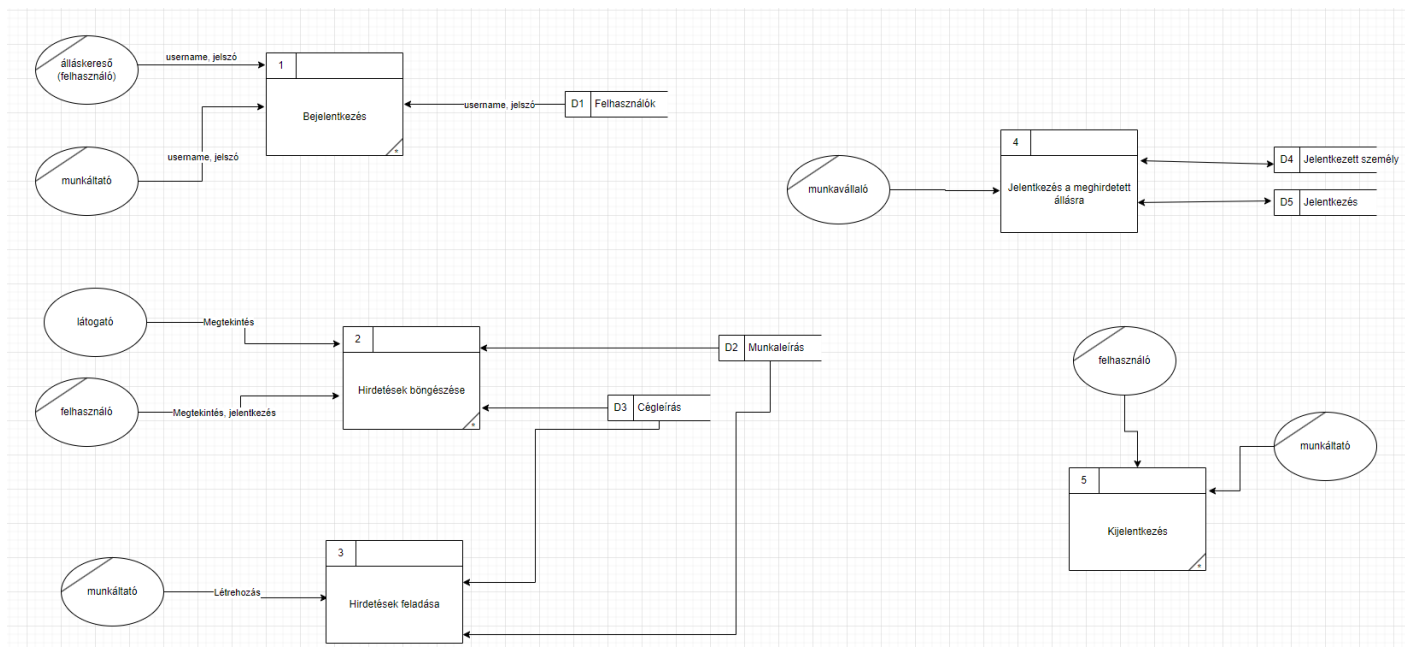
Bejelentkezéskor egy login/pass párost kell megadni.

Adatfolyam diagram (DFD):

