

# Konferencia

## Specifikáció:

Egy konferencia-rendszerbe *szerző* és *adminisztrátor* szerepkörű felhasználók lépnek be. A szerzők feltöltik a cikkeiket, amelyekhez majd egy-egy előadás tartozik és amelyeket az adminisztrátorok szekciókba sorolnak. Az adminisztrátorok beállítják az egyes cikkekhez tartozó előadások kezdési idejét. A konferencia programját, vagyis a szekciókban szereplő előadások időpontjait bejelentkezés nélkül bárki láthatja. A szekciókhoz egy levezető elnök is tartozik, aki lehet szerző vagy adminisztrátori szerepkörű.

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

- Felhasználó: azonosító, jelszó, előtag, név, szerepkör, e-mail cím, intézmény
- Szekciók: szekció neve (egyedi), kezdési időpontja, levezető elnök felhasználói azonosítója
- Előadások: cikk azonosítója, cikk címe, kezdési időpont, melyik szekcióban van, előadó neve (egy szerző), előadás hossza
- Szerzők: cikk azonosítója, szerző azonosítója

### Relációk az adatok között:

Egy előadás csak egy szekcióban szerepelhet, de egy szekcióban több előadás is szerepelhet. Egy szerző több cikknek is szerzője lehet és egy cikknek több szerzője lehet. Egy szerző több előadást is tarthat, de egy előadáshoz csak egy szerzőt kell feltüntetni, aki megtartja az előadást.

### 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
	Cikk feltöltése az adatbázisba a szerző által.	2 pont
	Szekciók feltöltése az adatbázisba az adminisztrátor által. (A levezető elnököt utólag rendeljük hozzá, itt még üresen hagyjuk a mezőt).	1 pont
	Levezető elnök hozzárendelése a szekcióhoz.	1 pont
	Cikk/előadás lemondása (cikk vagy előadás törlése a rendszerből), Nem törli a felhasználókat, sem a szekciókat.	1 pont
	Szekció törlése a rendszerből az adminisztrátor által. Csak akkor engedélyezett, ha nem tartozik hozzá cikk/előadás.	2 pont
	Cikk/előadás hozzárendelése szekcióhoz. Normál előadás hossza 20 perc, plenáris előadás hossza 45 perc.	2 pont
	Táblázatos formában megjeleníteni, hogy egy-egy szekció mikor kezdődik és meddig tart (kiszámolható az előadások idejéből).	2 pont
	Táblázatos formában megjeleníteni a konferencia programját kezdési időpontok alapján növekvő sorrendben. Meg kell jeleníteni a szekciókat, azon belül az előadásokat (a szerzőket, az előadás/cikk címét), az előadás kezdési időpontját.	2 pont
	Kilistázni azokat a szerzőket és előadásokat, amelyek ugyanabban az időben vannak vagy időben átfedik egymást és a szerző megegyezik. (Párhuzamos szekciók esetén lehet ilyen.)	2 pont
	Kilistázni azokat a szekciókat, amelyekhez nem lett előadás rendelve.	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.