## Vállalat

## Adatbázisok kötelező feladat

Egy vállalati nyilvántartó rendszerben tárolják a cég dolgozóinak, osztályainak, részlegeinek és projektjeinek adatait. Az új dolgozóknak regisztrálniuk kell a rendszerbe, majd bejelentkezés után használhatják azt. Az adminok aktualizálhatják az adatokat, a többi dolgozó csak megtekintheti azokat, és beszámolót írhat azon projektekhez, amelyekben részt vesz vagy vett.

## Egyed-kapcsolat modell

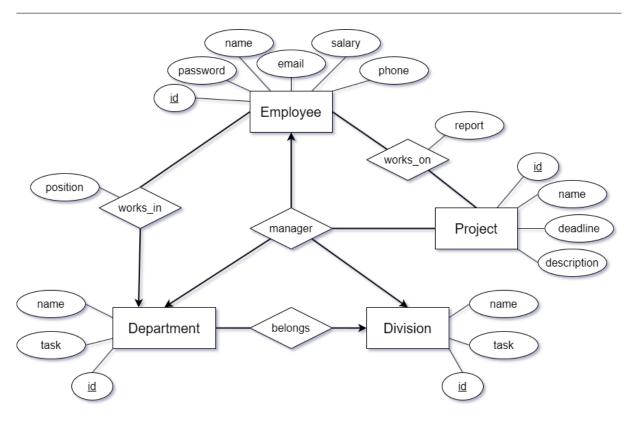


Figure 1: E-K diagram

Az Employee egyednek az id (céges azonosító) lesz a kulcs attribútuma. A Department (részleg), Division (osztály) és Project egyedeknél a name attribútum lehetne kulcs, viszont el szeretném kerülni a string kulcsokat, így bevezetek hozzájuk egy id attribútumot, ami kulcs attribútum lesz. Mindegyiküket a manager kapcsolat összeköti az Employee egyeddel. Mind a Project-nek, Department-nek és Divisionnek csak egy darab manager-e lehet. egy Employee csak egy Division-nek, és csak egy Department-nek lehet a manager-e, míg Project-ek közl többnek is. Tehát a Division és Employee között, illetve Department és Employee között a manager kapcsolat 1:1-hez, a Project és Employee között a manager kapcsolat pedig 1:N-hez.

Név: Balog Benedek Zsolt Neptun kód: JUDZOJ

Az Employee továbbá rendelkezik egy works\_on kapcsolattal a Project egyeddel, illetve egy works\_in kapcsolattal a Department egyeddel. A works\_on egy N:M-hez kapcsolat, mivel egy Employee több Project-en is dolgozhat, illetve egy Project-en több Employee is dolgozhat. Emellett rendelkezik egy report (beszámoló) attribútummal. A works\_in egy 1:N-hez kapcsolat, mivel egy Employee csak egy Department-ben dolgozhat, viszont egy Department-ben több Employee is dolgozhat. Emellett rendelkezik egy position (beosztás) attribútummal.

A Department és a Division között van egy 1:N hez belongs kapcsolat. Egy Department csak egy Division-be tartozhat, viszont egy Division-be több Department-is tartozhat.

Relációs adatbázisséma		
Normalizálás		
Összetett lekérdezés		
Megvalósítás, funkciók		