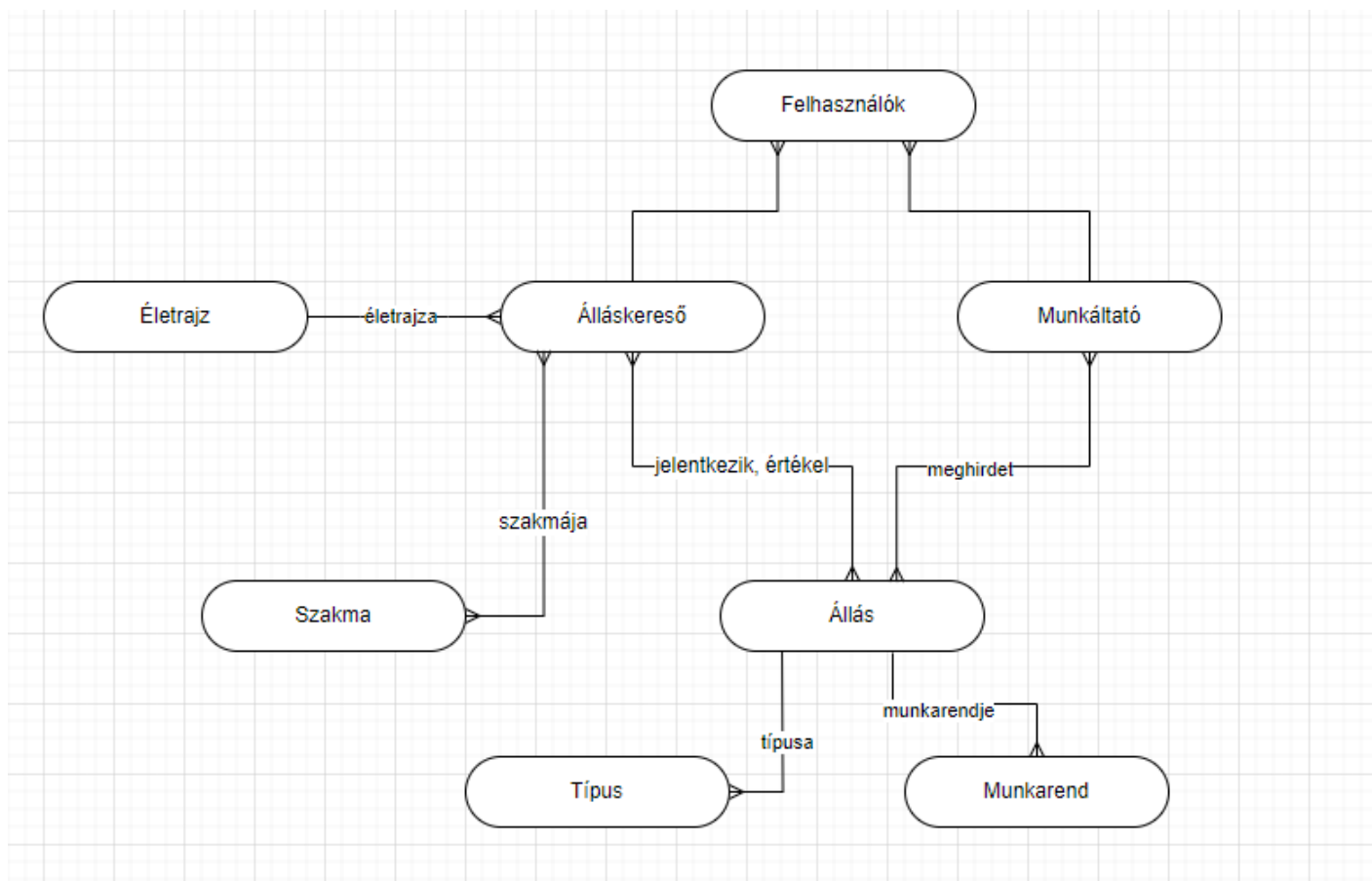
Fizikai



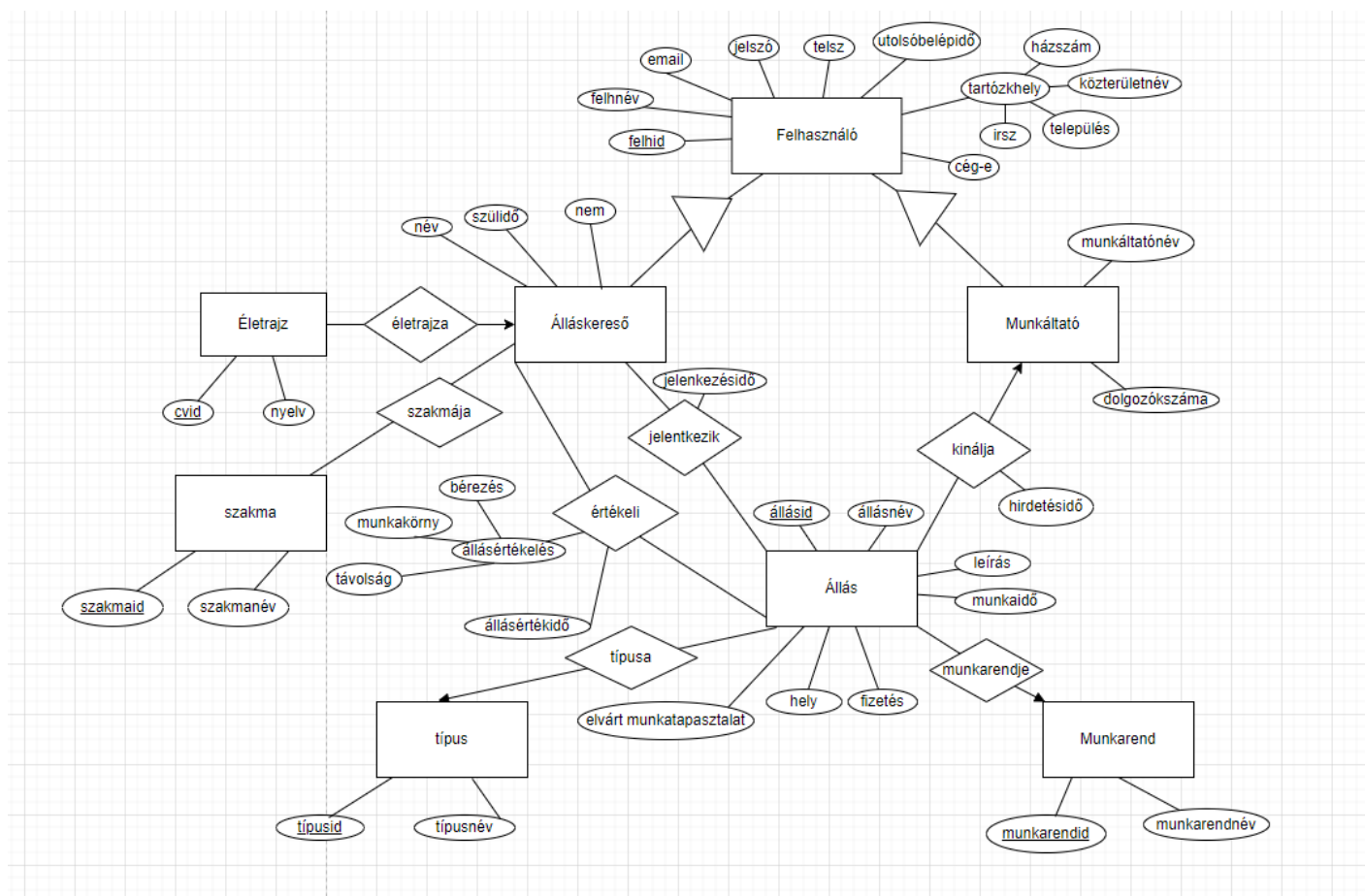
Logikai



Egyedmodell:



EKT-diagram:



## Relációs adatelemzés

Felhasználó (felhid, felhnév, email, jelszó, telsz, utolsóbelépidő, házsám, közterületnév, település, irsz, cég\_e)

Álláskereső (felhid, név, nem, szülidő)

Munkáltató (felhid, munkáltatónév, dolgozószáma)

Életrajz (cvid, nyelv, felhid)

Állás (állásid, név, leírás, munkaidő, fizetés, hely, elvart\_munkatapasztalat\_év, felhid, hirdetésidő, típusid, munkarendid)

Szakma (szakmaid, szakmanév)

Típus (típusid, típusnév)

Munkarend (munkarendid, munkarendnév)

Szakmája (szakmaid, felhid)

Jelentkezik (jelentkezésidő, felhid, állásid, munkakörny, távolság, bérezés, állásértékidő)

### Normalizálás:

#### 2NF-re hozás:

Csak a Szakmája, Értékeli és Jelentkezik sémákban van összetett kulcs, ezekben a sémákban pedig a másodlagos attribútumok teljesen függenek a kulcstól.

#### 3NF-re hozás:

Minden séma 3NF-ben van, mert a másodlagos attribútumok közvetlenül függenek az egyes kulcsoktól.

### Táblák leírása:

#### Felhasználó

Név	Típus	Leírás
felhid	Number	Megkülönböztető ID a felhasználóhoz.
felhnév	Varchar	Felhasználónév
email	Varchar	A felhasználó email címe
jelszó	Varchar	A felhasználó jelszava hash-elt formában eltárolva.
telsz	Varchar	A felhasználó telefonszáma
utolsóbelépidő	Date	Tárolja mikor volt utoljára aktív
tartózkhely	Varchar	Felhasználó által megadott tartózkodási hely
cég-e	Number(1)	Cég-e a felhasználó

Munkáltató

Név	Típus	Leírás
munkáltatónév	Varchar	A cég neve
dolgozószáma	Number	Cégben dolgozó emberek száma
felhid	Number	Külső kulcs. Megkülönböztető ID a felhasználóhoz.

