

# Családfa

## Specifikáció:

Az alkalmazás regisztrációt követően lehetővé teszi, hogy a felhasználók családfákat hozzanak létre. A családfa tárolja a felhasználó által rögzített személyek közötti rokoni viszonyokat. Továbbá feljegyzésre kerülnek a családot érintő fontos események is, mint például a születések, házasságkötések, válások és halálozások is.

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

- Felhasználó: azonosító, jelszó, név
- Személy: név, nem, születési dátum
- Kapcsolatok: anya, apa, testvér(ek)
- Események: jelleg, dátum, érintett személyek

### Relációk az adatok között:

Egy személynek egy vérszerinti anyja és egy apja, de több testvére lehet. Házasságot két olyan személy köthet egymással, akik aktuálisan nem házasok.

### 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

Megvalósítandó elem		Pontszám
	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.
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
	Új személyek felvétele az adatbázisba a felhasználó által.	2 pont
	Személyek módosítása az adatbázisban.	2 pont
	Új esemény felvétele az adatbázisba.	1 pont
	Események módosítása az adatbázisban.	1 pont
	Események és személyek törlése az adatbázisból.	1 pont
	Listázza ki táblázatos formában az adott családfához tartozó összes eseményt egy a felhasználó által megadott idő intervallumon belül.	2 pont
	Táblázatos formában megjeleníteni a családfa jelenleg élő személyekből álló részét életkor szerint csökkenő sorrendben. Az oszlopok: név, születési dátum, életkor.	2 pont
	Táblázatos formában megjeleníteni azt, hogy melyik évben kik házasodtak össze. A táblázatban jelenjen meg a két személy neve és a kettejük között fennálló korkülönbség.	2 pont
	Keressük meg a családfában tárolt legrövidebb ideig tartó házasságot, amely válással ért véget.	2 pont
	Táblázatos formában megjeleníteni a családfa jelenleg 18 évnél fiatalabb tagjait úgy, hogy a név mellett az adott személy testvéreinek száma legyen.	2 pont

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

- A dokumentáció nem egyetlen PDF dokumentumból áll, amelyben áttekinthetően szerepelnek a tervezés elemei.
- 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.