

Adatbázis – „Úszó” - adatmodell

Az adatbázisunkban a 2015. évi rövidpályás úszó EB-ről (hely és idő: Netánja, Izrael – 2015. december 2. – december 6.) találsz adatokat. Az induló országok és versenyzők adatain túl, a megszervezett versenyszámokat és kizárólag a döntők eredményeit találod benne. Jó tudni (és az adatmodell is tükrözi), hogy az országok csapatainak összetétele nem került tárolásra.

Figyelem! Gondoskodj arról, hogy az előállított eredmények (lekérdezés, jelentés vagy űrlap) feliratában értelmes magyar szavak legyenek, és csak az igényelt információk jelenjenek meg, mégpedig a kért sorrendben!

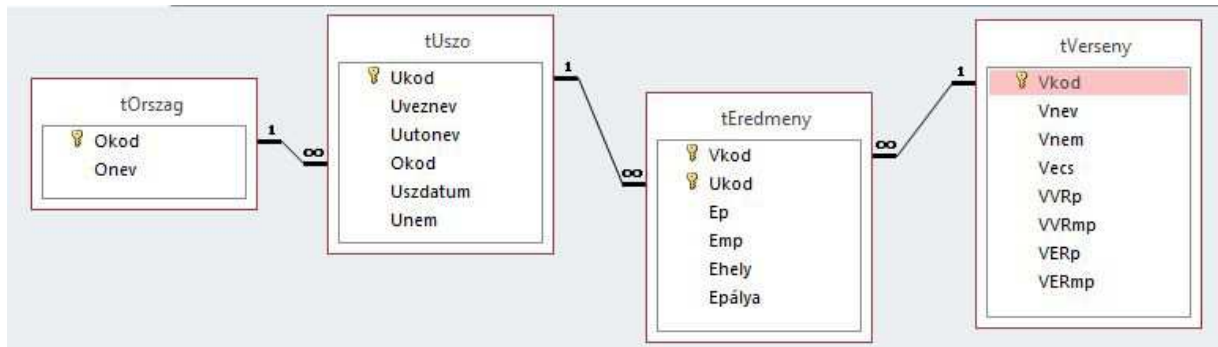
A táblák leírása

tOrszag	tábla (a versenyen résztvevő országok felsorolása)	
<u>Okod</u>	szöveg (3)	kötelező, elsődleges kulcs (az ország kódja)
Onev	szöveg (30)	az ország neve
tUszo	tábla (a benevezett úszók adatai és az országok döntős csapatai)	
		Ahol egy ország egy csapata szerepel, ott az utónév, a születési dátum és a nem kitöltetlen.
<u>Ukod</u>	szöveg (4)	kötelező, elsődleges kulcs (az úszó vagy a csapat kódja)
Uveznev	szöveg (30)	kötelező (az úszó/csapat vezetékeve/neve)
Uutonev	szöveg (30)	(az úszó utóneve, a csapatoknál kitöltetlen)
Okod	szöveg (3)	kötelező (az úszó/csapat országa)
Uszdatum	dátum	(az úszó születési dátuma, a csapatoknál kitöltetlen)
Unem	szöveg (5)	(az úszó neme: "Férfi" vagy "Nő", a csapatoknál kitöltetlen)
*** TOVÁBBÁ		idegen kulcs: Okod tOrszag tábla felé.
tVerseny	tábla (a megrendezett versenyszámok adatai)	
<u>Vkod</u>	szöveg (3)	kötelező, elsődleges kulcs (a versenyszám kódja)
Vnev	szöveg (40)	kötelező (a versenyszám megnevezése nem nélkül)
Vnem	szöveg (6)	kötelező (a versenyszám neme: "Férfi", "Női" vagy "Vegyes")
		Megjegyzés: vegyes nemű csapatversenyek is vannak.
Vecs	szöveg (6)	kötelező (a versenyszám "Egyéni" vagy "Csapat" jellege)
VVRp	egész	nem negatív (a világrekord idő perc része)
VVRmp	valós szám (2 tizedes)	nem negatív és kisebb, mint 60 (a világrekord idő másodperc része)
VERp	egész	nem negatív (az Európa-rekord idő perc része)
VERmp	valós szám (2 tizedes)	nem negatív és kisebb, mint 60 (az Európa-rekord idő másodperc része)
tEredmeny	tábla (a döntők adatai)	
		Ahol egy versenyző nem ért célba (pl. kizárták), ott az időt leíró adatok és a helyezés kitöltetlen.
<u>Vkod</u>	szöveg (3)	kötelező, elsődleges kulcs része (a versenyszám kódja)
<u>Ukod</u>	szöveg (4)	kötelező, elsődleges kulcs része (az úszó vagy a csapat kódja)
Ep	egész	nem negatív (az eredmény idejének perc része)
Emp	valós szám (2 tizedes)	nem negatív és kisebb, mint 60 (az eredmény idejének másodperc része)
Ehely	egész	1 és 8 között (az úszás ideje alapján elért helyezés)
Epálya	egész	kötelező, 1 és 8 között (melyik pályára került a versenyző)
*** TOVÁBBÁ		összetett elsődleges kulcs: Vkod és Ukod páros idegen kulcs: Vkod tVerseny tábla felé. idegen kulcs: Ukod tUszo tábla felé.

* * *

Kapcsolatok

A leírásban aláhúzással (az ábrán kulcs szimbólummal) jelölt mezők az **elsődleges kulcsok**. Az idegen kulcsok a leírásban olvashatók és az ábrán is jól láthatók.



A kapcsolatok grafikusán

Források (2015.12.28.)

http://netanya2015.microplustiming.com/export/NU_Netanya/NU/pdf/Book.pdf?x=16:14:21
https://hu.wikipedia.org/wiki/R%C3%B6vid_p%C3%A1ly%C3%A1s_%C3%BAsz%C3%B3-Eur%C3%B3pa-bajnoks%C3%A1g

* * *