Állás

Név	Típus	Leírás
állásid	Number	Elsődleges kulcs. Állások megkülönböztetése ID szerint
állásnév	Varchar	Állás neve
leírás	Long	Állásról leírást tartalmazó sor
munkaidő	Varchar	Hány órás munkáról szól a hirdetés
fizetés	Number	Fizetés
hely	Varchar	Az állás telephelyének neve
elvárt_munkatapasztalat	Number	Elvárt munkatapasztalat évben
felhid	Number	Meghirdető id-ja.
típusid	Varchar	Típusra mutató külső kulcs.
munkarendid	Varchar	Munkarendre mutató külső kulcs.

Álláskereső

Név	Típus	Leírás
név	Varchar	Álláskereső teljes neve
nem	Varchar	Álláskereső neme
szüleidő	Date	Születési ideje az álláskeresőnek
felhid	Number	Külső kulcs és elsődleges kulcs. Állások megkülönböztetése ID szerint



Szakma

Név	Típus	Leírás
szakmaid	Varchar	Elsődleges kulcs.
szakmanév	Varchar	Szakma nevét tárolja (Gazdaságinformatikus)

Szakmája

Név	Típus	Leírás
szakmaid	Varchar	Elsődleges kulcs.
felhid	Number	Felhasználó id-ja akihez tartozik az állás.

Típus

Név	Típus	Leírás
típusid	Varchar	Elsődleges kulcs.
típusnév	Varchar	Állás típusának neve (IT, informatika)

Munkarend

Név	Típus	Leírás
munkarendid	Varchar	Elsődleges kulcs.
munkarendnév	Varchar	Az állás munkarendje (rész/teljesmunkaidő)

Életrajz

Név	Típus	Leírás
cvid	Number	Elsődleges kulcs.
nyelv	Varchar	Milyen nyelven íródott az önéletrajz
felhid	Number	A felhasználóra mutató külső kulcs.

## Jelentkezik

Név	Típus	Leírás
Jelentkezikido	Date	Jelentkezés ideje.
Állásid	Number	Állásra mutató külső kulcs.
Felhid	Number	Felhasználóra mutató külső kulcs.
Bérezés	Number	Bérezés értékelése.
Távolság	Number	Távolság értékelése.
Munkakörny	Number	Munkakörnyezet értékelése.
Állásértékidő	Date	Értékelés ideje

## //Triggerekhez Messages

Név	Típus	Leírás
Felhnév	Varchar	Újonnan regisztrált felhasználó felhasználóneve.
Message	Varchar	Üdvözlő üzenet.
Datum	Number	Regisztráció ideje

## Belépések

Név	Típus	Leírás
Felhid	Number	Újonnan regisztrált felhasználó id-ja.
Belépett_már	Varchar	Belépett a felhasználó vagy sem.

## Szerep-funkció mátrix:

Állásokközöttiszűrés	X	X	
Regisztráció	X	X	X
Statistikák megtekintése	X		X
Profilrörlése	X		X
Kijelentkezés	X		X
Munka értékelése	X		
Állásokközöttiböngészés	X	X	X
Álláshirdetéstörtélete/módosítása			X
Profil módosítás	X		X
Álláshirdetést létrehozás			X
Állásra jelentkezés	X		
Bejelentkezés	X		X
	Álláskereső	Látogató	Munkaadó

Egyed-esemény mátrix:

Események													
Egyedek	Bejelentkezés	Állásra jelentkezés	Álláshirdetés	Profil	Állások böngészése	Felhasználó létrehozása	Életrajz feltöltése	Szakma megadása	Típus	Munkarend	Teszt kitöltése	Állás értékelése	
Álláskereső	L	L, T	O	M, O, T	O	L	L, M, O, T	L, M, O, T	O	O	O	L, M, O	
Munkáltató	L	O	L,M,O,T	M, O, T		L	O	O	L, M, O	L, M, O		O	

Funkció megadása

Funkció-meghatározás					SSADM-4
Projekt/rendszer: Álláskereső adatbázis	Elemző: Kollár Laura	Dátum: 2023-03-08	Változat: V1	Állapot: munka	Oldal: 1

<b>Funkciónév:</b> Jelentkezési űrlap kitöltése	<b>Funkció azonosító:</b> 4.1
--	----------------------------------

<b>Típus:</b> Online, karbantartó, felhasználói
---

<b>Felhasználói szerepek:</b> Jogosult: Bejelentkezett álláskereső
---

<b>Funkció leírása:</b> Álláshirdetésre való jelentkezés leadása. Egy űrlapon meg kell adni a teljes nevet, e-mail címet, lakhelyet, életkort, nemet és a telefonszámot is. Ezek az adatok rögzítésre kerülnek az adatbázisban és a munkáltató látni fogja kik jelentkeztek a meghirdetett pozícióra.
--

