

**SZOSZSZC Horváth Boldizsár Közgazdasági és Informatikai
Szakgimnáziuma**

Magyar labdarúgó-bajnokság adatbázisa

Készítette:

Bolla Tamás Miklós

Szombathely

2017

Tartalomjegyzék

Bevezetés.....	3
A C# programozási nyelvről	4
A nyelv története	4
A nyelv jellemzői	5
A .NET keretrendszer.....	7
Adatbázis kialakítása	9
Egyed típusok és attribútumok megnevezése:.....	9
Kapcsolatok megnevezése és típusuk leírása, illetve attribútumaik.....	9
Táblák, mezőnevek és típusok.....	10
Program leírása:.....	12
Kapcsolat az adatbázissal:	12
Nyitólap:.....	13
Csapatok	14
Stadionok.....	15
Szűrés	16
Módosítás	17
Új játékos felvétele.....	18
Játékos törlése	19
Játékos adatainak módosítása.....	19
Csapatok módosítása	20
Új csapat felvétele.....	20
Csapat törlése.....	21
Csapat módosítása	21
Továbbfejlesztési lehetőségek.....	22
Összegzés	24
Irodalomjegyzék.....	25
Ábrajegyzék	26
Mellékletek.....	27
Forráskód.....	29

Bevezetés

A Magyar labdarúgó-bajnokság adatbázisa egy olyan program, amiben az aktuális szezon csapatait és játékosait lehet nyilvántartani. A programot a Microsoft Visual Studio 2010 segítségével készítettem, amit C# programozási nyelven írtam. Ezt a programozási nyelvet a Microsoft fejlesztett ki a .NET keretrendszer részeként. Vagyis a program futásához Windowsos környezet, illetve Microsoft Office-hoz tartozó Access adatbázis kezelő rendszer megléte szükséges. Használatának semmilyen speciális hardveres követelménye nincs, viszont a már említett Windows operációsrendszer szükséges, amiből a Windows XP vagy annál újabb verziója ajánlott.

A programban tárolt adatok az internetről származnak. Számos sporttal kapcsolatok oldalon, illetve a csapatok honlapján találhatunk információkat a játékosokról és a csapatokról is. A program célja, hogy ezeket az információkat egy helyre egy nagy adatbázisba vonja össze.

A program készítése során mérlegelnem kellett, hogy abból a rengeteg információból, amit össze lehet gyűjteni ebben a témában, mik a legfontosabbak és melyek azok, amik mindenképp szükségesek az adatbázisba. A program lényegében a kluboknak készült, amiben nyilvántartják a saját csapatuk és a többi csapat adatait. A program segítségével összehasonlíthatják a saját csapatuk mutatóit a többi csapatéval.

A C# programozási nyelvről

A nyelv története

„A C# egy objektum orientált programozási nyelv, amit a Microsoft fejlesztett ki a .NET keretrendszer részeként. A '90-es években a Microsoft a saját Java keretkörnyezetét a saját operációsrendszer-specifikus függvényeivel és szolgáltatásaival bővítette ki, amire viszont nem volt engedélye (a Java licencét birtokló) Sun Microsystemstől. A Microsoft-féle Javára fejlesztett alkalmazások nem lettek volna futtathatók más rendszereken, ami ellenkezik a Java platform-függetlenségre vonatkozó alapelveivel. A Sun végül beperelte a Microsoftot, és ezt követően a Microsoft a Java eltávolítására kényszerült a Windows rendszerekből (természetesen a Java-t a továbbiakban is lehet külön rendszerként telepíteni). A Microsoft egy saját keretrendszer fejlesztésébe kezdett. Ez lett a .NET (kiejtése: *dotnet*), és ehhez a keretrendszerhez adták ki programnyelvként a C# első verzióját. A későbbiekben ezt a nyelvet úgy fejlesztették tovább, hogy meglegyen az egyensúly a programozó nyelvi szabadsága és a gyors alkalmazásfejlesztés lehetősége között. Rengeteg hivatalosan kiadott bővítmény létezik hozzá, amelyek a kódolást könnyebbé teszik.

A C# fejlesztését Anders Hejlsberg vezette, aki a Turbo Pascal tervezője is volt. A .NET osztálykönyvtárait a programozók eredetileg egy sajátos, ún. SMC (Simple Managed C) nyelven írták. 1999-ben azonban Hejlsberg (aki addig a J++ nyelven dolgozott) vezetésével egy csapat alakult egy új programozási nyelv létrehozására, akkoriban *COOL* (C-like Object Oriented Language, magyarul: C-szerű Objektum Orientált Nyelv) fedőnév alatt.^[1] A cél egy olyan nyelv megalkotása volt, mellyel teljesen objektumorientált módon lehet a keretrendszer komponenseit fejleszteni. Egy évvel később, 2000 júliusában a PDC konferencián a .NET-tel, és az ASP.NET-tel együtt a C#-ot is bemutatták, immár ezen névvel, hogy az esetleges szerzői jogi problémákat megelőzzék. Bár sok bírálat érte megjelenésekor, főleg a Java-s táborból, miszerint a Microsoft pusztán legyártotta a saját Java verzióját, Anders azt nyilatkozta, hogy a nyelvet sokkal inkább a C++-hoz szerették volna közelíteni.

A C# 2002-ben jelent meg a Visual Studio.NET programcsomaggal, annak részeként. Bár a nyelv hosszú múlttal nem rendelkezik, mindenképpen elődjének tekinthetjük a C++ nyelvet, a nyelv szintaktikáját, szerkezeti felépítését. A C, C++ nyelvekben készült alkalmazások elkészítéséhez gyakran hosszabb fejlesztési időre volt szükség, mint más nyelvekben, például a MS Visual Basic esetén. A C, C++ nyelv komplexitása, a fejlesztések hosszabb időciklusa azt

eredményezte, hogy a C, C++ programozók olyan nyelvet keressenek, amelyik jobb produktivitást eredményez, ugyanakkor megtartja a C, C++ hatékonyságát. Erre a problémára az ideális megoldás a C# programozási nyelv. A C# egy modern objektumorientált nyelv, kényelmes és gyors lehetőséget biztosítva ahhoz, hogy .NET keretrendszer alá alkalmazásokat készítsünk, legyen az akár számolás, akár kommunikációs alkalmazás. A C# és a .NET keretrendszer alapja a Common Language Infrastructure(CLI).”

A nyelv jellemzői

„A C# az új .NET keretrendszer bázisnyelve. Tipikusan ehhez a keretrendszerhez tervezték, nem véletlen, hogy a szabványosítási azonosítójuk is csak egy számmal tér el egymástól. A nyelv teljesen komponens orientált. A fejlesztők számára a C++ hatékonyságát, és a Visual Basic fejlesztés gyorsaságát, egyszerűségét ötvözték ebben az eszközben.

A C# nyelv legfontosabb elemei a következők:

- Professzionális, Neumann-elvű. Nagy programok, akár rendszerprogramok írására alkalmas.
- A program több fordítási egységből – modulból – vagy fájlból áll. Minden egyes modulnak vagy fájlnak azonos a szerkezete.
- Egy sorba több utasítás is írható. Az utasítások lezáró jele a pontosvessző (;). Minden változót deklarálni kell. Változók, függvények elnevezésében az ékezetes karakterek használhatóak, a kis- és nagybetűk különbözőek.
- Munkavállalói nyilvántartás megújítása
- A keretrendszer fordítási parancsa parancssorból is egyszerűen használható. (pl. csc /out:alma.exe alma.cs).
- Minden utasítás helyére összetett utasítás (blokk) írható. Az összetett utasítást a kapcsos zárójelek közé {} írt utasítások definiálják.
- Érték (alaptípusok, enum, struct, value), illetve referencia (class) típusú változók.
- Nincs mutatóhasználat; biztonságos a vektorhasználat.
- Boxing, unboxing. Minden típus öse az object, így például egy egész típust (int) csomagolhatunk objektumba (boxing) illetve vissza (unboxing).

- Függvények definíciói nem ágyazhatók egymásba, önmagát meghívhatja (rekurzió). Tehát függvénydefiníció esetén nincs blokkstruktúra. Blokkon belül statikus vagy dinamikus élettartamú változók deklarálhatók. Függvénytípolimorfizmus megengedett.
- Érték, referencia (ref) és output (out) függvényparaméterek.
- Kezdő paraméter-értékkadás, változó paraméterszámú függvény deklarálása.
- Delegáltak, események használata.
- Hierarchikus névterekben használt osztályok. Mivel minden osztály, ezért a „program”, a Main függvény public static hozzáférésű. Több osztály is tartalmazhat Main függvényt, de ilyen esetben a fordításkor meg kell mondani, hogy melyik osztálybeli Main függvény legyen az aktuális induló (/main:osztálynév).
- Új operátorok: is operátor egy objektum típusát ellenőrzi ($x \text{ is } \text{Labda}$), az operátor a bal oldali operandust jobb oldali típusra konvertálja ($\text{Labda } l = x \text{ as } \text{Labda};$). A hagyományos konverziós operátortól abban különbözik, hogy nem generál kivételt!
- Privát konstruktor (nem akarunk egy példányt se), statikus konstruktor (statikus mezők inicializálása, mindig példány konstruktor előtt hívódik meg, futási időben az osztálybetöltő hívja meg) használata.
- Nincs destruktork, helyette a keretrendszer szemétygyűjtési algoritmus van. Szükség esetén az osztály Dispose metódusa újradefiniálható.
- Egyszeres öröklés, interface-ek használata.
- Operátorok definiálásának lehetősége, property, indexer definiálás.
- Munkavállalói nyilvántartás megújítása
- Kivételkezelés megvalósítása.
- Párhuzamos végrehajtású szálak definiálhatósága.

