

Adatbázis alapú rendszerek

2024-25/2
IB152L-3
Péntek 10:00

Álláskereső adatbázis

Készítette:
Jáger Péter
Nagy Dávid István
Czuppon Pál Balázs

Munka felosztása

Logikai (1,2), Fizikai (1,2), Egyed modell, Funkciók leírása: Nagy Dávid István
EK-Diagram, Relációs Adatelemzés, Táblák leírása: Jáger Péter
Egyed-esemény matrix, Szerep-funkció matrix: Czuppon Pál Balázs

Feladat szöveges leírása

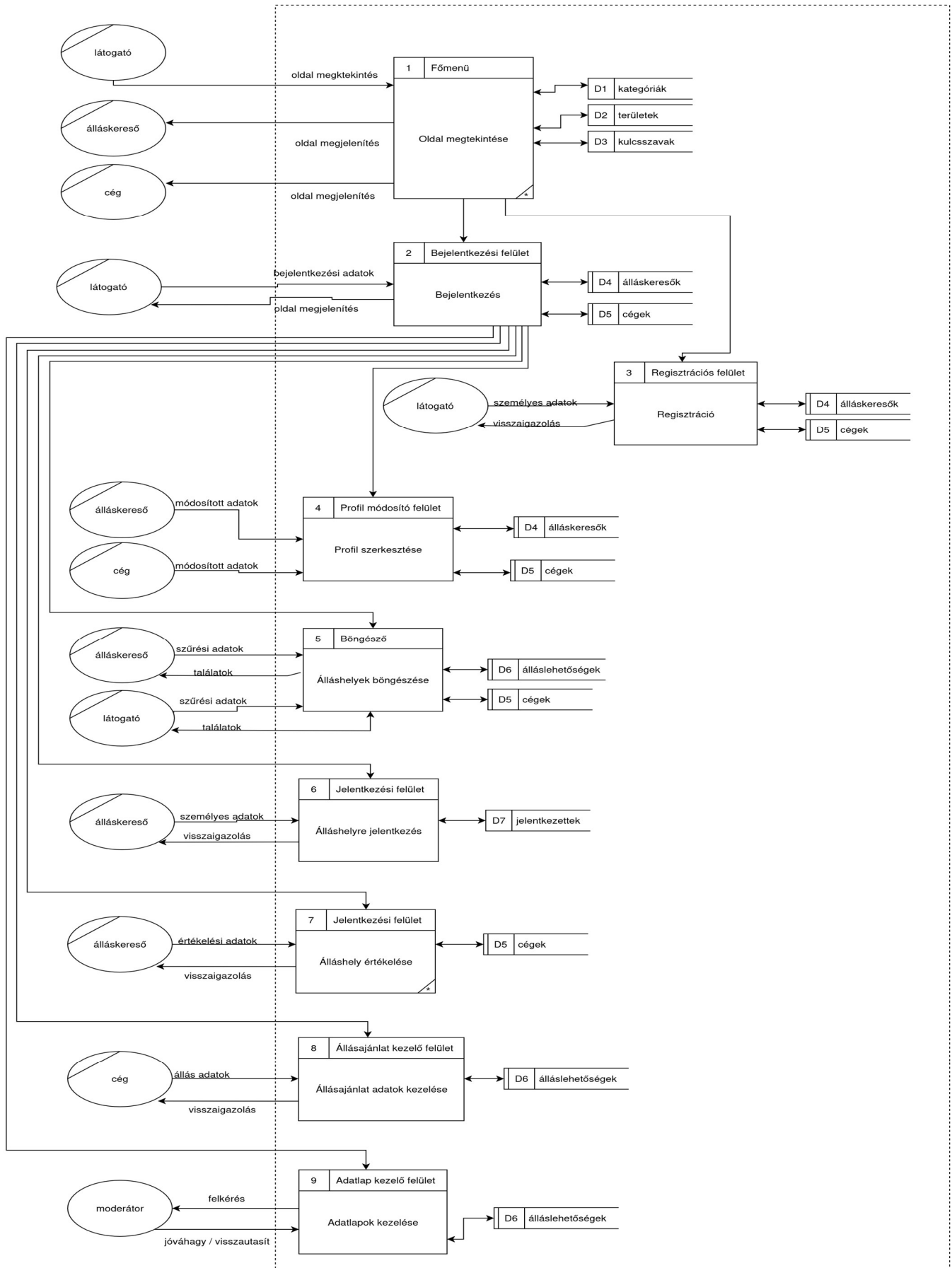
Álláskereső weboldal. Álláskeresők és cégek regisztrálnak, a cégek állás hirdetéseket tesznek közzé, melyeket a moderátor elfogad, vagy elutasít. Az elfogadott hirdetésekre tud jelentkezni az állás hirdető, melyekről értesítést kap a cég (kapcsolat tartó) Állások közti keresés teljes mértékben testre szabható pl kulcsszavak, kategóriák és bérezés alapján. Az oldal üzemeltetőinek különféle statisztikák kiírása.

