Adatbázis alapú rendszerek

2021-2022/2

IB152L-6

**Steve’s Jobs Álláskereső**

**Készítette:**

Belovai Krisztián

Sajti Martin

Szvoboda Máté

## Munka felosztása

Csapattagok és a rájuk osztott feladatok listaszerű felsorolása.

## Értékelési mód:

Csapat

## Feladat szöveges leírása

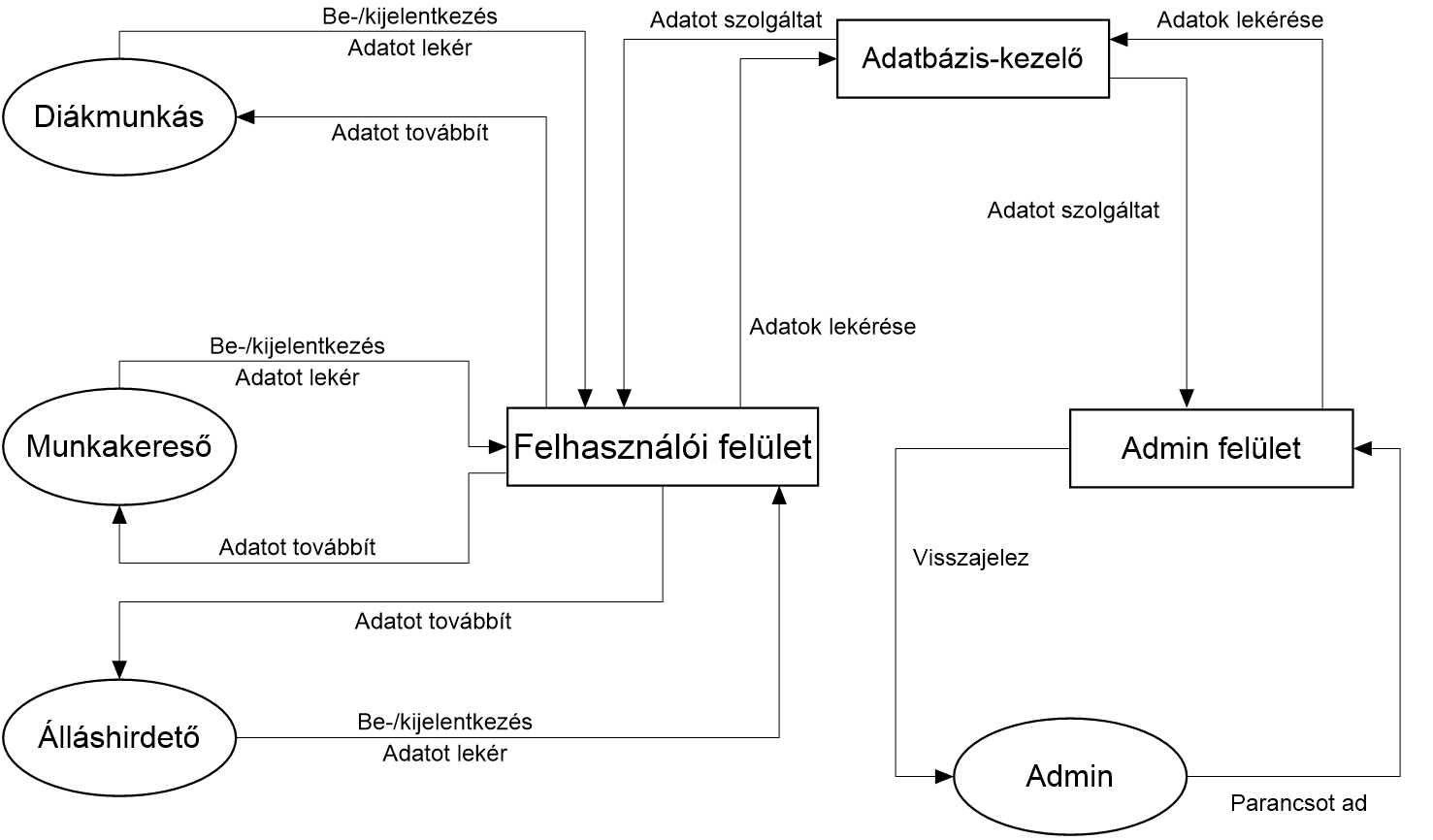
Részletes leírás az elkészítendő projektről.

## Követelménykatalógus

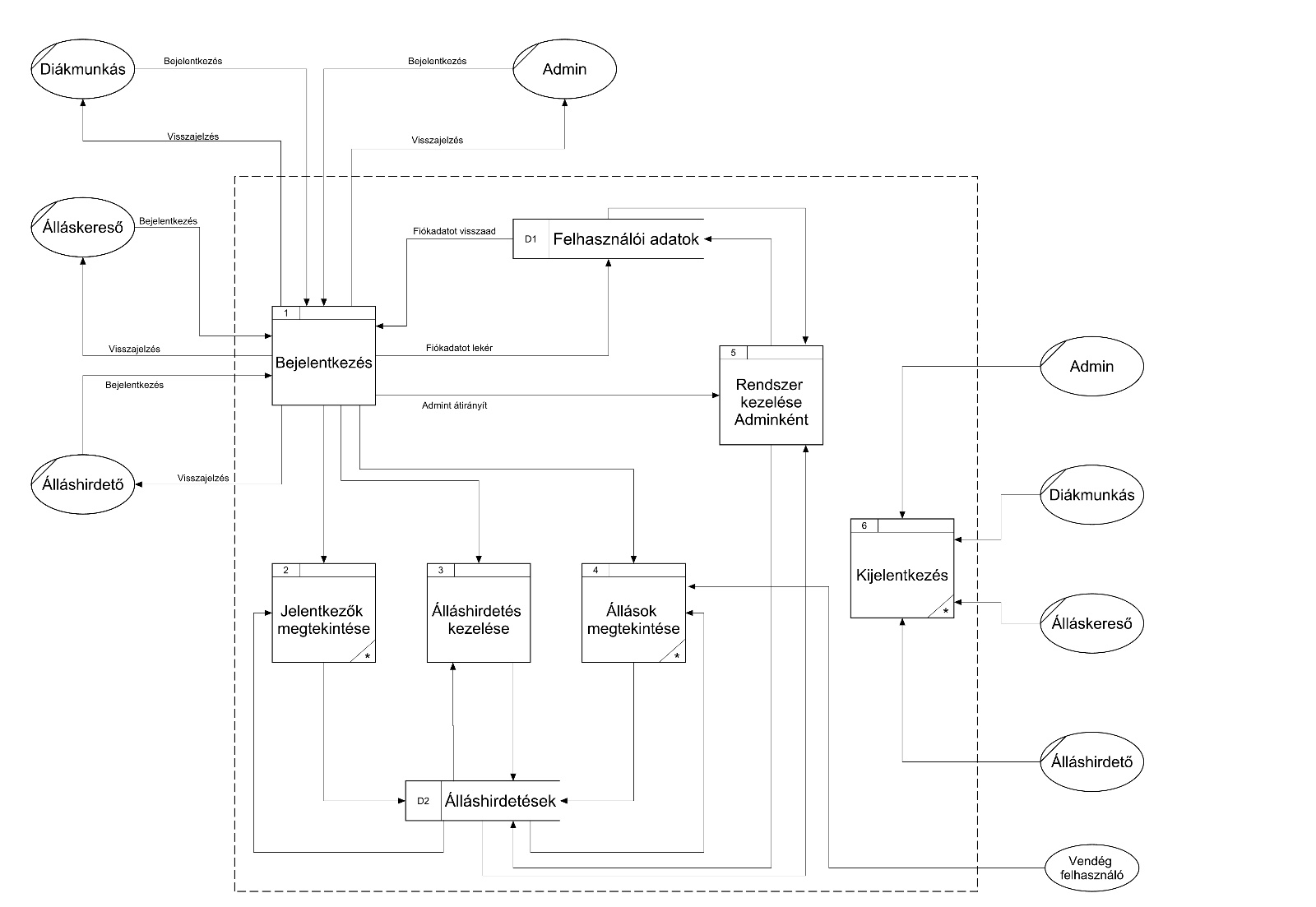
A követelménykatalógus tanult módon való megadása.

## Adatfolyam diagram (DFD):

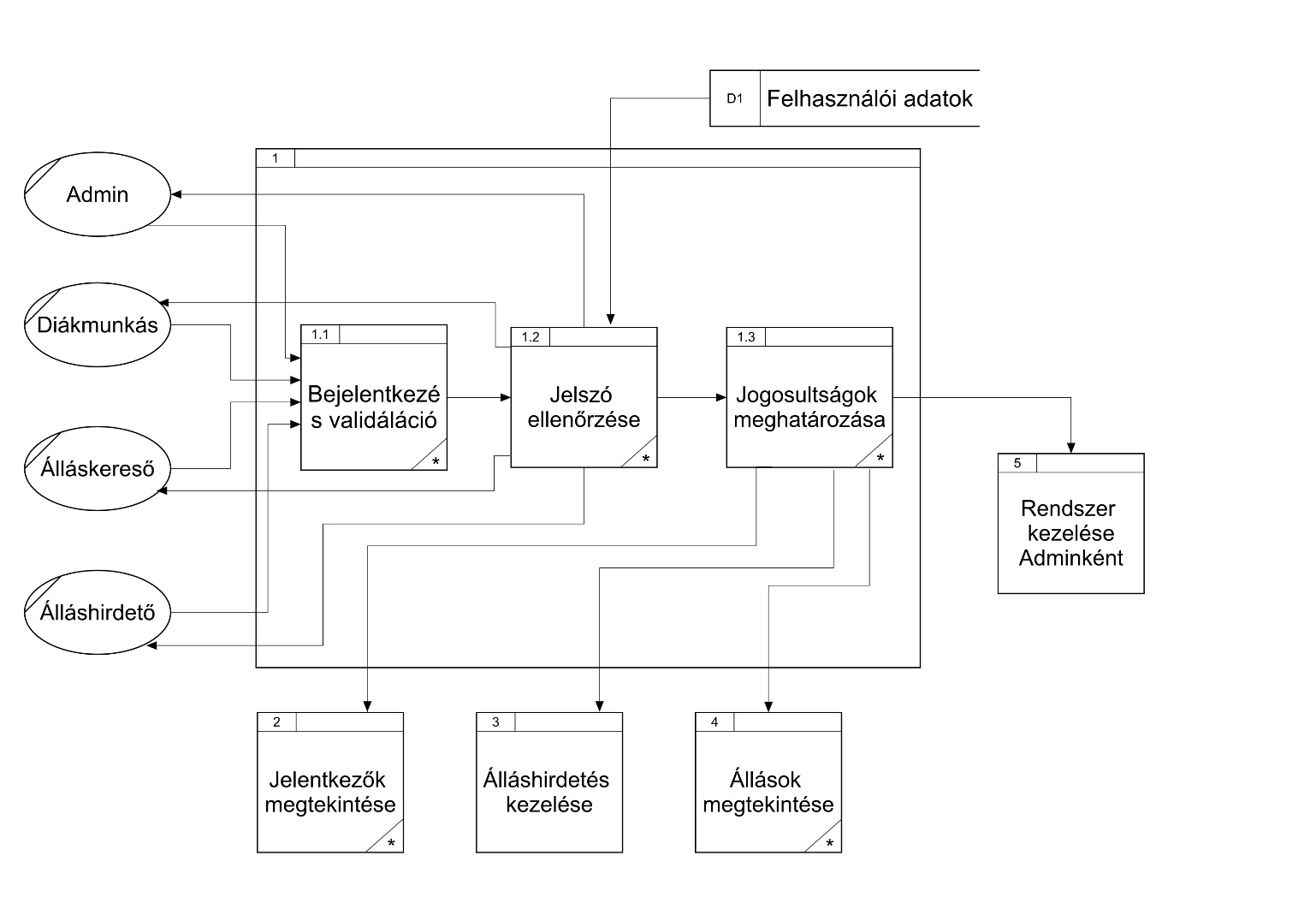
A DFD 0. szintje:

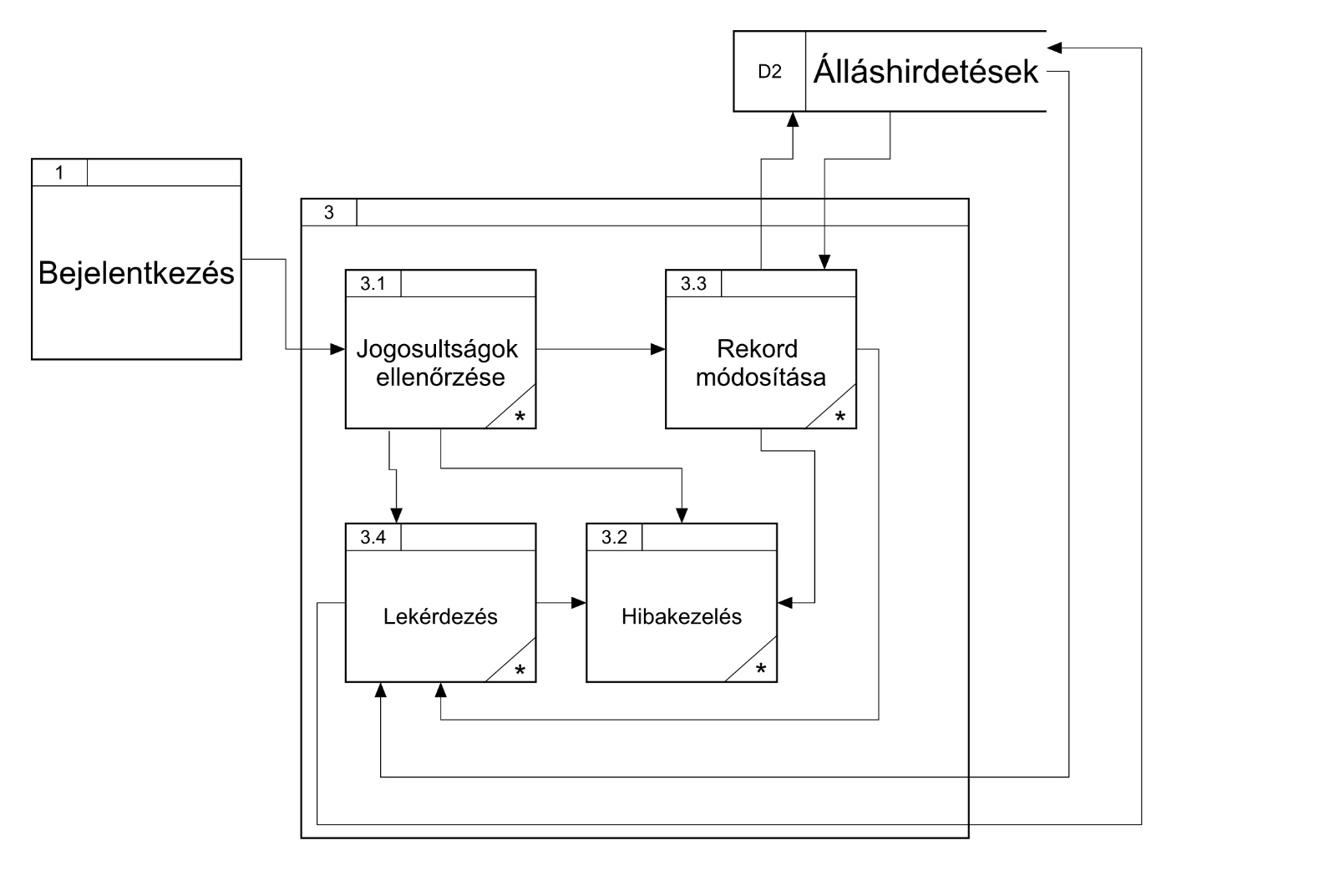


A DFD 1. szintje:



A DFD 2. szintjei:





## EK-diagram:

EK-diagram a tanult módon.