A .NET keretrendszer

A Visual Studio 6.0 fejlesztőrendszer átdolgozásaként 2002-ben jelent meg a Microsoft legfrissebb fejlesztőeszköze. Utalva a lényeges változtatásokra, a hálózati munka integrálására, a fejlesztőeszköz a Visual Studio.NET nevet kapta. Jelenleg az eszköz 2003-as frissítése a legutolsó verzió. A könyv szempontjából nincs lényeges különbség a két verzió között, így nem is térünk ki a különbségek bemutatására.

Az új eszköz a korábbi fejlesztőrendszerekkel ellentétben nem a hagyományosnak tekinthető ún. Win32 alapú, hanem a .NET környezet alatt futtatható alkalmazásokat készít. Ez azt jelenti, hogy az új eszközzel készült alkalmazások csak olyan operációs rendszer alatt futtathatók, melyek támogatják a .NET keretrendszert (.NET Framework). Alapértelmezésként a jelenlegi operációs rendszerek egyike sem támogatja ezt, viszont Windows 98 operációs rendszertől felfelé utólag feltelepíthető. A fordító a forráskódot nem natív, hanem egy köztes kódra fordítja le. Ezt a köztes kódot MSIL (Microsoft Intermediate Language) néven szokták említeni.

A Visual Studio.NET telepítése tehát a keretrendszer telepítésével kezdődik.

A .NET keretrendszer legfontosabb érényei:

- Webszabványokon alapuló (XML, HTML, SOAP).
- Univerzális alkalmazási modellt használ, azaz egy .NET osztály, szolgáltatás tetszőleges .NET kompatibilis nyelvből használható. A .NET kompatibilitást a Common Language Specification (CLS) definiálja.
- Minden nyelvből ugyanazok a típusok használhatók (Common Type System)
- Minden .NET osztály a fejlesztők rendelkezésére áll.
- A keretrendszer a fejlesztőeszköz számára fordítási idejű szolgáltatásokat végez, míg az így lefordított alkalmazásoknak futási idejű környezetet biztosít (Common Language Runtime). A keretrendszer biztosítja a fentiek mellett az alkalmazások számára a már nem használt objektumok memóriabeli felszabadítását (Garbage Collection).
- A keretrendszer osztálykönyvtára az alkalmazások típusa alapján több csoportba osztható:
- ADO.NET, adatbázis alkalmazások új generációs könyvtára.

- ASP.NET, webes alkalmazások (Web Forms) készítésének könyvtára.
- Munkavállalói nyilvántartás megújítása
- XML Web Service, interneten keresztül elérhető könyvtár.
- Windows alapú felhasználói (Windows Forms, Console Application), alkalmazói könyvtár.

Az osztálykönyvtárak használatához egy fejlesztő nyelvre van szükség. A Visual Studio.NET alapértelmezésben három nyelvet biztosít a fejlesztők számára. A Visual Basic és a Visual C++ nyelveket, mint az előd keretrendszerből megmaradt bázisnyelveket, és egy új nyelvet, amit a .NET keretrendszerhez fejlesztettek ki, a Visual C#-ot. Ma már a Java utódnyelv, a J# is a Visual Studio.NET 2003 fejlesztőrendszer része. Az új C# nyelvet szabványosították, ami a széleskörű elterjedésnek fontos feltétele. A C# nyelv szabványosított dokumentációjához ECMA-334 kód alatt férhetünk hozzá.

A .NET keretrendszer lényege, hogy a közös nyelvi definíciók már szabványosítottak. Ebben a szabványosításban a Microsoft mellett az informatikában érdekelt legnagyobb szervezetek is (HP, Intel, IBM, Sun, Fujitsu, Netscape) részt vettek. Ez ECMA-335-ös azonosítóval, mint a közös nyelvi infrastruktúra vagy eredeti nevén Common Language Infrastructure (CLI) nemzetközi szabványává vált.”

Internetes forrás: Illés Zoltán - Programozás C# nyelven

<http://compalg.inf.elte.hu/~tony/Informatikai-Konyvtar/09-Programozas%20C-sharp%20nyelven/Programozas-Csharp-nyelven-Konyv.pdf>

Adatbázis kialakítása

Az adatbázis kialakításakor próbáltam a lehető legtöbb és legfontosabb információkat kiválasztani abból a rengeteg adatból, ami a választott témámhoz kapcsolódik. Az adatbázisban négy tábla szerepel: a játékosok, a csapatok, a stadionok és a költségvetés.

Egyed típusok és attribútumok megnevezése:

EGYEDTÍPUS: CSAPATOK

Attribútumai: (Csapat, Edző, Alapítás, Klubszínek, Szerelés, Szezonok, Bajnok, Kupa-győztes)

EGYEDTÍPUS: JÁTEKOSOK

Attribútumai: (Azon, Név, Poszt, Szül_dátum, Nemzetiség, Csapat)

EGYEDTÍPUS: STADIONOK

Attribútumai: (Csapat, Stadion, Stadionbef, Átl_néz_2015_16, Átl_néz_2016)

EGYEDTÍPUS: KÖLTSÉGVETÉS

Attribútumai: (Csapat, Árbevétel, Szem_jell_ráf, Üzemi_eredm, Adózotteredm)

Kapcsolatok megnevezése és típusuk leírása, illetve attribútumaik

Kapcsolat megnevezése: Játsszik

- Típusának leírása: Csapatok - Játékos,
- Típusának számossága: 1:N
- Típusának megnevezése: teljes-teljes
- Típusának magyarázata: Egy csapatban több játékos is játszik. Egy játékos csak egy csapatban játszhat.

Kapcsolat megnevezése: Van

- Típusának leírása: Csapatok - Stadionok
- Típusának számossága: 1:1
- Típusának megnevezése: teljes-teljes
- Típusának magyarázata: Egy csapat egy futballstadionnal rendelkezik.

Kapcsolat megnevezése: Van

- Típusának leírása: Csapatok - Költségvetés
- Típusának számossága: 1:1
- Típusának megnevezése: teljes-teljes
- Típusának magyarázata: Egy csapathoz egy költségvetés tartozik.

Táblák, mezőnevek és típusok

Táblanév: Csapatok

Mezők:

- Csapat (szöveg) - csapat neve (kulcs)
- Edző (szöveg) – csapat edzőjének neve
- Alapítás (szám) – klub alapításának éve
- Klubszínek (szöveg) – klub színei
- Szerelés (szöveg) – klub szerelésének márkája
- Szezonok (szám) – nb1-ben töltött szezonok száma
- Bajnok (szám) – bajnoki győzelmek száma
- Kupagyőztes (szám) – magyar kupagyőzelmek száma

Táblanév: Játékosok

Mezők:

- Azon (szám) – játékos egyedi azonosítója (kulcs)
- Név (szöveg) – játékos neve
- Poszt (szöveg) – játékos pozíciója a pályán
- Szül_dátum (dátum/idő) – játékos születésének dátuma
- Nemzetiség (szöveg) – játékos nemzetisége
- Csapat (szöveg) – játékos csapata

Táblanév: Stadionok

Mezők:

- Csapat (szöveg) – csapat neve (kulcs)
- Stadion (szöveg) – csapat stadionjának neve
- Stadionbef (szám) – stadion befogadó-képessége
- Átl_néz_2015_16 (szám) – átlagos nézőszám a 2015-16-os szezonban
- Átl_néz_2016 (szám) – átlagos nézőszám a 2016-17-es szezon első felében

Táblanév: Költségvetés

Mezők:

- Csapat (szöveg) – csapat neve (kulcs)
- Árbevétel (szám) – csapat árbevétele
- Szem_jell_ráf (szám) – csapat személyi jellegű ráfordításai
- Üzemi_eredm (szám) – a csapat üzletmenetében milyen összegű eredményt ért el.
- Adózotteredm (szám) – a csapat üzleti év gazdálkodásának mennyi a saját tőkéhez való hozzájárulása

Program leírása:

A program felületének kialakításakor az egyszerű és logikus elrendezésre törekedtem. A program megírásakor előtérbe helyeztem a dizájnos megjelenést. A program megjelenését és külsejét ugyanolyan fontosnak tartom, mint a jól működő programot. A funkciós menüsor háttérszíne a zöld egyik árnyalata, melynek RGB színkódja (2,102,76). Ezt a színt azért választottam, mert a magyar labdarúgó-bajnokságot támogató OTP Bank logójának ez a fő színe. A szín több helyen is megjelenik: a programban, valamint ez a kijelölő szín az adatbázisban is.