Követelménykatalógus

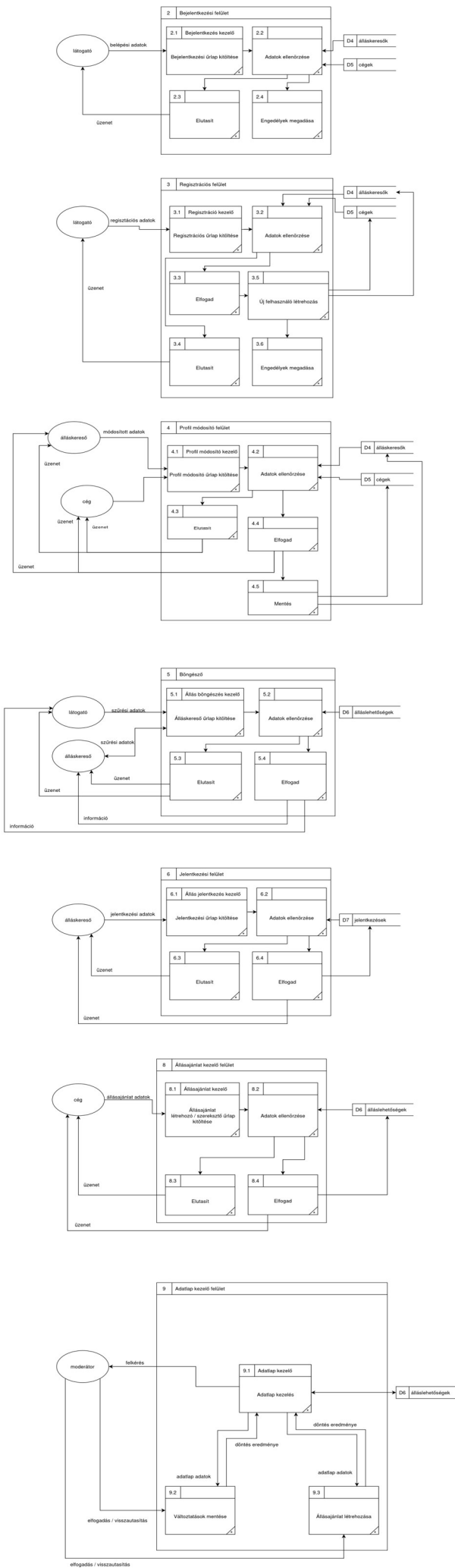
1. Álláskeresők regisztrációja, személyes adatlap kitöltése
2. Álláskeresők saját végzettségeinek, képesítéseinek felvitele
3. Cégek regisztrációja
4. Állásajánlatok kezelése, kapcsolattartó személyek
5. Állások összetett keresése
6. Álláskereső jelentkezése állásajánlatra
7. Adatlapok moderálása moderátorok vagy adminisztrátorok által
8. Idegen nyelvű önéletrajzok kezelése, több idegen nyelvű önéletrajz is
9. Bejelentkezett álláskereső számára az egy hónapnál nem régebbi megfelelő állásajánlatok listázása, találatok száma (egy álláskeresőnek több szakmája is lehet!)
10. Bérezési intervallumok meghatározása munkakörönként (a cégek által nyújtott adatokból, amelyek nem láthatók az álláskeresők számára)
11. Statisztika készítése a jelentkezések alapján munkakörökre vonatkozóan
12. Bejelentkezés időpontjának elmentése
13. Ha egy álláskereső 90 napig nem jelentkezik be, akkor passzív státuszba kerül
14. Állásajánlatok értékelése az álláskeresők számára (súlyok beállítása az egyes paraméterekhez, mint település, fizetés, munkakör, stb. – a súlyokat fontosság alapján a felhasználó is beállíthatja)

Adatfolyam diagram (DFD):

A DFD 1. szintje:

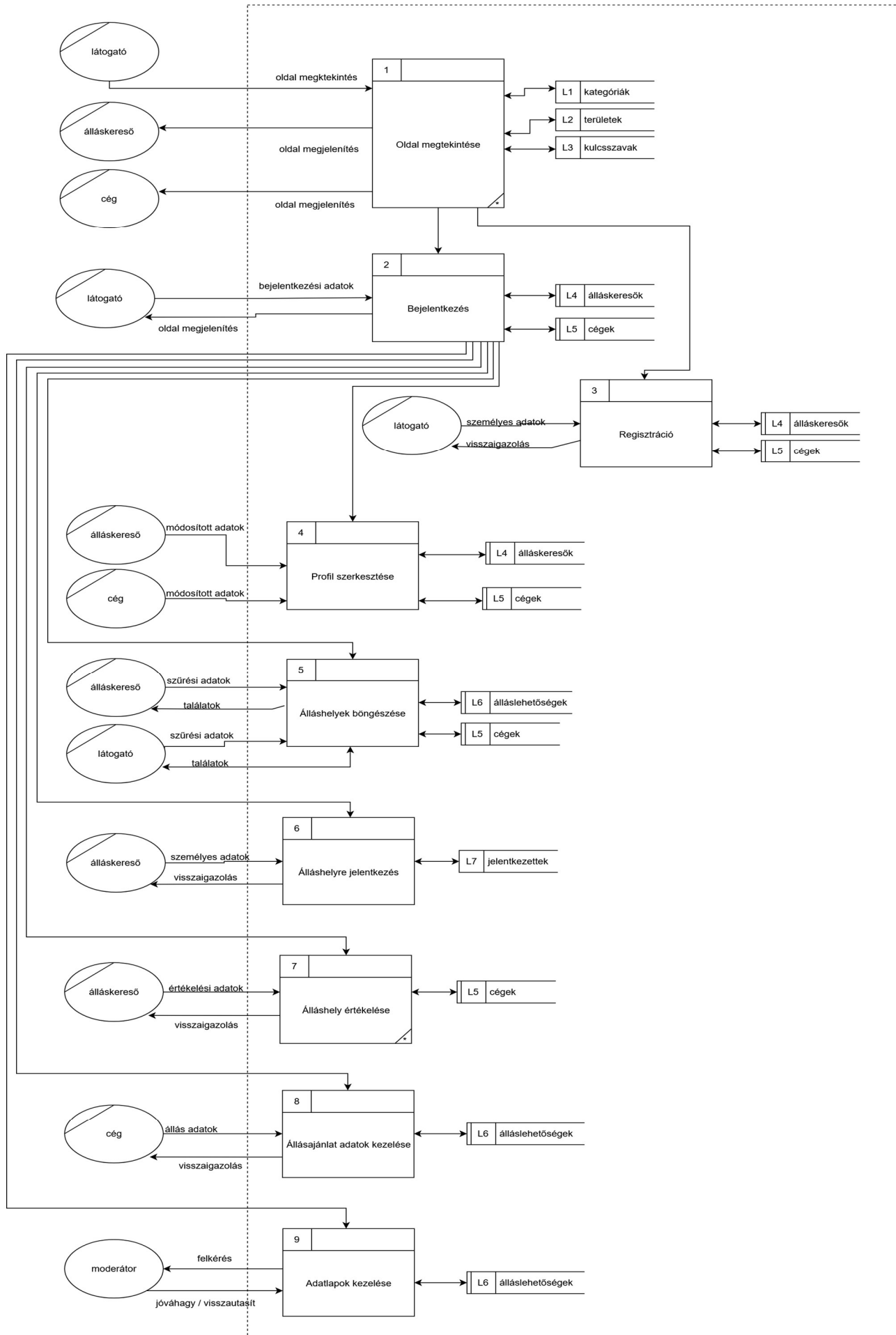


A DFD 2. szintje:

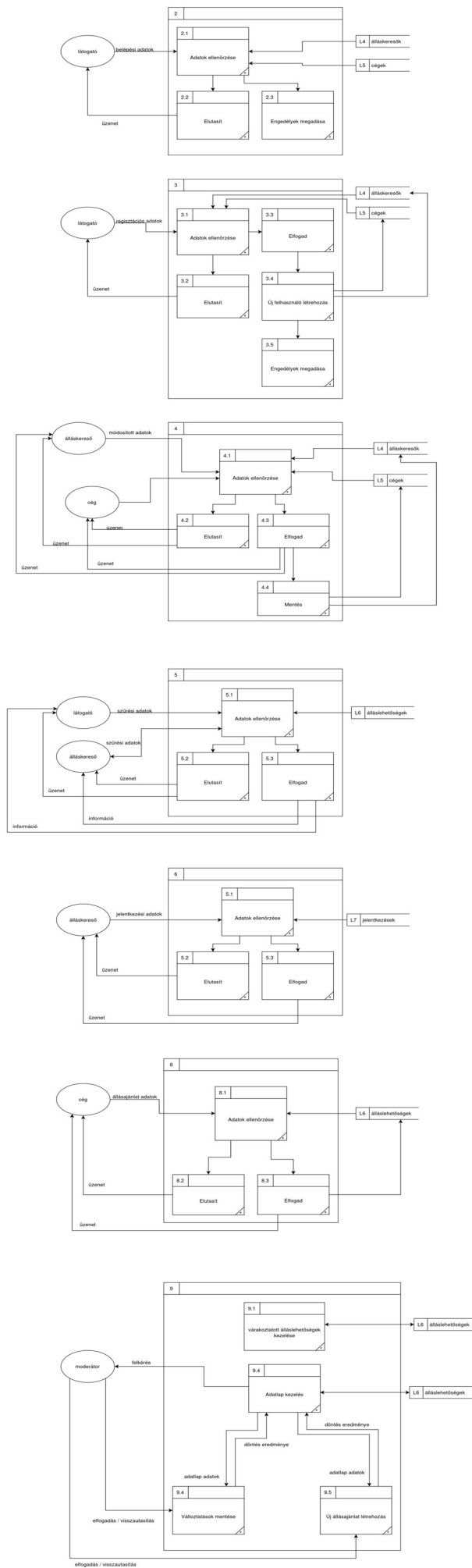


Logikai

A DFD 1. szintje:

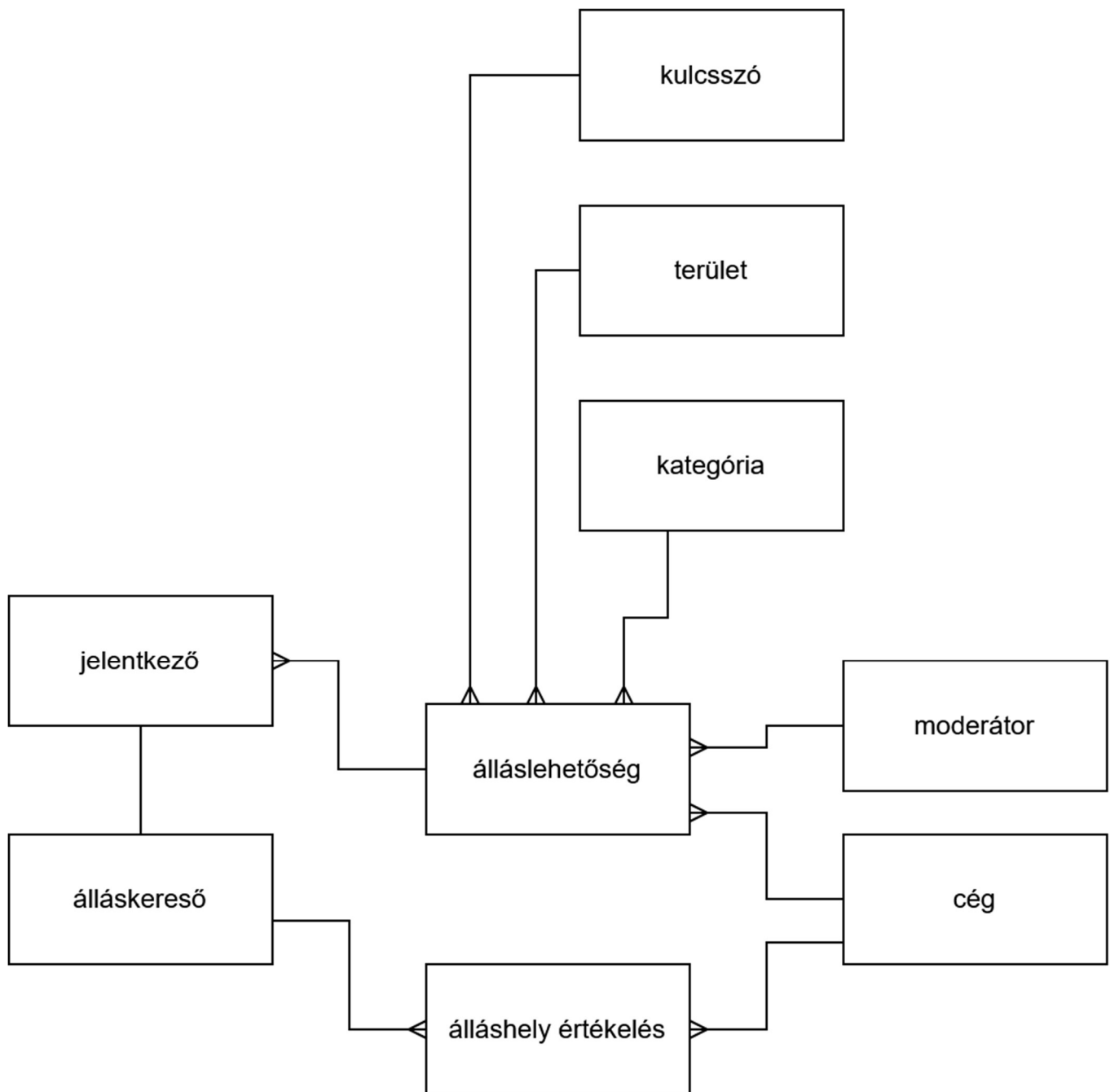


A DFD 2. szintje:

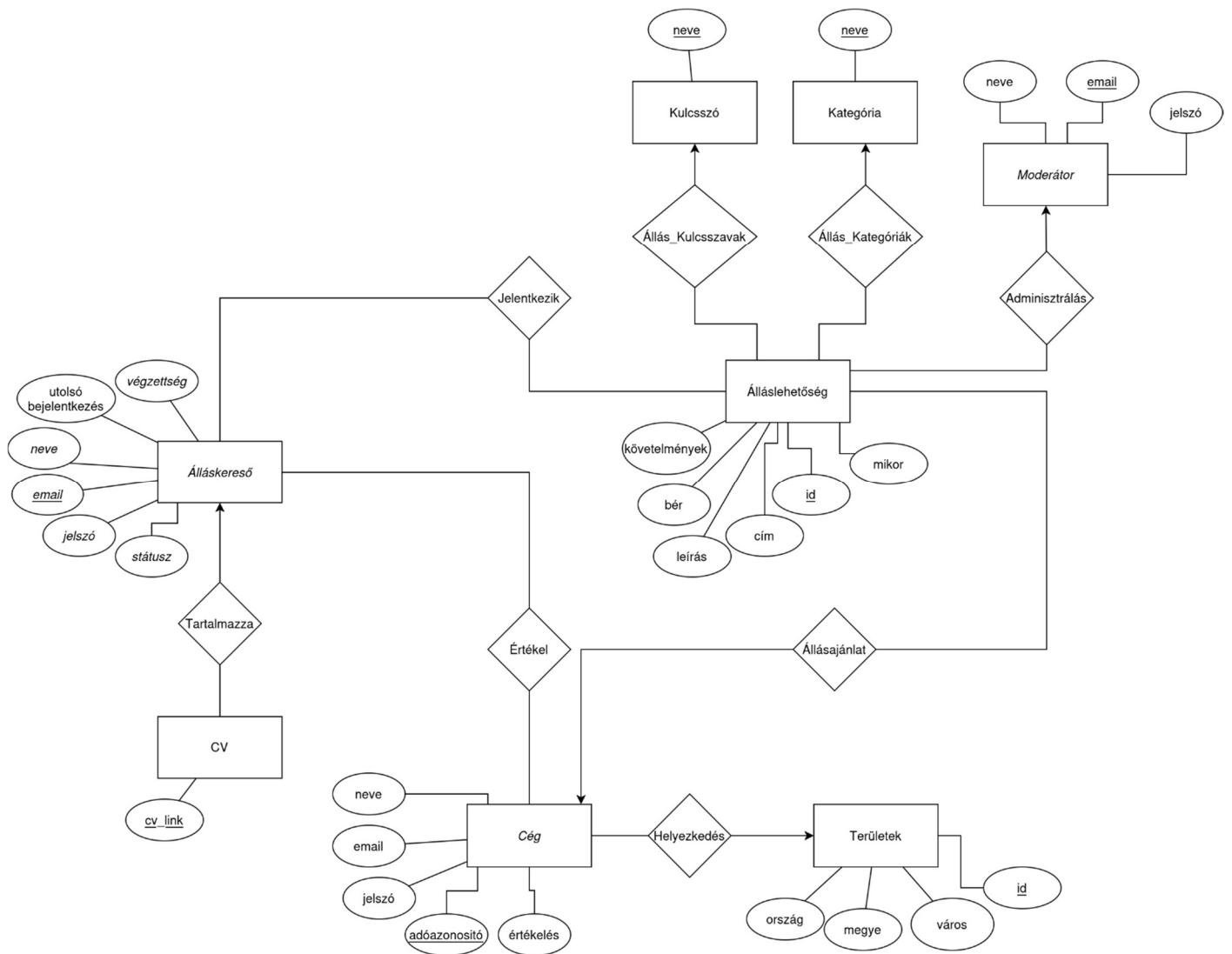


Egyedmodell:

Egyedmodell-diagram a tanult módon.



EK-diagram a tanult módon.



Relációs adatelemzés

Relációsémák megadása.

Funkcionális függőségek, normalizálás 3NF-ig.

1. Terület(ID, ország, megye, város)
2. Cég(adóazonosító, neve, email, jelszó, értékelés, *Terület.ID*)
3. CV(cv_link)
4. Álláskereső(email, neve, jelszó, utolsó bejelentkezés, végzettség, státusz)
5. állaskereso_cv_kapcsolat(Álláskereső.email, cv_link)
6. CégÉrtékelések(ID, értékelés, Cég.adóazonosító, Álláskereső.email)
7. Kategória(neve)
8. Kulcsszó(neve)
9. ÁllásLehetőség(ID, cím, leírás, követelmény, mikor, bér, elfogadott-e, *Cég.ID*, *Terület.ID*)
10. Álláslehetőség_kulcsszó_kapcsolat(Álláskereső.email, Kulcsszó.neve)
11. Álláslehetőség_kategória_kapcsolat(Álláskereső.email, Kategória.neve)
12. Moderátor(email, neve, jelszo)
13. Jelentkező(Álláslehetőség.ID, Álláskereső.email)

Táblák leírása:

Minden tábláról: Táblázatos megadása + leírása.

Területek: Állás elhelyezkedése

Név	Típus	Leírás
<u>ID</u>	INT()	Kategória ID-ja
Terület	varchar(255)	Terület, amelyen a munkalehetőség elhelyezkedik

Cég: Cégek táblája

Név	Típus	Leírás
<u>Adóazonosító</u>	VARCHAR(255)	Cég adóazonosítója
Név	VARCHAR(255)	Cég teljes neve
Email	VARCHAR(255)	Cég állasközvetítőjének email címe
Jelszó	VARCHAR(255)	Cég bejelentkezéséhez szükséges Jelszó (Hashelve)
<i>Területek.ID</i>	INT()	Cég székhelyének Településben fenntartott ID-ja
Értékelés	FLOAT	Cég értékelése

CV: CV.ket tartalmazó tábla

Név	Típus	Leírás
<u>CV_LINK</u>	VARCHAR(255)	Álláskereső CV linkje

CégÉrtékelés: álláshelyek értékelés

Név	Típus	Leírás
-----	-------	--------

<u>ID</u>	INT()	Értékelések ID-ja
értékelés	INT(5)	0-5-ig tartó értékelés
<i>Cég.ID</i>	INT()	Cég ID-ja

Állaskereső : Állaskereső ügyfél táblája

Név	Típus	Leírás
<u>Email-cím</u>	VARCHAR(255)	Állaskereső Email címe
Név	VARCHAR(255)	Állaskereső Teljes neve
Jelszó	VARCHAR(255)	Állaskereső bejelentkezéséhez szükséges Jelszó (Hashelve)
Végzettség	VARCHAR(255)	Állaskereső végzettsége
Utolsó Bejelentkezés	DATE()	Utolsó bejelentkezés dátuma
Státusz	BOOLEAN	Állaskereső Státusza (Aktív – TRUE , Passzív - FALSE)
<i>CV.ID</i>	INT()	Állaskereső CV-jének a hivatkozása CV táblában

allaskereso cv kapcsolat: Állaskereső és cv kapcsolattáblája

Név	Típus	Leírás
<u>Email-cím</u>	VARCHAR(255)	Állaskereső Email címe
cv_link	VARCHAR(255)	Állaskereső CV linkje

Jelentkező: Állaskeresők és publikus álláshirdetések összeköttetése

Név	Típus	Leírás
<u>Állaskereső.email</u>	VARCHAR()	Állaskereső profile-jának emailje
<u>Álláslehetőség.ID</u>	INT()	Álláslehetőség ID-ja

Álláslehetőség: Moderátor által jóváhagyott és jóváhagyatlan, publikus álláshirdetések