<b>Hibakezelés:</b> Hibaüzenet jelzi ha nincs kitöltve az űrlapon valamelyik kötelező mező. Ha invalid az e-mail cím akkor "Nem megfelelő e-mail cím!" üzenet jelenik meg.
---

<b>AFD-eljárások: 4.1</b>
---------------------------

<b>Események:</b> Minden újabb állásra jelentkezésnél.	<b>Esemény gyakorisága:</b> átlagosan hetente 2-3
---	--

<b>I/O leírások:</b>
----------------------

<b>I/O szerkezetek:</b>
-------------------------

<b>Követelménykatalógusra hivatkozás:</b> A munkavállalók jelentkezni tudnak az általuk szimpatikus hirdetésre.
--

<b>Tömegszerűség:</b> átlagosan hetente 2-3
--

<b>Kapcsolódó funkciók:</b> Fizetési sáv megadása, önéletrajz feltöltése
---

<b>Lekérdezések:</b> A profilból automatikusan betöltődnek a megfelelő adatok, ehhez le kell kérdezni a felhasználóról eltárolt adatokat.	<b>Lekérdezés gyakorisága:</b> Ugyanolyan gyakori mint a funkció
--	---

<b>Közös feldolgozás:</b>
---------------------------

<b>Dialógusnevek:</b>
-----------------------

<b>Szolgáltatási szint követelményei:</b>
---

<b>Leírás:</b> Visszaigazolás	<b>Célérték:</b> 1 mp	<b>Tartomány:</b> 1-4 mp	<b>Megjegyzések:</b>
----------------------------------	--------------------------	-----------------------------	----------------------

Funkció-meghatározás					SSADM-4
Projekt/rendszer: Álláskereső adatbázis	Elemző: Kollár Laura	Dátum: 2023-03-08	Változat: V1	Állapot: munka	Oldal: 1

<b>Funkciónév:</b> Bejelentkezés		<b>Funkció azonosító:</b> 1	
<b>Típus:</b> Online, karbantartás, felhasználói			
<b>Felhasználói szerepek:</b> Jogosult: Kijelentkezett és regisztrált felhasználó			
<b>Funkció leírása:</b> A felhasználó be tud jelentezni a fiókjába. Ehhez meg kell adnia a felhasználónevet és a jelszavát egy input mezőben.			
<b>Hibakezelés:</b> Ha nincs megadva valamelyik mező akkor hibaüzenetet kap, valamint ha nem megfelelő a jelszó a névhez akkor "Helytelen jelszó!" üzenet jelenik meg.			
<b>AFD-eljárások: 1</b>			
<b>Események:</b> Valahányszor egy felhasználó be akar lépni a fiókjába		<b>Esemény gyakorisága:</b> 1-2 naponta	
<b>I/O leírások:</b>			
<b>I/O szerkezetek:</b>			
<b>Követelménykatalógusra hivatkozás:</b> Legyen be- és kijelentkezés. Bejelentkezéskor egy login/pass párost kell megadni.			
<b>Tömegszerűség:</b> 1-2 naponta			
<b>Kapcsolódó funkciók:</b>			
<b>Lekérdezések:</b> A jelszó helyességének ellenőrzésére lekérjük azt az adatbázisból.		<b>Lekérdezés gyakorisága:</b> Ugyanolyan gyakori mint a funkció	
<b>Közös feldolgozás:</b>			
<b>Dialógusnevek:</b>			
<b>Szolgáltatási szint követelményei:</b>			
<b>Leírás:</b> Belépés a fiókba	<b>Célérték:</b> 1 mp	<b>Tartomány:</b> 1-3 mp	<b>Megjegyzések:</b>

## FŐOLDAL

Logo

Regisztráció/bejelentkezés/Hirdetésfeladás gombok

Állások gomb (új oldal)   Kategóriák (lenyíló menü)   Részletesebb keresés   Rólunk gomb