Kapcsolat az adatbázissal:

Ahhoz, hogy a program csatlakozni tudjon az adatbázishoz, meg kell adni az elérési útvonalat, ami az ábrajegyzéken látható paranccsal történik.

1. ábra - Csatlakozás az adatbázishoz

```
kapcsolat = new OleDbConnection(@"Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data  
Source=.\nb1.accdb");
```

Forrás: saját program

Az adatbázishoz való kapcsolódáskor a Microsoft Access Jet OLEDB szolgáltatását használja. A kapcsolat adatait egy OleDbConnection változóban tároljuk. Ehhez szükséges megadnunk a névtérbe a System.Data.OleDb szolgáltatást.

2. ábra - Kapcsolat forráskódja

```
OleDbConnection kapcsolat = new OleDbConnection();
```

Forrás: saját program

Az adatbázis-műveletek: feltöltés, módosítás és törlés, illetve a lekérdezések SQL utasításokkal történnek. Ezek biztosítják az adatkapcsolatot, így program- vagy rendszerhiba esetén csak az aktuális művelet adatai veszhetnek el.

A programban elérhető funkciók menüsoron helyezkednek el. Az egyes funkciókra kattintással a program az adott menüponthoz tartozó lapra ugrik. Az egyes lapokon további funkciók érhetők el.

3. ábra - A program menürendszere

Nyitólap	Csapatok	Stadionok	Szűrés	Módosítás	Súgó	Kilépés
				Játékosok		
				Csapatok		

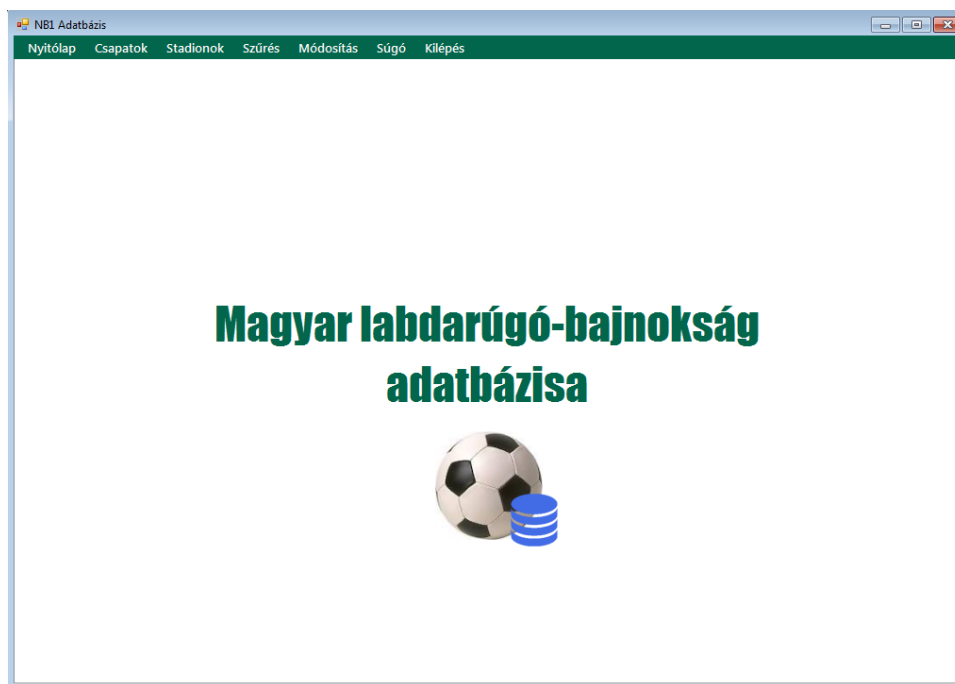
Forrás: saját program

Nyitólap:

A program elindításakor ez a nyitólap fogadja a felhasználót. A nyitólapon a program megnevezése található, alatta pedig az a kép látható, amely egyben a program ikonja is.

Forrás: saját program

4. ábra - Nyitólap



Csapatok

Ezen a lapon egyesével lehet végignézni az egyes csapatok játékoskeretét, illetve a csapat, a stadion és a költségvetés adatait. A lap megnyitásakor a csapatok logóival ellátott gombokat láthatunk, amik vízszintesen egymás mellett a lap tetején helyezkednek el. A gombok alatt jelölőgombok találhatóak, az egyes gombok az adatbázisban szereplő táblák neveit tartalmazzák. Ha rákattintunk a csapat logójára, az adatbázisban megjelennek az adott csapatnak azon adatai, melyeket a jelölőgombbal kiválasztottunk. A jelölőgombok mindig a kiválasztott logó alá ugranak. Az adatok mellett az adatbázis jobb sarkában megjelenik az adott csapat honlapjának linkje. Abban az esetben, ha a felhasználó nem ismeri a csapatok logóit, a gomb felett megjelenik a csapat neve az egér rámutatásakor.

5. ábra - Csapatok lap

The screenshot shows a web application window titled 'NB1 Adatbázis'. The main menu includes 'Nyitólap', 'Csapatok', 'Stadionok', 'Szűrés', 'Módosítás', 'Súgó', and 'Kilépés'. The 'Csapatok' tab is active, displaying a row of 12 team logos. Below the logos is a dropdown menu with options: 'Játékoskeret' (selected), 'Csapat', 'Stadion', and 'Költségvetés'. The selected option shows a table of player data for 'Ferencvárosi TC'.

Név	Poszt	Szüldátum	Nemzetiség
Oliver Hüsing	Védő	1993.02.17.	német
Batik Bence	Védő	1993.11.08.	magyar
Lovrencsics Gergő	Csatár	1988.09.01.	magyar
Radó András	Csatár	1993.09.03.	magyar
Bóde Dániel	Csatár	1986.10.24.	magyar
Nagy Dominik	Középpályás	1995.05.08.	magyar
Hajnal Tamás	Középpályás	1981.03.15.	magyar
Leandro de Alm...	Védő	1982.03.19.	magyar
Pintér Ádám	Középpályás	1988.05.12.	magyar
Rju Szungu	Középpályás	1993.12.17.	koreai
Gyömbér Gábor	Középpályás	1988.02.17.	magyar
Gera Zoltán	Középpályás	1979.04.22.	magyar
Csernik Kornél	Középpályás	1998.07.02.	magyar
Busai Attila	Középpályás	1989.01.21.	magyar
Marco Djuricin	Csatár	1992.12.12.	osztrák
Michał Nalepa	Védő	1993.01.22.	lengyel
Vladan Čukić	Középpályás	1980.06.27.	szerb

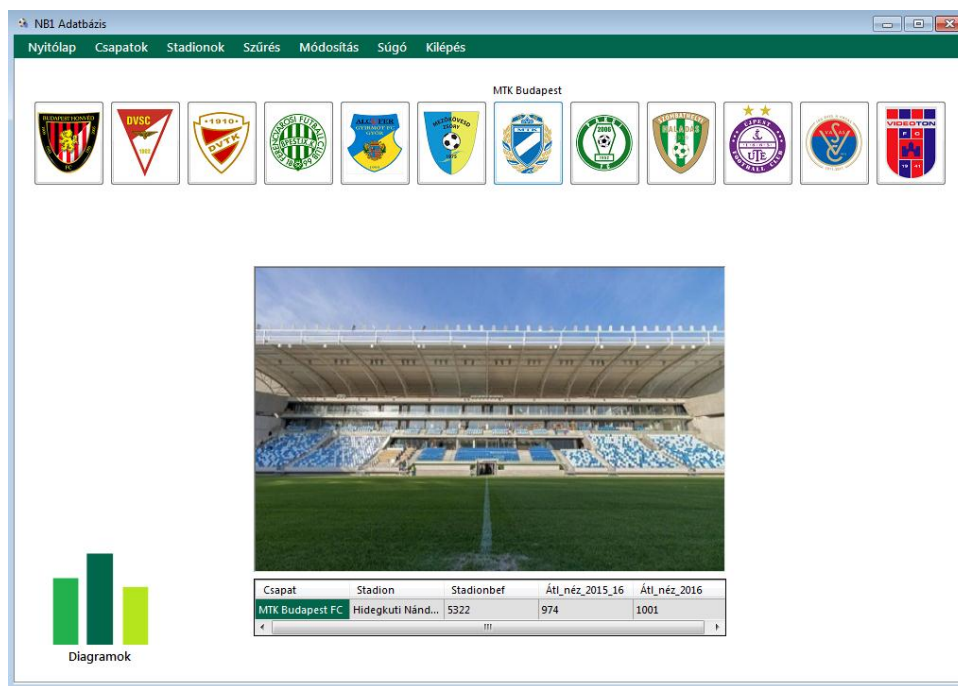
At the bottom right of the table area, it says: 'Csapat hivatalos honlapja <http://www.frad.hu/hu/>'.