Név	Típus	Leírás
<u>ID</u>	INT()	Álláslehetőség ID-ja
Cím	VARCHAR(255)	Álláslehetőség címe
Leírás	BIG_TEXT()	Állás szöveges leírása
Követelmények	BIG TEXT()	Állással szemben fenntartott követelmények szöveges leírása
Mikor	DATE()	Állásajánlat kihelyezésének időpontja
<i>Területek.ID</i>	INT()	Állás Településének helyének fenntartott ID-ja
Bér	INT()	Állásért ajánlott bér
isAccapted	Boolean	Állás moderátor elfogadta-e az állást.
<i>Cég.ID</i>	INT()	Állást kínáló cég ID-ja

<i>kulcsszó.ID</i>	INT()	Állásra jellemző kulcsszó hivatkozása
<i>Kategória.ID</i>	INT()	Állásra jellemző kategória ID-ja

Kulcsszó: kulcsszavak tartalmazó adat-tábla

Név	Típus	Leírás
<u>ID</u>	INT()	Kulcsszó ID-ja
kulcsszó	VARCHAR(50)	rövid szöveges jellemzés

Kategória: Állásokra jellemző kategóriák

Név	Típus	Leírás
<u>ID</u>	INT()	Kategória ID-ja
kategória	varchar(255)	Munka típusának megnevezése

Moderátor:Állásokat Moderáló felhasználók

Név	Típus	Leírás
<u>Email</u>	varchar(255)	Moderátor Emaile
Neve	varchar(255)	Moderátor neve
jelszo	varchar(255)	Moderátor jelszava

Szerep-funkció mátrix:

Adatlap kezelő							
Állásajánlat kezelő				X			
Állás jelentkezés kezelő			X				
Állás böngészés kezelő	X						
Profil módosító		X					
Regisztráció kezelő	X						
Bejelentkezés kezelő	X						
	látogató						
	álláskereső			X			
	cég			X			
	moderátor			X	X	X	X

Egyed-esemény

mátrix:

Táblázat L: Létrehozás , M: Módosítás, O: Olvasás, T: Törlés

Események	Állásböngészés	Regisztráció	Bejelentkezés	Profil módosítás	Jelentkezés állásra	Állás létrehozása (Cég által)	Állás jóváhagyása	Állás törlése	állás elutasítása (moderátor)	Állásajánlat adatok kezelése	Álláshely értékelés
Egyedek											
kulcsszó	O						L				
terület	O					L					
kategória	O						L				
jelentkező					L						
álláskereső		L	O	T, O, M	O						
cv				T, O, M, L							
álláslehetőség	O				O	L		T			
álláshely értékelés	O										M, T, L
cég		L	O	T, O, M							
várakoztatott álláslehetőségek						L		T	T	M, T	
moderátor		L	O								

Funkciómeghatározás

Funkció meghatározás					SSADM-4
Projekt/rendszer: Állskereső adatbázis	Elemző:	Dátum:	Változat: 0.1	Állapot: Fejl. alatt	Oldal: 1-2

Funkciónév: Bejelentkezés kezelő		Funkció azonosító: 2.1
Típus: Online, felhasználói		
Felhasználói szerepek: Jogosult: látogató		
Funkció leírás: Látogató, még nem bejelentkezett felhasználó bejelentkeztetése a további funkciók eléréséhez. Egy űrlapon meg kell adnia a látogatónak a bejelentkezési adatait amelyet gombnyomásra a rendszer ellenőríz. Amennyiben létező / helyes adatokat adott meg betöltenek a további funkciók.		
Hibakezelés: Ha nincs megadva az űrlapon valamelyik kötelező adat vagy nem megfelelő, akkor erről üzenetablak jelenik meg.		
AFD eljárások: 2.1		
Események: Minden egyes látogató belépésénél.		Esemény gyakoriság: naponta (megszámlálhatóan sokszor)
I/O leírások:		
I/O szerkezetek:		
Követelménykatalógus hivatkozás: -		
Tömegszerűség: Naponta (megszámlálhatóan sokszor)		
Kapcsolódó funkciók: 2.2 Adatok ellenőrzése, 2.3 Elutasít, 2.4 Engedélyek megadása		
Lekérdezések: Felhasználói adatok ellenőrzése		Lekérdezés gyakorisága: látogatói igénytől függ
Közös feldolgozás:		

Dialógusnevek:			
Szolgáltatási szint követelményei:			
Leírás: Felhasználói adatok lekérdezési ideje	Célérték: 1 mp	Tartomány: 3-4 mp	Megjegyzések:

Funkció meghatározás					SSADM-4
Projekt/rendszer: Állskereső adatbázis	Elemző:	Dátum:	Változat: 0.1	Állapot: Fejl. alatt	Oldal: 2-3

