

Egyéni sport

Specifikáció:

A feladat egy olyan alkalmazás elkészítése, amely egyéni sportok esetén képes a versenyzőkhöz és bajnokságokhoz kapcsolódó adatok tárolására. Továbbá a versenyzők között játszott mérkőzések is a rendszer részét képezik. Az alkalmazás használata legyen regisztrációhoz kötött oly módon, hogy az egyes funkciók csak a regisztrált felhasználó bejelentkezése után legyenek elérhetők.

Tárolt adatok (nem feltétlen jelentenek önálló táblákat):

- Felhasználó: felhasználó név, jelszó, név, jogosultság
- Versenyző: név, születési dátum, születési hely, állampolgárság, győztes és vesztes mérkőzések százalékos aránya, aktív vagy nem
- Bajnokság: név, kezdő és végző dátum, helyszín, meghívásos vagy bárki nevezhet
- Mérkőzések: eredmény, dátum, helyszín,

Relációk az adatok között:

Egy felhasználó lehet versenyző is, de nem kötelező. Fordítva is igaz, hogy nem minden versenyző rendelkezik felhasználói fiókkal. A felhasználói fiókért az embereknek maguknak kell regisztrálni, de versenyzőt csak a rendszer adminisztrátorai adhatnak az adatbázishoz. Ha a versenyző rendelkezik felhasználói fiókkal is, akkor bejelentkezés után módosíthatja versenyzői adatait is. Egy mérkőzésen több versenyző is részt vehet és egy versenyző több mérkőzésen vehet részt. Egy bajnokság több mérkőzésből áll, de egy mérkőzés (legfeljebb) egy bajnoksághoz tartozik.

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.
Funkciók	Felhasználó regisztrációja űrlapon keresztül <ul style="list-style-type: none">• jelszó kétszeri megadása• jelszó titkosítása• visszajelzés a sikeres vagy sikertelen regisztrációról	2 pont
	Felhasználó bejelentkeztetése és kijelentkeztetése űrlapon keresztül <ul style="list-style-type: none">• visszajelzés, hogy sikerült-e	2 pont
	Új versenyző létrehozása bejelentkezett adminisztrátor által.	2 pont
	Versenyző módosítása bejelentkezett felhasználó által.	2 pont
	Új bajnokság kiírása bejelentkezett adminisztrátor által.	1 pont

Megvalósítandó elem	Pontszám
Versenyző, bajnokság és mérkőzés törlése bejelentkezett adminisztrátor által.	1 pont
Új mérkőzések kiírása és módosítása bejelentkezett adminisztrátor által.	2 pont
Bajnokságok kilistázása táblázatos formában.	1 pont
Listázza ki táblázatos formában az elkövetkező hét nap mérkőzéseit az aktuális dátumtól számítva.	1 pont
Listázza ki táblázatos formában az adatbázisban szereplő öt legidősebb aktív versenyzőt.	1 pont
Minden mérkőzés eredményének rögzítése után frissüljön az adott mérkőzésen összecsapó versenyzők győzelmi rátája.	2 pont
Listázzuk ki táblázatos formában a meghívásos bajnokságokban szereplő versenyzők számát állampolgárság szerint csoportosítva.	2 pont
Listázza ki táblázatos formában minden versenyző esetén a már lejátszott mérkőzéseinek a számát.	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.