Forrás: saját program

Stadionok

A stadionok lap nagyon hasonlít az előző játékosok lapra, mivel itt is a csapatok logóival ellátott gombok láthatóak a lap tetején. Ellenben itt nincsenek jelölőgombok, mivel itt csak a stadionra vonatkozó adatok jelennek meg az adatbázisban. A gomb megnyomásakor a lap közepén elhelyezett pictureboxban megjelenik a csapat stadionjának képe, alatta pedig az előbb említett stadionra vonatkozó adatok. A lap egy további funkcióval is rendelkezik: a bal alsó sarokban látható egy diagramkép. A képre történő dupla kattintással egy új ablak jelenik meg előttünk. Ezen az ablakon a menüsorból diagramokat tudunk megjeleníteni. A diagramok az aktuális szezonhoz kapcsolódó statisztikai kimutatásokat mutatják.

6. ábra - Stadionok lap



Forrás: saját program

Szűrés

A program rendelkezik szűrési lehetőséggel is, amely segít abban, hogy az adatbázisban tárolt adatokból különböző információkat tudjunk kinyerni.

A szűrés lapon a másodlagos menüsorból tudjuk kiválasztani a beépített szűréseket. A szűrési lehetőségek a játékosok táblára vonatkoznak. Ebben a táblában több mint háromszáz játékos adata van nyilvántartva.

A többi három táblában jóval kevesebb adat található, ezek könnyen áttekinthetőek, ezért ezekhez nincs külön szűrő. Emellett az első két lapon végezhető műveletek szűrési funkciókat látnak el.

7. ábra - A szűrés menüsor az alábbi beépített szűrőket tartalmazza

Táblák	Légiósok	Hazai játékosok	Játékosok életkor szerint	Keresés név szerint
Játékosok	Nemzetenként	Csapatonként	21 év alattiak	
Csapatok	Csapatonként	Csapatonként összesítve	21-25 év közöttiek	
Stadionok	Nemzetenként összesítve		26-30 év közöttiek	
Költségvetés	Csapatonként összesítve		31 év felettiak	
			Átlagéletkor	

Forrás: saját program

A beépített szűrők mellett az utolsó menüpontban egy paraméteres szűrési lehetőség is van. Ha kiválasztjuk a név szerinti keresést, a menüpont alatt megjelenik egy beviteli mező, ami-
ben a játékos neve szerinti keresése történik. A beviteli mezőbe írt név után enterrel tudjuk a
szűrést végrehajtani.

8. ábra - Szűrés lap

Azon	Név	Poszt	Szül. dátum	Nemzetiség	Csapat
103	Nagy Gergely	Kapus	1994.05.27.	magyar	Vasas SC
178	Nagy Gergő	Középpályás	1993.01.07.	magyar	Budapest Honv...
186	Nagy Dominik	Középpályás	1995.05.08.	magyar	Ferencvárosi TC
207	Nagy Tibor	Védő	1991.08.14.	magyar	Újpest FC
217	Nagy Gábor	Középpályás	1985.10.16.	magyar	Újpest FC
251	Nagy Zoltán	Védő	1985.10.25.	magyar	Debreceni VSC
293	Nagy Sándor	Védő	1988.01.01.	magyar	Gyirmót FC

Forrás: saját program

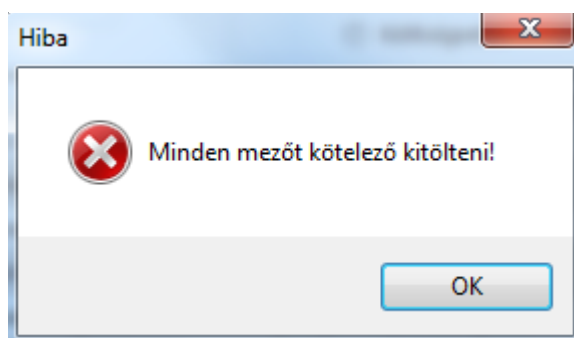
Módosítás

A program az adatbázisban szereplő adatok módosítására is lehetőséget nyújt. A „Módosítás” menüpontot legördítve két választási lehetőségünk van. Ha a játékosok adatait szeretnénk módosítani, akkor a „Játékosok” lehetőséget válasszuk, ha a másik három tábla adatait, akkor a „Csapatok” lehetőséget kell választanunk. Bármelyiket is választjuk, a megjelenő új lapon eltűnnek a felső menüsor funkciói, csak az adott lapon elérhető funkciók működnek. A lapról való kilépést a „Lap elhagyása” gombbal tehetjük meg, ekkor a nyitólapra térünk vissza. A Játékosok módosítása lapon három funkciót használhatunk. Felvehetünk vagy törölhetünk játékost, illetve módosíthatunk adatokat is.

Új játékos felvétele

A feltöltés gombbal új játékos tudunk felvinni az adatbázisba. A feltöltéshez először ki kell választanunk a legördülő listából azt a csapatot, amelyikhez fel szeretnénk venni a játékost. Az azonosítóhoz egy olyan egy, kettő vagy három számjegyű számot kell megadunk, ami még nem szerepel az adatbázisban. A játékos posztját szintén egy legördülő listából, a születési dátumot pedig egy naptárból lehet kiválasztani. A név és a nemzetiség mezőbe a megfelelő adatokat kell bevenni. Ha minden mező kitöltöttünk, akkor a feltölt gombbal tudjuk menteni a változást. Amennyiben nem töltöttünk ki minden mezőt vagy nem jól adtuk meg valamelyik adatot, a program hibaüzenettel figyelmeztet minden mező kitöltésére.

9. ábra Hibaüzenet



Forrás: saját program

A legördülő listában szereplő csapatokat a program az adatbázisból olvassa ki, ennek forráskódja az ábrán látható

10. ábra - Forráskód

```
OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
parancs.Connection = kapcsolat;
string lekerdezes = "SELECT Csapat FROM Csapatok";
parancs.CommandText = lekerdezes;

DataSet ds = new DataSet();
OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
Adapter.Fill(ds, "Csapatok");

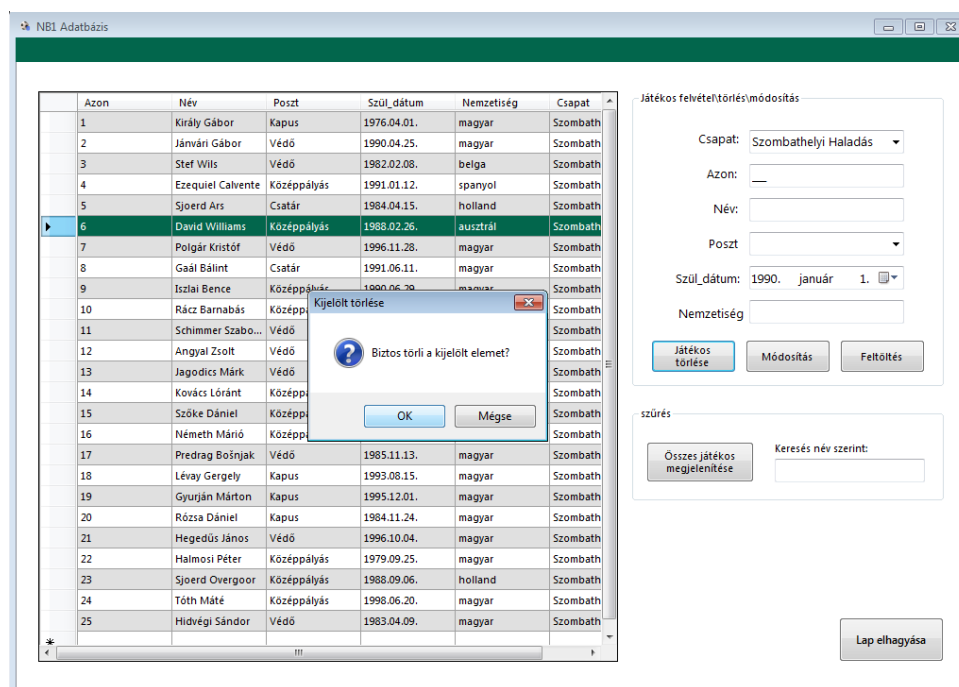
for (int i = 0; i < ds.Tables["Csapatok"].Rows.Count; i++)
{
    csapatnev[i] = Convert.ToString(ds.Tables["Csapatok"].Rows[i]["Csapat"]);
}
kapcsolat.Close();

for (int j = 0; j < ds.Tables["Csapatok"].Rows.Count; j++)
{
    comboBox1.Items.Add(csapatnev[j]);
}
```

Játékos törlése

Ha egy játékost szeretnénk kitörölni az adatbázisból, ahhoz először válasszuk ki a legördülő listából azt a csapatot, amelyikben a játékos szerepel. Abban az esetben, ha nem tudnánk azt, hogy melyik csapatban szerepel a törlendő játékos, segítséget nyújthat a lapon elhelyezett szűrő. Itt a beviteli mezőben, ugyanúgy, mint a szűrés lapon, név szerint rá tudunk keresni az adott játékosra. Miután megtaláltuk a játékost, az adatbázis bal oszlopában a játékos adatait tartalmazó sorba állva a kijelölősávra kell kattintanunk. Miután kijelöltük a játékost a törlés gombra kell kattintanunk. Ekkor megjelenik egy üzenetdoboz, amit ha okéval elfogadunk a játékos törölve lesz az adatbázisból.