Funkciónév: Regisztráció kezelő		Funkció azonosító: 3.1	
Típus: Online, felhasználói			
Felhasználói szerepek: Jogosult: látogató			
Funkció leírás: Látogató, még nem bejelentkezett felhasználó regisztrálása a további funkciók eléréséhez. A regisztrálás megtörténhet álláskeresőként illetve céggként és a kiválasztott módként fog megjelenni a kitöltendő űrlap. Az űrlapon meg kell adnia a látogatónak a regisztrációs adatait amelyet gombnyomásra a rendszer ellenőriz. Amennyiben a regisztráló álláskeresőként regisztrált és létező / helyes adatokat adott meg betöltenek a további funkciók.			
Hibakezelés: Ha nincs megadva az űrlapon valamelyik kötelező adat vagy nem megfelelő, akkor erről üzenetablak jelenik meg.			
AFD eljárások: 3.1			
Események: Minden egyes látogató regisztrációjakor.		Esemény gyakoriság: naponta (megszámlálhatóan sokszor)	
I/O leírások			
I/O szerkezetek:			
Követelménykatalógus hivatkozás: 1. Álláskereső regisztrációja, személyes adatlap kitöltése 3. Cégek regisztrációja			
Tömegszerűség: Naponta (megszámlálhatóan sokszor)			

Kapcsolódó funkciók: 3.2 Adatok ellenőrzése, 3.3 Elfogad, 3.4 Elutasít, 3.5 Új felhasználó létrehozása, 3.6 Engedélyek megadása			
Lekérdezések: Felhasználói adatok ellenőrzése		Lekérdezés gyakorisága: látogatói igénytől függ	
Közös feldolgozás:			
Dialogusnevek:			
Szolgáltatási szint követelményei:			
Leírás: Felhasználói adatok lekérdezési ideje	Célérték: 1 mp	Tartomány: 3-4 mp	Megjegyzések:

Funkció meghatározás					SSADM-4
Projekt/rendszer: Álláskereső adatbázis	Elemző:	Dátum:	Változat: 0.1	Állapot: Fejl. Alatt	Oldal: 3-4

Funkciónév: Profil módosító kezelő		Funkció azonosító: 4.1
Típus: Online, felhasználói, karbantartás		
Felhasználói szerepek: Jogosult: felhasználó		
Funkció leírás: Bejelentkezett felhasználónak rá kell nyomnia a gombra ami elérhetővé teszi számára a profil módosítását. Gombnyomásra az eddig megadott adatok szerkeszthetővé válnak a felületen. A módosított adatokat egy másik gombnyomásra a rendszer ellenőrzi. Amennyiben a felhasználó helyes adatokat adott meg akkor azok elmentésre kerülnek.		
Hibakezelés: Ha nincs megadva valamelyik kötelező adat vagy nem megfelelő, akkor erről üzenetablak jelenik meg.		
AFD eljárások: 4.1		
Események: Minden egyes felhasználó profil modósításakor.		Esemény gyakoriság: naponta (megszámlálhatóan sokszor)
I/O leírások		

I/O szerkezetek:			
Követelménykatalógus hivatkozás: 2. Álláskereső saját végzettségeinek, képesítéseinek felvitele			
Tömegszerűség: Naponta (megszámlálhatóan sokszor)			
Kapcsolódó funkciók: 4.2 Adatok ellenőrzése, 4.3 Elutasít, 4.4 Elfogad, 4.5 Mentés			
Lekérdezések: Felhasználói adatok ellenőrzése		Lekérdezés gyakorisága: felhasználói igénytől függ	
Közös feldolgozás:			
Dialogusnevek:			
Szolgáltatási szint követelményei:			
Leírás: Felhasználói adatok lekérdezési ideje	Célérték: 1 mp	Tartomány: 3-4 mp	Megjegyzések:

Funkció meghatározás					SSADM-4
Projekt/rendszer: Álláskereső adatbázis	Elemző:	Dátum:	Változat: 0.1	Állapot: Fejl. alatt	Oldal: 4-5

Funkciónév: Állás böngészés kezelő	Funkció azonosító: 5.1
Típus: Online, felhasználói, lekérdezés	
Felhasználói szerepek: Jogosult: felhasználó	
Funkció leírás: Bejelentkezett felhasználónak rá kell nyomnia a gombra ami elérhetővé teszi számára az állások szűrését egy űrlapon, de lehetősége van előre kész adatok alapján is szűni (megjelenített: kategóriák, területek, kulcsszavak). Az űrlapon gombnyomásra az eddig megadott helyes adatok alapján a rendszer szűrni fog az álláslehetőség között és megjeleníti a találatokat.	
Hibakezelés: Ha nincs megadva valamelyik kötelező adat vagy nem megfelelő, akkor erről üzenetablak	

jelenik meg.			
AFD eljárások:			
5.1			
Események:		Esemény gyakoriság:	
Minden egyes felhasználó álláskeresésekor		naponta (megszámlálhatóan sokszor)	
I/O leírások			
I/O szerkezetek:			
Követelménykatalógus hivatkozás:			
5. Állások összetett keresése			
Tömegszerűség:			
Naponta (megszámlálhatóan sokszor)			
Kapcsolódó funkciók:			
5.2 Adatok ellenőrzése, 5.3 Elutasít, 5.4 Elfogad			
Lekérdezések:		Lekérdezés gyakorisága:	
Álláslehetőségek megjelenítése		felhasználói igénytől függ	
Közös feldolgozás:			
Dialogusnevek:			
Szolgáltatási szint követelményei:			
Leírás:	Célérték:	Tartomány:	Megjegyzések:
Felhasználói adatok	1 mp	4-6 mp	
lekérdezési ideje			

Funkció meghatározás					SSADM-4
Projekt/rendszer: Álláskereső adatbázis	Elemző:	Dátum:	Változat: 0.1	Állapot: Fejl. alatt	Oldal: 5-6

