

## Úszó világbajnokság

Adatbázisunkban az úszó világbajnokságok adatait fogjuk tárolni. Az megadott adathalmazban megtalálható a a bajnokságok, éremtáblázat és a legeredményesebb versenyzők adatai. Ez a tárolási forma nem felel meg az adatbázistól elvárt szerkezetnek, számos ismétlődést tartalmaz.

- Az adatbázisba szánt adatok leírását az `uszo_leiras.pdf` fájlban van
- Az adatbázisba szánt adatokat az `uszoVB.xlsx` fájl tartalmazza.

**A.** Tervezd meg az adatbázis EK diagramját az adatok tanulmányozása után!

**B.** A EK diagramot alakítsd át relációvá! Beadandó az `uszoVB.sql` fájl, benne az adatbázis neve `USZOVB` legyen, ami utf-8 kódolású, továbbá a nyelvi beállítása magyar.

**C.** Ebben hozd létre a táblákat a tanult módon és importáld a adatokat a létrehozott adatbázisba!

### Jó tanácsok:

- Minden táblának legyen elsődleges kulcsa! Ahol lehet használj már létező oszlopot elsődleges kulcsnak. A táblák neve legyen kifejező!
- A mezők típusát az adathalmaz tartalma alapján állítsd be megfelelően, A mezőnevek legyenek beszédesek! Figyelj oda a dátum és egész értékekre!
- Kerüld el a felesleges többszörös adattárolást (azaz ne legyen redundancia)!
- A megfelelő táblák közötti kapcsolatokat állítsd be az adatbázisban! Ahol lehet használd a hivatkozási integritás megőrzését!
- Az adatbázis kialakításakor törekedj arra, hogy az adatbázis szerkezetének módosítása nélkül lehessen esetleg utólag is bevinni adatokat!