11. ábra - Játékosok módosítása



Forrás: saját program

Játékos adatainak módosítása

A módosításra akkor lehet szükség, ha a játékos adatait nem jól vittük fel, vagy ami a gyakorlatban legtöbbször előfordul a téli és nyári átigazolások alkalmával. Először itt is meg kell keresnünk a módosítani kívánt játékost az adatbázisban. Miután megtaláltuk a keresett játékost, a törléshez hasonlóan a kijelölő sávot kell használnunk. A játékos sorába állva, a kijelölő sávon dupla kattintással az adatok felkerülnek a beviteli mezőkbe. Előfordulhat, hogy az első dupla kattintással még nem kerülnek fel az adatok a beviteli mezőkbe, ebben az esetben a

dupla kattintást meg kell ismételni. A kijavított adatokat a módosítás gombbal tudjuk visszatölteni az adatbázisba.

12. ábra - Játékos módosítása

Azon	Név	Poszt	Szül_dátum	Nemzetiség	Csapat
26	Horváth Tamás	Kapus	1987.06.18.	magyar	Videoton
27	Paulo Vinicius	Védő	1990.02.21.	brazil	Videoton
28	Fiola Attila	Védő	1990.02.17.	magyar	Videoton
29	Fejes András	Védő	1988.08.26.	magyar	Videoton
30	Danko Lazović	Csatár	1983.05.17.	szerb	Videoton
31	Pölöskei Zsolt	Középpályás	1991.02.19.	magyar	Videoton
32	Feczesin Róbert	Csatár	1986.02.22.	magyar	Videoton
33	Kovács István	Középpályás	1992.03.27.	magyar	Videoton
34	Loic Nego	Védő	1991.01.15.	francia	Videoton
35	Sejben Viktor	Csatár	1996.06.04.	magyar	Videoton
36	Filipe Oliveira	Középpályás	1984.05.27.	portugál	Videoton
37	Pátkai Máté	Középpályás	1988.03.06.	magyar	Videoton
38	Stopira	Védő	1988.05.20.	zöld foki	Videoton
39	Juhász Roland	Védő	1983.07.01.	magyar	Videoton
40	Schiller Patrik	Középpályás	1991.07.30.	magyar	Videoton
41	Bódi Ádám	Középpályás	1990.10.18.	magyar	Videoton
42	Szolnoki Roland	Védő	1992.01.21.	magyar	Videoton
43	Barcsi Dávid	Középpályás	1989.02.01.	magyar	Videoton
44	Varga József	Középpályás	1988.06.06.	magyar	Videoton

Játékos felvétel/törölés/módosítás

Csapat: Videoton FC

Azon: 28

Név: Fiola Attila

Poszt: Védő

Szül_dátum: 1990. február 17.

Nemzetiség: magyar

Játékos törlése Módosítás Feltöltés

szűrés

Összes játékos megjelenítése Keresés név szerint:

Forrás: saját program

Csapatok módosítása

A magyar labdarúgó-bajnokságból minden szezon végén kiesik két csapat, a másodosztályból pedig feljut kettő. A csapatok módosítása lapon lehetőség van a csapatok, a stadionok és a költségvetés tábla módosítására is. Ennek a három táblának a módosítási lehetőségei azért kerültek egy lapra, mert a három tábla logikailag összetartozik, vagyis minden csapatnak van stadionja és költségvetése is. A lap megnyitásakor az adatbázisban megjelenik a csapatok tábla. A lap közepén elhelyezkedő tábla megnyitásánál a három kijelölő gombbal a táblákat tudjuk megjeleníteni. A Csapatok módosítása lapon szintén három funkciót használhatunk. Felvehetünk vagy törölhetünk csapatot, illetve módosíthatjuk az adatokat is.

Új csapat felvétele

Ahhoz, hogy új csapatot tudjunk felvinni az adatbázisba, mindhárom oszlopot ki kell töltenünk. Az oszlopokban az egyes táblák beviteli mezői találhatók, mindhárom oszlopnak külön funkciógombjai vannak. Először a csapat oszlopban kell kitöltenünk a beviteli mezőket, majd a feltöltés gombbal az adatokat mentjük az adatbázisba, ami egyből meg is jelenik nekünk. Miután felvittünk egy csapatot, a másik két oszlopot is kitöltjük, és a feltöltés gombokkal

mentjük az adatokat. Mindhárom táblában a csapat neve az elsődleges kulcs. Az esetleges hibák kiküszöbölésének érdekében az első oszlopban, a csapatnévhez írt szöveg megjelenik a másik két oszlopban a csapatnévnél.

Csapat törlése

A törlés ugyanúgy működik, mint a játékosok esetén. A megnyitott adatbázisban a törlendő csapat adatainak kijelölése után a törlés gombbal történik az eltávolítás. A kijelölés az adatbázis bal szélén lévő kijelölő sávval lehetséges. A felvételhez hasonlóan ez is csak egyesével végezhető. Egy csapat törléséhez mindhárom táblából törölnünk kell a csapat adatait.

Csapat módosítása

A módosítás is ugyanúgy működik, mint az előző lapon a játékosok esetében. Ha megtaláltuk a módosítani kívánt adatot, a kijelölő sávon való dupla kattintással azok felkerülnek a beviteli mezőkbe. Az átírt adatokat az adott oszlophoz tartozó funkciógombbal menthetjük el.

13. ábra - Csapatok módosítása lap

The screenshot shows the 'NB1 Adatbázis' application window. The main content area is divided into three panels: 'Csapat', 'Stadion', and 'Költségvetés'. Each panel contains several text input fields and three buttons: 'Töröl', 'Módosít', and 'Feltölt'. Below these panels is a 'Tábla megnyitása' section with three radio buttons: 'Csapatok' (selected), 'Stadionok', and 'Költségvetés'. To the right of this is a 'Lap elhagyása' button. At the bottom of the window is a table with the following columns: Csapat, Edző, Alapítás, Klubszínek, Szerelés, Szezonok, Bajnok, and Kupagyőztes. The table contains 15 rows of data, with the first row, 'Budapest Honvéd FC', highlighted. The table data is as follows:

Csapat	Edző	Alapítás	Klubszínek	Szerelés	Szezonok	Bajnok	Kupagyőztes
Budapest Honvéd FC	Marco Rossi	1909	piros-fehér-feke...	Macron	10	13	70
Debreceni VSC	Leonel Pontes	1902	piros-fehér	Adidas	43	7	6
Diósgyőri VTK	Horváth Ferenc	1910	piros-fehér	Nike	51	0	2
Ferencvárosi TC	Thomas Doll	1899	zöld-fehér	Nike	113	29	22
Gyirmót FC	Urbányi István	1993	sárga-világoskék	Jako	1	0	0
Mezőkövesd Zsóry FC	Szivics Tomislav	1975	sárga-kék	Puma	2	0	0
MTK Budapest FC	Tamási Zsolt	1888	kék-fehér	Nike	107	23	12
Paksi FC	Csertői Aurél	1952	zöld-fehér	Jako	11	0	0
Szombathelyi Haladás	Mészöly Géza	1919	zöld-fehér	Adidas	61	0	0
Újpest FC	Nebojša Vignje...	1885	lila-fehér	Joma	111	20	9
Vasas SC	Michael Oenning	1911	piros-kék	Adidas	87	6	4
Videoton FC	Henning Berg	1941	piros-kék	Adidas	48	2	1

Forrás: saját program

Továbbfejlesztési lehetőségek

A programozóknál az a mondás járja, hogy egy program sosem kész. Ezt már többször is tapasztaltam, főként a mostani programom megírásakor. Ahhoz, hogy ez a program a gyakorlatban is használható legyen, még rengeteg fejlesztésre lenne szükség. A fő probléma a dinamikussággal van. Ez a program igazából az idei szezon adatainak kezelését végzi. A fejlesztés fő célja az lenne, hogy a programmal több szezont is könnyedén lehessen kezelni. A fő fejlesztési terveimet külön csoportokra bontottam.

- A program a jelenlegi formájában képes az adatbázis kezelésére, vagyis mindegyik táblában lehetőség van új adatot felvinni, törölni és módosítani is, de ezt még hatékonyabbá, és egyszerűbbé szeretném tenni. A törlés esetében ne kelljen egyesével minden táblából kitörölni az adott csapatot. Egyetlen gombnyomással törlődjön a kiválasztott csapat mindegyik táblából. A csapat adatainak felvételét is egyszerűbbé és átláthatóbbá tenném, amit úgy képzeltem el, hogy az adatok felvitele a csapatok, stadionok és költségvetés táblában lépcsőzetes lenne. Vagyis miután kitöltöttük a csapatok tábla mezőit, akkor léphetünk tovább a stadionok táblára, majd ha az itteni mezőket is kitöltöttük, jöhet a költségvetés. Ha már mindhárom táblához tartozó mezőket kitöltöttük, akkor menthetnénk el az adatokat.
- A csapatok és a stadionok lap frissítésére is megoldást kellene találnom, mivel ez a két lap jelenleg az idei szezonra van tervezve. Hasonló a probléma a diagramok estében is. A programban sok adat van tárolva, ezekből rengeteg statisztikai kimutatást lehet készíteni. Ezért a továbbiakban egy diagramkészítési lehetőséget is be szeretnék építeni.
- Egy másik fejlesztési lehetőség lehetne az **adatbázis bővítése**. A programban már most is sok adat van tárolva, de ezt még mindig lehetne fokozni. Az adatbázist szeretném további táblákkal kibővíteni, de a meglévő táblákat is lehetne még több oszloppal kibővíteni. Egy új tábla az aktuális szezon mérkőzéseinek eredményeit tartalmazná. A játékosokról is több adatot szeretnék tárolni, ami tartalmazná a játékos statisztikáit az aktuális szezonban. Vagyis a játékos hány meccsen lépett pályára, mennyi időt töltött a pályán, hány gólt rúgott, mennyi gólpasszot adott, illetve mennyi sárga és piros lapot szerzett.

- Nemcsak a táblákat és mezőket szeretném bővíteni. Egy **másik adatbázist** is hozzácsatolnék a programhoz, amiben a másodosztályú csapatokat és játékosokat lehetne tárolni.
- A **szűrés** lapot is át szeretném alakítani. A beépített szűréseket lecserélném paraméteres szűrőkre, ami még hatékonyabbá tenné a programot. Az előző pontban leírt adatbázis bővítése miatt még inkább szükségessé válna a szűrő továbbfejlesztése.
- Továbbá hasznos kiegészítő funkció lenne, ha az adatokat el lehetne menteni PDF formátumban, illetve a kinyert adatokat egyből **nyomtatni** is lehetne.

Összegzés

Azért választottam ezt a témát, mert a futball engem nagyon érdekel, és egy olyan témakörhöz tartozó feladat, ami szeretek és közel áll hozzám azt sokkal eredményesebben tudom végezni. A témaválasztásom egyedinek mondható, de lényegében ez is egy munkaköri nyilvántartó rendszer, vagyis megfelel a követelményeknek.

Záródolgozatom célkitűzése az volt, hogy egy olyan programot készítsek, amiben az adatok könnyedén kezelhetőek legyenek és ehhez egy letisztult felhasználói felület tartozzon. Amit előzetesen megálmodtam a programról, azt többnyire sikerült is kiviteleznem. Persze még rengeteg ötletem lenne azzal kapcsolatba, hogy ezt még milyen funkciókkal lehetne bővíteni illetve dinamikusabbá tenni.

A program megírása során nagyon sokat fejlődtem, és szerintem ez a legfontosabb. Az óráim megtanult programozási alapok nagyon hasznosak, de egy ehhez hasonló komplex feladat megoldása során mindig újabb és újabb problémákra kell megoldást találni.

A dokumentáció megírásakor törekedtem a szép és igényes megfogalmazásokra és persze a formai követelmények betartására is. Összegezve gondolataimat a dolgozat megírásával rengeteget fejlődtem, de emellett létrehoztam egy olyan programot is, ami remélhetőleg valakinek a hasznára válhat.

Irodalomjegyzék

Illés Zoltán - Programozás C# nyelven

<http://compalg.inf.elte.hu/~tony/Informatikai-Konyvtar/09-Programozas%20C-sharp%20nyelven/Programozas-Csharp-nyelven-Konyv.pdf>

https://hu.wikipedia.org/wiki/C_Sharp

Csapatokról:

<http://www.eredmenyek.com/foci/magyarorszag/otp-bank-liga/csapatok/>

https://hu.wikipedia.org/wiki/Budapest_Honv%C3%A9d_FC

https://hu.wikipedia.org/wiki/Di%C3%B3sgy%C5%91ri_VTK

https://hu.wikipedia.org/wiki/Debreceni_VSC

https://hu.wikipedia.org/wiki/Vasas_SC

https://hu.wikipedia.org/wiki/MTK_Budapest_FC

https://hu.wikipedia.org/wiki/%C3%9Ajpest_FC

[https://hu.wikipedia.org/wiki/Ferencv%C3%A1rosi_TC_\(labdar%C3%BAg%C3%A1s\)](https://hu.wikipedia.org/wiki/Ferencv%C3%A1rosi_TC_(labdar%C3%BAg%C3%A1s))

https://hu.wikipedia.org/wiki/Mez%C5%91k%C3%B6vesdi_SE

https://hu.wikipedia.org/wiki/Gyirm%C3%B3t_FC

https://www.google.hu/webhp?sourceid=chrome-instant&ion=1&espv=2&ie=UTF-8#q=paksi+fc+wiki&*>

https://hu.wikipedia.org/wiki/Videoton_FC

https://hu.wikipedia.org/wiki/Szombathelyi_Halad%C3%A1s

Umberto Eco (1991): *Hogyan írjunk szakdolgozatot?*

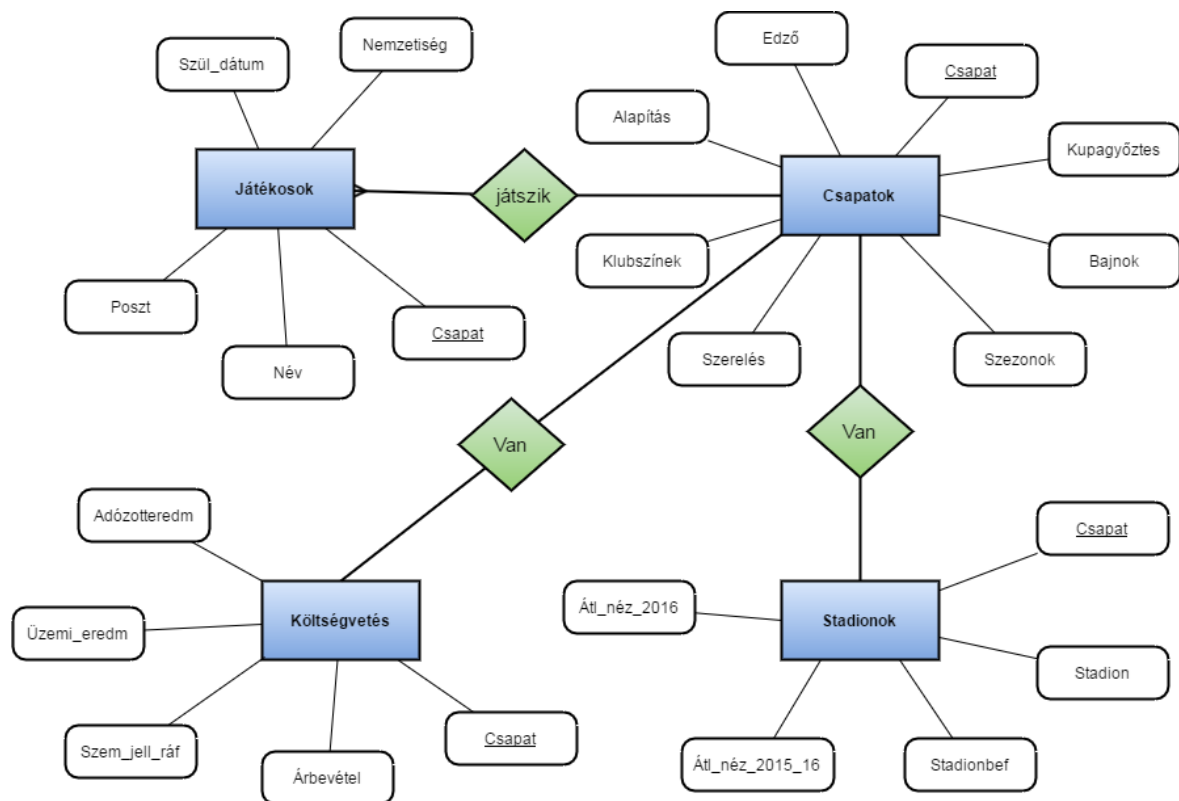
<http://www.kodaly-bp.sulinet.hu/pefele/E-k%C3%B6nyvek/Eco%20Hogyan%20C3%ADrjunk%20szakdolgozatot.pdf>

Ábrajegyzék

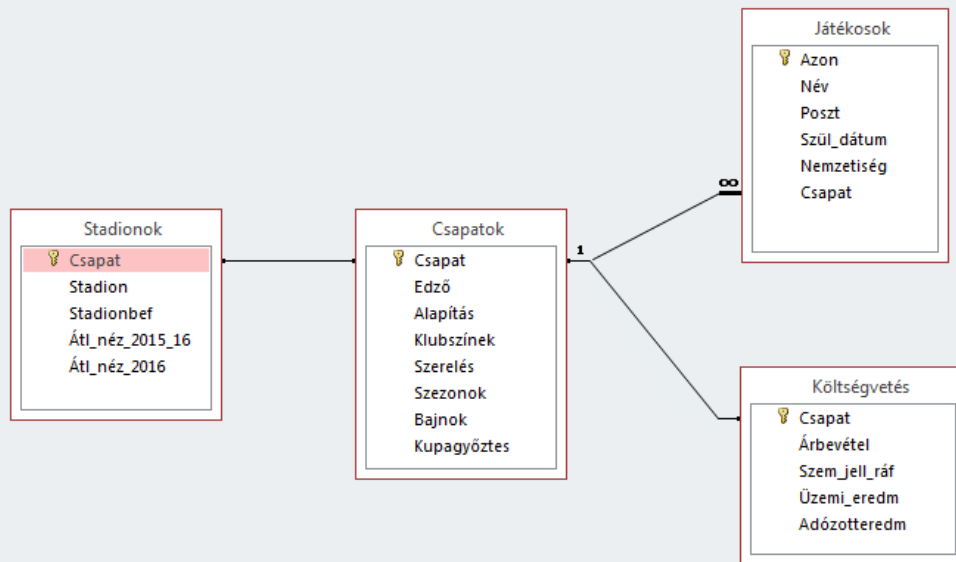
1. ábra - Csatlakozás az adatbázishoz.....	12
2. ábra - Kapcsolat forráskódja.....	12
3. ábra - A program menürendszere	13
4. ábra - Nyitólap.....	13
5. ábra - Csapatok lap.....	14
6. ábra - Stadionok lap.....	15
7. ábra - A szűrés menüsor az alábbi beépített szűrőket tartalmazza	16
8. ábra - Szűrés lap	17
9. ábra Hibaüzenet.....	18
10. ábra - Forráskód.....	18
11. ábra - Játékosok módosítása	19
12. ábra - Játékos módosítása	20
13. ábra - Csapatok módosítása lap	21
14. ábra - ER modell.....	27
15. ábra - - Az adatbázis relációs modellje.....	28

Mellékletek

14. ábra - ER modell



15. ábra - Az adatbázis relációs modellje



Forráskód

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
using System.Data.OleDb;

namespace NB1_Adatbázis
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        string[] csapatnev = new string[1000];
        OleDbConnection kapcsolat = new OleDbConnection();
        public Form1()
        {
            kapcsolat = new OleDbConnection(@"Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source=.\nb1.accdb");
            InitializeComponent();
        }

        //NYITOLAP MEGNYITASA
        private void nyitolapToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            tabControl1.SelectedIndex = 0;
        }
        //CSAPATOK LAP MEGNYITASA
        private void csapatokToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            menuStrip2.Visible = true;
            tabControl1.SelectedIndex = 1;
            radioButton1.Focus();
            groupBox1.Location = new Point(17, 120);
        }
        //STADIONOK LAP MEGNYITASA
        private void stadionokToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            tabControl1.SelectedIndex = 2;
        }
        //Szűrés MEGNYITASA
        private void szűrésToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            tabControl1.SelectedIndex = 3;
        }
        //JÁTÉKOSOK MÓDOSÍT
        private void játékosokToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            tabControl1.SelectedIndex = 4;
            menuStrip1.Visible = false;

            //combobox feltöltése az adtbázisból
            OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
            parancs.Connection = kapcsolat;
            string lekerdezes = "SELECT Csapat FROM Csapatok";
            parancs.CommandText = lekerdezes;

            DataSet ds = new DataSet();
```

```

OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
Adapter.Fill(ds, "Csapatok");

for (int i = 0; i < ds.Tables["Csapatok"].Rows.Count; i++)
{
    csapatnev[i] = Convert.ToString(ds.Tables["Csapatok"].Rows[i]["Csapat"]);
}
kapcsolat.Close();

for (int j = 0; j < ds.Tables["Csapatok"].Rows.Count; j++)
{
    comboBox1.Items.Add(csapatnev[j]);
}
/*
kapcsolat.Open();
OleDbCommand parancs2 = new OleDbCommand();
parancs2.Connection = kapcsolat;
string osszes_lekerdezese = "SELECT * From Játékosok";
parancs2.CommandText = osszes_lekerdezese;
OleDbDataAdapter adapter2 = new OleDbDataAdapter(parancs2);
DataTable dt2 = new DataTable();
adapter2.Fill(dt2);
dataGridView3.DataSource = dt2;
kapcsolat.Close();*/
}
//CSAPAOTOK MÓDOSÍT
private void csapatokToolStripMenuItem1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    menuStrip1.Visible = false;
    tabControl1.SelectedIndex = 5;
    radioButton5.Focus();

    kapcsolat.Open();
    OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
    parancs.Connection = kapcsolat;
    string osszes_lekerdezese = "SELECT * from Csapatok";
    parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
    OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
    DataTable dt = new DataTable();
    adapter.Fill(dt);
    dataGridView4.DataSource = dt;
    kapcsolat.Close();
}

```

//tabPage2

```

//linklabel
private void linkLabel1_LinkClicked(object sender, LinkLabelLinkClickedEventArgs e)
{
    System.Diagnostics.Process.Start(linkLabel1.Text);
}

//HONVÉD
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    groupBox1.Location = new Point(17, 120);
}

```

```

linkLabel1.Text = "http://www.honvedfc.hu/";

if (radioButton1.Checked)
{
    kapcsolat.Open();
    OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
    parancs.Connection = kapcsolat;
    string osszes_lekerdezese = "SELECT Játékosok.Név, Játékosok.Poszt, Játékosok.Szül_dátum, Játéko-
sok.Nemzetiség FROM Játékosok WHERE (((Játékosok.Csapat)='Budapest Honvéd FC'))";
    parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
    OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
    DataTable dt = new DataTable();
    adapter.Fill(dt);
    dataGridView1.DataSource = dt;
    kapcsolat.Close();
}
else if (radioButton2.Checked)
{
    kapcsolat.Open();
    OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
    parancs.Connection = kapcsolat;
    string osszes_lekerdezese = "Select * from Csapatok Where Csapatok.Csapat like 'Budapest Honvéd FC'";
    parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
    OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
    DataTable dt = new DataTable();
    adapter.Fill(dt);
    dataGridView1.DataSource = dt;
    kapcsolat.Close();
}
else if (radioButton3.Checked)
{
    kapcsolat.Open();
    OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
    parancs.Connection = kapcsolat;
    string osszes_lekerdezese = "Select * from Stadionok Where Stadionok.Csapat like 'Budapest Honvéd FC'";
    parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
    OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
    DataTable dt = new DataTable();
    adapter.Fill(dt);
    dataGridView1.DataSource = dt;
    kapcsolat.Close();
}
else if (radioButton4.Checked)
{
    kapcsolat.Open();
    OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
    parancs.Connection = kapcsolat;
    string osszes_lekerdezese = "Select * from Költségvetés Where Költségvetés.Csapat like 'Budapest Honvéd
FC'";
    parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
    OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
    DataTable dt = new DataTable();
    adapter.Fill(dt);
    dataGridView1.DataSource = dt;
    kapcsolat.Close();
}
}
}

//DEBRECEN

```

```

private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    linkLabel1.Text = "https://www.dvsc.hu/";
    label2.Location = new Point(95, 14);
    groupBox1.Location = new Point(99, 120);

    if (radioButton1.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT Játékosok.Név, Játékosok.Poszt, Játékosok.Szül_dátum, Játéko-
sok.Nemzetiség FROM Játékosok WHERE (((Játékosok.Csapat)='Debreceni VSC'))";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton2.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Csapatok Where Csapatok.Csapat like 'Debreceni VSC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton3.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Stadionok Where Stadionok.Csapat like 'Debreceni VSC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton4.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Költségvetés Where Költségvetés.Csapat like 'Debreceni VSC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
}

```



```

}
//DIÓSGYŐR
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    linkLabel1.Text = "http://dvtk.eu/";
    groupBox1.Location = new Point(180, 120);
    label2.Location = new Point(176, 14);

    if (radioButton1.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT Játékosok.Név, Játékosok.Poszt, Játékosok.Szül_dátum, Játéko-
sok.Nemzetiség FROM Játékosok WHERE (((Játékosok.Csapat)= 'Diósgyőri VTK'))";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton2.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Csapatok Where Csapatok.Csapat like 'Diósgyőri VTK'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton3.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Stadionok Where Stadionok.Csapat like 'Diósgyőri VTK'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton4.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Költségvetés Where Költségvetés.Csapat like 'Diósgyőri VTK'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
}

```

```

    }
}
//FRADI
private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
{
    linkLabel1.Text = "http://www.fradi.hu/hu/";
    groupBox1.Location = new Point(260, 120);
    label2.Location = new Point(260, 14);

    if (radioButton1.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT Játékosok.Név, Játékosok.Poszt, Játékosok.Szül_dátum, Játéko-
sok.Nemzetiség FROM Játékosok WHERE (((Játékosok.Csapat)='Ferencvárosi TC'))";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton2.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Csapatok Where Csapatok.Csapat like 'Ferencvárosi TC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton3.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Stadionok Where Stadionok.Csapat like 'Ferencvárosi TC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton4.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Költségvetés Where Költségvetés.Csapat like 'Ferencvárosi TC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
}

```