Funkciónév: Állás jelentkezés kezelő	Funkció azonosító: 6.1
Típus: Online, felhasználói, lekérdezés	

Felhasználói szerepek: Jogosult: felhasználó			
Funkció leírás: Bejelentkezett felhasználónak rá kell nyomnia a gombra ami elérhetővé teszi számára az állásra való jelentkezést egy űrlapon. Az űrlapon gombnyomásra az eddig megadott helyes adatok alapján a rendszer jóváhagyja a jelentkezést.			
Hibakezelés: Ha nincs megadva valamelyik kötelező adat vagy nem megfelelő, akkor erről üzenetablak jelenik meg.			
AFD eljárások: 6.1			
Események: Minden egyes felhasználó állásjelentkezésekor		Esemény gyakoriság: naponta (megszámlálhatóan sokszor)	
I/O leírások			
I/O szerkezetek:			
Követelménykatalógus hivatkozás: 6. Álláskereső jelentkezése állásajánlatra			
Tömegszerűség: Naponta (megszámlálhatóan sokszor)			
Kapcsolódó funkciók: 6.2 Adatok ellenőrzése, 6.3 Elutasít, 6.4 Elfogad			
Lekérdezések:		Lekérdezés gyakorisága: felhasználói igénytől függ	
Közös feldolgozás:			
Dialogusnevek:			
Szolgáltatási szint követelményei:			
Leírás: Felhasználói adatok lekérdezési ideje	Célérték: 1 mp	Tartomány: 4-6 mp	Megjegyzések:

Funkció meghatározás	SSADM-4
-----------------------------	---------

Projekt/rendszer: Álláskereső adatbázis	Elemző:	Dátum:	Változat: 0.1	Állapot: Fejl. alatt	Oldal: 6-7
Funkciónév: Állásajánlat kezelő			Funkció azonosító: 8.1		
Típus: Online, felhasználói, lekérdezés					
Felhasználói szerepek: Jogosult: felhasználó (cég)					
Funkció leírás: Bejelentkezett felhasználónak rá kell nyomnia a gombra ami elérhetővé teszi számára, hogy új álláslehetőséget hozzon létre, illetve tudja listázni a már létrehozottakat és azokat szerkeszteni. Állásajánlat létrehozásakor a megjelenő űrlapon gombnyomásra az eddig megadott helyes adatok alapján a rendszer jóváhagyja az állásajánlat létrehozását és elmenti a várokozott állásajánlatok közé.					
Hibakezelés: Ha nincs megadva valamelyik kötelező adat vagy nem megfelelő, akkor erről üzenetablak jelenik meg.					
AFD eljárások: 8.1					
Események: Minden egyes felhasználó állásajánlat létrehozásakor			Esemény gyakoriság: naponta (megszámlálhatóan sokszor)		
I/O leírások					
I/O szerkezetek:					
Követelménykatalógus hivatkozás: -					
Tömegszerűség: Naponta (megszámlálhatóan sokszor)					
Kapcsolódó funkciók: 8.2 Adatok ellenőrzése, 8.3 Elutasít, 8.4 Elfogad					
Lekérdezések:			Lekérdezés gyakorisága: felhasználói igénytől függ		
Közös feldolgozás:					
Dialogusnevek:					

Szolgáltatási szint követelményei:			
Leírás: Felhasználói adatok lekérdezési ideje	Célérték: 1 mp	Tartomány: 4-6 mp	Megjegyzések:

Funkció meghatározás					SSADM-4
Projekt/rendszer: Állás kereső adatbázis	Elemző:	Dátum:	Változat: 0.1	Állapot: Fejl. alatt	Oldal: 7-8

Funkciónév: Adatlap kezelő		Funkció azonosító: 9.1
Típus: Online, felhasználói, karbantartás		
Felhasználói szerepek: Jogosult: felhasználó (moderátor)		
Funkció leírás: Bejelentkezett moderátor jóváhagyhatja illetve elutasíthatja gombnyomásra cégek létrehozott állásajánlatát. Döntésről a cég kapni fog értesítést a döntésről illetve megjegyzést amennyiben arra szükség lesz. Amennyiben a moderátor jóváhagyja az állásajánlatot az átkerül a kereshető állásajánlatok közé. Az állásajánlatok szerkesztésekor is a moderátor dönt, hogy tartalmilag helyes-e a változtatás.		
Hibakezelés: Ha a megjegyzésben nem megfelelő karakterek szerepelnek egy hibaüzenet fog megjelenni.		
AFD eljárások: 9.1		
Események: Minden egyes moderátor döntésekor		Esemény gyakoriság: naponta (megszámlálhatóan sokszor)
I/O leírások		
I/O szerkezetek:		
Követelménykatalógus hivatkozás: -		
Tömegszerűség: Naponta (megszámlálhatóan sokszor)		
Kapcsolódó funkciók: 9.2 Változtatások mentése, 9.3 Állásajánlat létrehozása		

Lekérdezések: Várakoztatott álláslehetőségek megjelenítése			Lekérdezés gyakorisága: moderátor igénytől függ
Közös feldolgozás:			
Dialógusnevek:			
Szolgáltatási szint követelményei:			
Leírás: Felhasználói adatok lekérdezési ideje	Célérték: 1 mp	Tartomány: 4-6 mp	Megjegyzések:

Képernyőtervek

Menütervek

Összetett lekérdezések

Az alkalmazás telepítése

Egyéb: