

# Munkaközvetítő

## Specifikáció:

Egy munkaközvetítő iroda adatbázisban tárolja a hozzájuk forduló állás keresők adatait, a cégek adatait és állásajánlatokat, amelyekkel kapcsolatban állnak, valamint az állás keresők számára elérhető tanfolyamokat, képzéseket. A rendszert a munkaközvetítő iroda alkalmazottjai használják, de a rendszerbe bejelentkezve az állás keresők is megtekinthetik az aktuális állásajánlatokat és képzéseket. Egy cégnek több telephelye is lehet, így ugyanazon céghez tartozó telephelyet megkülönböztetjük. A képzésekre az állás keresők jelentkezhetnek (az iroda dolgozói rendelik hozzá).

### Tárolt adatok (nem feltétlen jelentenek önálló táblákat):

- Felhasználók: azonosító, jelszó, előtag, név, e-mail cím, szerepkör, regisztráció dátuma
- Cégek: cégnév, telephely, irányítószám, település, közterület neve, házszám, kapcsolattartó e-mail címe
- Állásajánlatok: munkaköri pozíció, elvárt életkor, elvárt képességek, kapcsolattartó e-mail cím, melyik cég melyik telephelye kínálja az állást, aktuális-e még, ki rögzítette az álláshirdetést
- Képzések: képzés neve, képzés szintje, képzettség megnevezése (teljesítés esetén), képzés ára, kezdés dátuma, befejezés dátuma, maximális létszám, kik vesznek részt a képzésen

### Relációk az adatok között:

Egy állásajánlat csak egy cég egy telephelyéhez tartozik, de ugyanaz a cég és telephely több állásajánlatot is hirdethet. Egy képzésre több állás kereső jelentkezhet, és egy állás kereső több képzésre is jelentkezhet.

### Megvalósítandó elemek (a pontszámok a funkciókra adható maximumot jelentik):

Megvalósítandó elem		Pontszám
Dokumentáció	Az adatbázis modelljének E-K diagramja és annak értelmezése	3 pont
	Az E-K diagram leképezése relációs sémákká	2 pont
	Sémák normalizálása 3NF-ig, de legalább 2NF-ig, vagy indoklás, ha már a séma 2NF-ben vagy 3NF-ben van	2 pont
	Táblatervek: táblázat, ahol a sorokban az adatbázis táblák mezői szerepelnek, az oszlopokban a megnevezés, típus és megjegyzés szerepel	1 pont
	A dokumentációban szerepelnek a program funkció és a felhasznált megvalósítás leírása	1 pont
	A dokumentációban ki van gyűjtve a programból a három összetett lekérdezés és meg van jelölve, hogy melyik fájlban van megvalósítva.	Nem jár külön pontszám érte. Hiánya esetén -2 pont.

Megvalósítandó elem		Pontszám
Funkciók	Felhasználó regisztrációja űrlapon keresztül <ul style="list-style-type: none"> <li>jelszó kétszeri megadása</li> <li>jelszó titkosítása</li> <li>visszajelzés a sikeres vagy sikertelen regisztrációról</li> </ul>	2 pont
	Felhasználó bejelentkeztetése és kijelentkeztetése űrlapon keresztül <ul style="list-style-type: none"> <li>visszajelzés, hogy sikerült-e</li> </ul>	2 pont
	Cégek felvétele az adatbázisba.	2 pont
	Álláskeresők hozzárendelése a képzésekhez.	1 pont
	Képzések felvétele az adatbázisba.	1 pont
	Állásajánlatok módosítása.	1 pont
	Állásajánlatok felvétele az adatbázisba.	2 pont
	Álláskeresők felvétele az adatbázisba.	2 pont
	Kilistázni, hogy kik azok az álláskeresők, akik már egy éve regisztráltak az adatbázisba és még nem vettek részt képzésen.	2 pont
	Táblázatos formában kilistázni azon cégek adatait, akik az aktuális hónapban 3-nál több állásajánlatot kínálnak.	2 pont
	Táblázatos formában kilistázni a legnépszerűbb munkaköri pozíciókat települések szerint, népszerűség szerint csökkenő, településnév szerint növekvő sorrendben.	2 pont
	Kilistázni azokat a képzéseket, amelyekre kevesebb jelentkező volt, mint a maximális létszám fele.	2 pont

**Nem fogadható el a kötelező program, ha teljesül az alábbi kritériumok valamelyike:**

- Normalizált és konszolidált adatbázis 4-nél kevesebb összefüggő táblát tartalmaz.
- Nincs 50 rekord, amivel be lehetne mutatni az alkalmazás működését.
- Az adattáblákban nincsenek beállítva a kulcs és külső kulcs feltételek.
- A program nem rendelkezik olyan felhasználói felülettel, amelyen keresztül az adatfelvitel meg van valósítva.
- A program nem rendelkezik olyan felhasználói felülettel, amelyen keresztül az adatlekérés meg van valósítva.
- A program nem alkalmas a kitűzött feladat ellátására.
- Nem sikerül beüzemelni, működésre bírni az alkalmazást a védés alkalmával.
- Az **Funkciók** elemekből nem ért el 10 pontot a hallgató.