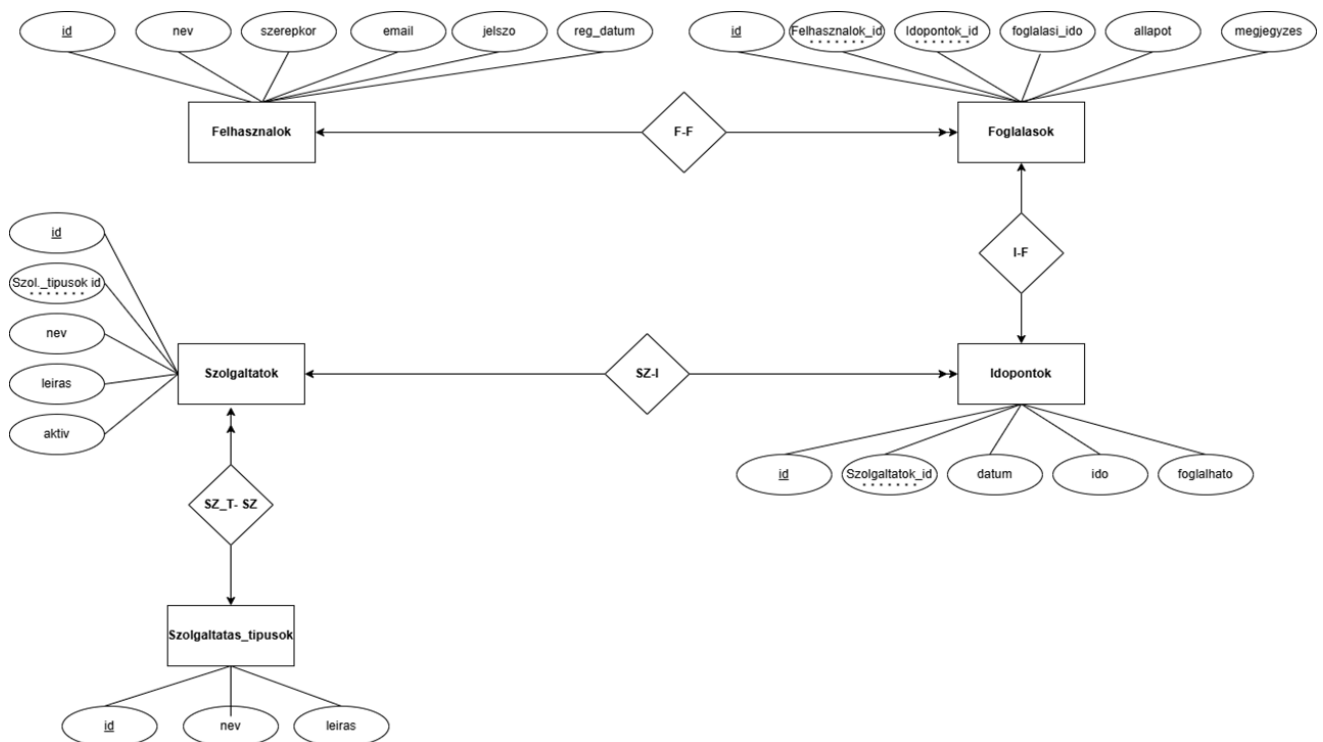


## Adatbázis modellek rajzolása

### ER modell rajzolása

Az ER diagramon öt fő szerepel: **felhasználók**, **szolgáltatók**, **időpontok**, **foglalások**, valamint **szolgáltatástípusok**.

A felhasználók és a foglalások között **1:N kapcsolat** áll fenn, mivel egy felhasználónak több foglalása is lehet. A szolgáltatók és időpontok szintén **1:N kapcsolatban** állnak egymással, hiszen egy szolgáltató több időpontot is kínálhat. Az időpontok és foglalások között **1:1 kapcsolatot** határoztam meg, mivel egy időpont csak egyszer foglalható. A szolgáltatástípusok és szolgáltatók között pedig szintén **1:N kapcsolat** jött létre, amely lehetővé teszi, hogy több szolgáltató ugyanazon típushoz tartozzon.



## Relációs modell rajzolása

Az elkészített relációs modell a rendszer teljes adatbázisának logikai szerkezetét mutatja be, az egyedek és azok kapcsolatai alapján. A diagrammon egyértelműen jelölve van az **elsődleges kulcsok (PK)**, a **külső kulcsok (FK)**, valamint a mezőtípusok (pl. char, int, boolean). A fő táblák között szerepelnek a **Felhasználók**, **Foglalások**, **Idopontok**, **Szolgáltatások** és **Szolgáltatás\_típusok**. A relációs modell esetében minden kapcsolat külső kulcsokon keresztül történik.

A Foglалások tábla például egyszerre kapcsolódik a Felhasználók és az Idopontok táblához, így modellezi, hogy mely felhasználó melyik időpontot foglalta le. A Szolgáltatások tábla a Szolgáltatás\_típusok táblához kapcsolódik, lehetővé téve a szolgáltatók kategorizálását.