Keresés 1

Keresés 2

gomb

Üdvözlő/információs felület

## REGISZTRÁCIÓ

Email

Jelszó

Teljes név

Lakhely

CV feltöltési lehetőség

Regisztráció gomb

## PROFIL

Név + profilkép

Mentett állások   Állásértékelés

Profilkép

Személyes adatok

Név  
Stb...  
-  
-  
-

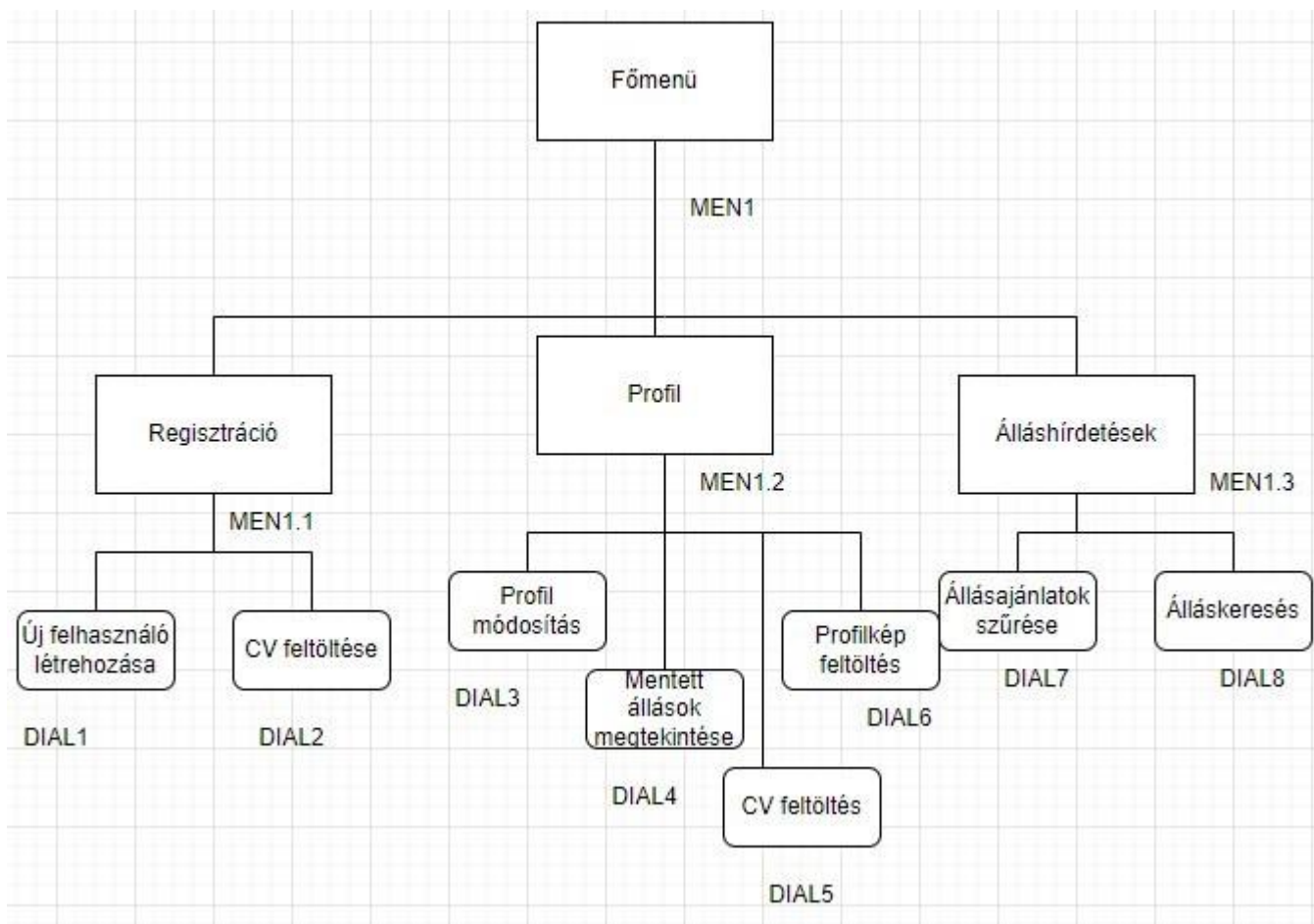
## ÁLLÁSOK

Keresés   Gomb

Álláshirdetés  
(kattintható gomb, új  
fül

Álláshirdetés  
(kattintható gomb, új  
fül

Kategóriák  
felsorolva



Összetett lekérdezések

Az alkalmazás telepítése

IDE: PHPStrom

Nyelv: PHP

Adatbázis: ORACLE

Egyéb: munkák szűrése, már jelentkezett munkák listázása, kik jelentkeztek az adott munkára, álláskereső profil leírás cégek számára, "kis teszt" kitöltése jelentkezés előtt