## Az EK-diagram leképezése relációsémákra:

Szemelyes\_adatok (id, neve, szul\_ideje)

Fiokadatok (id, email, jelszo, fiok\_tipusa, *szemelyes\_adatok.idI*)

Iskola (id, nev, varhato\_befejezes)

Vegzettseg (id, neve, intezmeny)

Egyeb\_feltetelek (id, kell\_jogsi, munkatapasztalat\_ev, egyeb\_feltetelek)

Vallalat (id, neve, tulajdonos, jegyzett\_toke, ertekeles)

Diak\_felhasznalo (id, *fiokadatok.id*, *iskola.id*, *vallalat.id*)

Normal\_felhasznalo (id, *fiokadatok.id*, *vegzettseg.id*, *vallalat.id*)

Munkakor (id, allas\_tipusa, szukseges\_vegzettseg, *egyeb\_feltetelek.id*)

Hirdeto (id, *fiokadatok.id*, *vallalat.id*)

Kapcsolat (id, kepviselo\_nev, email, telefonszam)

Helyszin (id, orszag, varos, tavolrol\_vegezheto\_e)

Diakszovetkezetnel\_van (*diakszovetkezet.id, diak\_felhasznalo.id*)

Diakszovetkezet (id, nev)

Jelentkezok (*allas.id, normal\_felhasznalo.id*)

Regisztralt\_allasok (*allas.id, diakszovetkezet*)

Allas (id, allas\_neve, allas\_leirasa, *munkakor.id, munkaado.id, kapcsolat.id,* diak\_vallalhatja, *helyszin.id,* kezdes\_idopontja, berezes)

## A relációsémák normalizálása:

Az adatbázis 3NF-ben van, mivel nincs összetett attribútum, minden kulcs egy attribútumból áll, és nincs másodlagos attribútum.

## Táblák leírása:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Személyes adatok tábla** |  |  |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| Szemelyes\_adatok.id | int | Személyes adatok azonosító id-ja |
| Szemelyes\_adatok.nev | string | User neve |
| Szemelyes\_adatok.szul\_ideje | date | User születési ideje |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fiókadatok tábla** |  |  |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| Fiokadatok.id | int | User fiókadatainak azonosítója |
| Fiokadatok.email | String | User e-mail címe |
| Fiokadatok.jelszo | String | User jelszava |
| Fiokadatok.fiok\_tipusa |  |  |
| Fiokadatok.szemelyes\_adatok\_id |  | Személyes adatok azonosítója |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Iskola tábla** |  |  |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| Iskola.id | Int | Diák iskolájának azonosítója |
| Iskola.nev | String | Diák iskolájának neve |
| Iskola.varhato\_befejezes | Date | Az a dátum amikor a diák befejezi az iskolát |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Diák felhasználó tábla** |  |  |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| Diak\_felhasznalo.id | Int | Diák felhasználó azonosítója |
| Diak\_felhasznalo.fiokadatok\_id | Int | Diák felhasználófiókadatainak azonosítója |
| Diak\_felhasznalo.iskola\_id | Int | Diák iskolájának azonosítója |
| Diak\_felhasznalo.vallalat\_id | Int |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Végzettség tábla** |  |  |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| Vegzettseg.id | Int | Use végzettségének azonosítója |
| Vegzettseg.nev | String | User végzettsége |
| Vegzettseg.intezmeny | String | User mely iskolájában végzett tanulmányaival |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Egyéb feltételek tábla** |  |  |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| Egyeb\_feltetelek.id | Int | Állás egyéb feltételeinek azonosítója |
| Egyeb\_feltetelek.kell\_jogsi | Boolean | Szükséges-e jogosítvány az álláshoz |
| Egyeb\_feltetelek.munkatapasztalat\_ev | Int | Mennyi munkatapasztalat szükséges az álláshoz |
| Egyeb\_feltetelek.egyeb\_feltetelek | String | Egyéb feltételek az álláshoz |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vállalat tábla** |  |  |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| Vallalat.id | Int | Állást hirdető vállalat azonosítója |
| Vallalat.nev | String | Állást hirdető vállalat azonosítója |
| Vallalat.tulajdonos | String | Állást hirdető vállalat tulajdonosa |
| Vallalat.jegyzett\_toke | Int | Állást hirdető vállalat jelenlegi tőkéje |
| Vallalat.ertekeles | String | Állást hirdető vállalat értékelése mások által |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Normál felhasználó tábla** |  |  |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| Normal\_felhasznalo.id | Int | Egy átlagos user azonosítója |
| Normal\_felhasznalo.fiokadatok\_id | Int | Egy átlagos user fiókadatainak azonosítója |
| Normal\_felhasznalo.vegzettseg\_id | Int | Egy átlagos user végzettsége |
| Normal\_felhasznalo.vallalat\_id | Int |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Munkakör tábla** |  |  |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| Munkakor.id | Int | Munkakör azonosítója |
| Munkakor.allas\_tipusa | String | Hirdetett állás típusa |
| Munkakor.szukseges\_vegzettseg | String | Adott munkakörhöz szükséges végzettség |
| Munkakor.egyeb\_feltetelek\_id | Int | Adott munkakörhöz szükséges egyéb feltételek |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hirdeto tábla** |  |  |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| Hirdeto.id | Int | Állást hirdető azonosítója |
| Hirdeto.fiokadatok\_id | Int | Állást hirdető fiókadatainak azonosítója |
| Hirdeto.vallalat\_id | Int | Állást hirdető mely vállalatnak dolgozik |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kapcsolat tábla** |  |  |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| Kapcsolat.id | Int | Kapcsolattartó azonosítója |
| Kapcsolat.kepviselo\_nev | String | Kapcsolattartó neve |
| Kapcsolat.email | String | Kapcsolattartó e-mail címe |
| Kapcsolat.telefonszam | String | Kapcsolattartó telefonszáma |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Helyszín tábla** |  |  |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| Helyszin.id | Int | Állás helyszínének azonosítója |
| Helyszin.orszag | String | Állás mely országban van |
| Helyszin.varos | String | Állás mely városban van |
| Helyszin.tavolrol\_vegezheto\_e | Boolean | Állást lehet-e távolról végezni |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Diákszövetkezet tábla** |  |  |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| Diakszovetkezet.id | Int | Diákszövetkezet azonosítója |
| Diakszovetkezet.nev | String | Diákszövetkezet neve |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Állás tábla** |  |  |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| Allas.id | Int | Állás azonosítója |
| Allas.allas\_nev | String | Állás neve |
| Allas.allas\_leiras | String | Állás leírása |
| Allas.munkakor\_id | Int | Állás munkaköre |
| Allas.munkaado\_id | Int | Állást hirdető azonosítója |
| Allas.kapcsolat\_id | Int | Állás kapcsolattartójának azonosítója |
| Allas.diak\_vallalhatja | Boolean | Az adott állást diák végezheti-e |
| Allas.helyszin\_id | Int | Az állás helyszínének azonosítója |
| Allas.kezdes\_idopontja | String | Mikor lehet megkezdeni az adott állást |
| Allas.berezes | Int | Álláshoz tartozó fizetés |

## Egyed-esemény mátrix:

Táblázat:

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Események** | **Új álláshirdetés** | **Állásra jelentkezés** | **Állás regisztrálása diákmunkára** | **Fiók regisztrálása** | **Munkakör megadása** | **Felhasználók lekérdezése** | **Kapcsolati ember adatai** | **Vállalatok keresése** |
| **Egyedek** |
| **Admin** | L, M, O, T | L, M, O, T | L, M, O, T | L, M, O, T | L, M, O, T | L, M, O, T | L, M, O, T | L, M, O, T |
| **Álláshirdető** | L, M, O | O, T | M, O, T | L, M, O, T | L, M, O, T | O | L, M, O, T | M, O |
| **Álláskereső** | O | L, M, O, T |  | L, M, O, T | O | O | O | O |
| **Diákmunkás** | O | L, O |  | L, O | O |  | O | O |
| **Diákszövetkezet** | O | O, T | L, M, O, T | L, M, O, T | O |  | O | O |
| **Kapcsolati ember** | M,O | O |  |  | O |  | M, O, T | O |
| **Vendég felhasználó** | O |  |  | L |  |  |  |  |
| **Vállalat** | M,O | O | M, O, T |  | O |  | O, T | L, M, O, T |

## Egyéb:

Bármely más módszer alkalmazható. Az itt feltüntetett tervek pluszpontként számítanak a végső pontszámban.