

Adatbázis Rendszerek 2 Első beadandó

Jegyzőkönyv

Kovács Sándor Gergő
C00KSI

Az első feladat leírása

Készítsen Java nyelven egy kliens oldali nyilvántartó alkalmazást relációs adatbázis kezelésére.

Az én kliensem témája egy Forma 1 adatbázis kezelő felületének létrehozása volt.

Sémához kapcsolódó elvárások:

- Legalább két táblát vonjon be az adatkezelésbe, melyek között legyen kapcsolat.
- A fő táblák szerkezete legalább 5 mezőből álljon!

Minden adatsorban legyen:

- egyéni azonosító,
- szöveges mező,
- numerikus mező,
- dátum típusú mező,
- a dátum tartalmú mező lehet szöveges típusú, de ez esetben a kódban a tartalom helyességét ellenőrizni kell!

Folyamat végrehajtása

Első Lépésként létrehoztam a szerverre csatlakozó illetve lecsatlakozó modulokat, amelyekhez megadtam a biztosított felhasználónevet és jelszót. Ez a két modul adja adatbázis keretét.

Ezután elvégeztem a táblák létrehozását, összekapcsolásukat, illetve adatokkal való feltöltésüket statikusan. 3 darab táblát hoztam létre:

- Egy Versenyző táblát amelyben a Forma 1-ben jelenleg versenyző pilóták adatait gyűjtöttem össze
- Egy Csapat táblát amelyek a jelenlegi konstruktőröket tartalmazza. Ez a tábla lett összekötve a versenyzők táblával
- Illetve egy pályák táblát amely a 2022-es év versenyének adatait tartalmazza.

Ellenőrzés képpen lekérdezhető az összes adat a programon belül. Ehhez meg kell adnunk a táblák nevét, majd a program szépen felsorolja a tábla összes adatát. A működéshez a tábla pontos nevét kell beírunk.

Lekérdezhető azon pilóták nevei is akik már legalább egy futamgyőzelmez szereztek, illetve beállíthatunk egy másik szűrőt hogy mennyi futamot is teljesítettek ezek a pilóták

Csapat táblában a teljesített futamok mennyiségét is lehetőségünk van duplázni ha szeretnénk.

Lehetőség van a versenyzőket törölni az adatbázisból. Ilyenkor nem kell mást tennünk csak a pilóta rajtszámát kell megadnunk. Emellett lehetőségünk van a teljes adatbázis törlésére is. Ekkor minden adatot amit eddig átírtunk elveszik és lehetőségünk van vissza állítani az eredeti adatbázist.

A Program menu rendszerrel is rendelkezik, vagyis minden egyes művelet végrehajtása után visszatérünk a program főmenüjébe és újabb parancsokat adhatunk meg, míg úgy nem döntünk, hogy lecsatlakozunk a szerverről.