```

    }
}
//GYIRMOT
private void button5_Click(object sender, EventArgs e)
{
    linkLabel1.Text = "http://www.gyirmotfc.hu/";
    groupBox1.Location = new Point(342, 120);
    label2.Location = new Point(338, 14);

    if (radioButton1.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT Játékosok.Név, Játékosok.Poszt, Játékosok.Szül_dátum, Játéko-
sok.Nemzetiség FROM Játékosok WHERE (((Játékosok.Csapat)='Gyirmót FC'))";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton2.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Csapatok Where Csapatok.Csapat like 'Gyirmót FC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton3.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Stadionok Where Stadionok.Csapat like 'Gyirmót FC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton4.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Költségvetés Where Költségvetés.Csapat like 'Gyirmót FC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
    }
}

```

```

        kapcsolat.Close();
    }
}
//MEGZOKOVESD
private void button6_Click(object sender, EventArgs e)
{
    linkLabel1.Text = "http://mezokovesdsory.hu/";
    groupBox1.Location = new Point(422, 120);
    label2.Location = new Point(419, 14);

    if (radioButton1.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT Játékosok.Név, Játékosok.Poszt, Játékosok.Szülnév, Játékosok.Nemzetiség FROM Játékosok WHERE (((Játékosok.Csapat)='Mezőkövesd Zsóry FC'))";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton2.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Csapatok Where Csapatok.Csapat like 'Mezőkövesd Zsóry FC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton3.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Stadionok Where Stadionok.Csapat like 'Mezőkövesd Zsóry FC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton4.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Költségvetés Where Költségvetés.Csapat like 'Mezőkövesd Zsóry FC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);

```

```

        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
}
//MTK
private void button7_Click(object sender, EventArgs e)
{
    linkLabel1.Text = "http://mtkbudapest.hu/";
    groupBox1.Location = new Point(504, 120);
    label2.Location = new Point(500, 14);

    if (radioButton1.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT Játékosok.Név, Játékosok.Poszt, Játékosok.Szül_dátum, Játéko-
sok.Nemzetiség FROM Játékosok WHERE (((Játékosok.Csapat)='MTK Budapest FC'))";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton2.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Csapatok Where Csapatok.Csapat like 'MTK Budapest FC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton3.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Stadionok Where Stadionok.Csapat like 'MTK Budapest FC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton4.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Költségvetés Where Költségvetés.Csapat like 'MTK Budapest
FC'";
    }
}

```

```

        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
}
//PAKS
private void button8_Click(object sender, EventArgs e)
{
    linkLabel1.Text = "http://paksifc.hu/";
    groupBox1.Location = new Point(585, 120);
    label2.Location = new Point(581, 14);

    if (radioButton1.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT Játékosok.Név, Játékosok.Poszt, Játékosok.Szül_dátum, Játéko-
sok.Nemzetiség FROM Játékosok WHERE (((Játékosok.Csapat)='Paksi FC'))";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton2.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Csapatok Where Csapatok.Csapat like 'Paksi FC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton3.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Stadionok Where Stadionok.Csapat like 'Paksi FC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton4.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;

```

```

        string osszes_lekerdezese = "Select * from Költségvetés Where Költségvetés.Csapat like 'Paksi FC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();

    }

}

//HALADÁS
private void button9_Click(object sender, EventArgs e)
{
    linkLabel1.Text = "http://www.haladas.hu/kezdolap";
    groupBox1.Location = new Point(666, 120);
    label2.Location = new Point(662, 14);

    if (radioButton1.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT Játékosok.Név, Játékosok.Poszt, Játékosok.Szül_dátum, Játéko-
sok.Nemzetiség FROM Játékosok WHERE (((Játékosok.Csapat)='Szombathelyi Haladás'))";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton2.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Csapatok Where Csapatok.Csapat like 'Szombathelyi Haladás'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton3.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Stadionok Where Stadionok.Csapat like 'Szombathelyi Haladás'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton4.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();

```

```

        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Költségvetés Where Költségvetés.Csapat like 'Szombathelyi
Haladás'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();

    }
}
//UTE
private void button10_Click(object sender, EventArgs e)
{
    linkLabel1.Text = "http://www.ujpestfc.hu/";
    groupBox1.Location = new Point(747, 120);
    label2.Location = new Point(743, 14);

    if (radioButton1.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT Játékosok.Név, Játékosok.Poszt, Játékosok.Szül_dátum, Játéko-
sok.Nemzetiség FROM Játékosok WHERE (((Játékosok.Csapat)='Újpest FC'))";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton2.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Csapatok Where Csapatok.Csapat like 'Újpest FC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton3.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Stadionok Where Stadionok.Csapat like 'Újpest FC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton4.Checked)

```



```

{
    kapcsolat.Open();
    OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
    parancs.Connection = kapcsolat;
    string osszes_lekerdezese = "Select * from Költségvetés Where Költségvetés.Csapat like 'Újpest FC'";
    parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
    OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
    DataTable dt = new DataTable();
    adapter.Fill(dt);
    dataGridView1.DataSource = dt;
    kapcsolat.Close();
}
}
//VASAS
private void button11_Click(object sender, EventArgs e)
{
    linkLabel1.Text = "http://www.vasasfc.hu/";
    groupBox1.Location = new Point(828, 120);
    label2.Location = new Point(824, 14);

    if (radioButton1.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT Játékosok.Név, Játékosok.Poszt, Játékosok.Szül_dátum, Játéko-
sok.Nemzetiség FROM Játékosok WHERE (((Játékosok.Csapat)='Vasas SC'))";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton2.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Csapatok Where Csapatok.Csapat like 'Vasas SC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton3.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Stadionok Where Stadionok.Csapat like 'Vasas SC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
}

```

```

else if (radioButton4.Checked)
{
    kapcsolat.Open();
    OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
    parancs.Connection = kapcsolat;
    string osszes_lekerdezese = "Select * from Költségvetés Where Költségvetés.Csapat like 'Vasas SC'";
    parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
    OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
    DataTable dt = new DataTable();
    adapter.Fill(dt);
    dataGridView1.DataSource = dt;
    kapcsolat.Close();
}
}
//VIDI
private void button12_Click(object sender, EventArgs e)
{
    linkLabel1.Text = "http://www.vidi.hu/";
    groupBox1.Location = new Point(908, 120);
    label12.Location = new Point(904, 14);

    if (radioButton1.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT Játékosok.Név, Játékosok.Poszt, Játékosok.Szül_dátum, Játéko-
sok.Nemzetiség FROM Játékosok WHERE (((Játékosok.Csapat)='Videoton FC'))";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton2.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Csapatok Where Csapatok.Csapat like 'Videoton FC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (radioButton3.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Stadionok Where Stadionok.Csapat like 'Videoton FC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
}

```

```

    }
    else if (radioButton4.Checked)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Költségvetés Where Költségvetés.Csapat like 'Videoton FC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
}

//HONVÉD felirat
private void button1_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
{
    label2.Text = "Budapest Honvéd FC";
    label2.Location = new Point(14, 14);
}

private void button1_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    label2.Text = "";
}

//DVSC
private void button2_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
{
    label2.Location = new Point(95, 14);
    label2.Text = "Debreceni VSC";
}

private void button2_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    label2.Text = "";
}

//DVTK
private void button3_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
{
    label2.Text = "Diósgyőri VTK";
    label2.Location = new Point(176, 14);
}

private void button3_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    label2.Text = "";
}

//Fradí
private void button4_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    label2.Text = "";
}

private void button4_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
{
    label2.Location = new Point(260, 14);
}

```

```

        label2.Text = "Ferencvárosi TC";
    }
    //Gyirmot
    private void button5_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
    {
        label2.Location = new Point(338, 14);
        label2.Text = "Gyirmót FC";
    }

    private void button5_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
    {
        label2.Text = "";
    }
    //MEZŐKÖV
    private void button6_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
    {
        label2.Location = new Point(419, 14);
        label2.Text = "Mezőkövesd Zsóry FC";
    }

    private void button6_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
    {
        label2.Text = "";
    }
    //MTK
    private void button7_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
    {
        label2.Location = new Point(500, 14);
        label2.Text = "MTK Budapest";
    }

    private void button7_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
    {
        label2.Text = "";
    }
    //PAKS
    private void button8_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
    {
        label2.Text = "";
    }

    private void button8_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
    {
        label2.Location = new Point(581, 14);
        label2.Text = "Paksi FC";
    }
    //HALI
    private void button9_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
    {
        label2.Text = "Szombathelyi Haladás";
        label2.Location = new Point(662, 14);
    }

    private void button9_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
    {
        label2.Text = "";
    }
    //UTE
    private void button10_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
    {
        label2.Text = "Újpest FC";
    }

```

```

        label2.Location = new Point(743, 14);
    }

    private void button10_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
    {
        label2.Text = "";
    }
    //Vasas
    private void button11_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
    {
        label2.Text = "Vasas FC";
        label2.Location = new Point(824, 14);
    }

    private void button11_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
    {
        label2.Text = "";
    }
    //VIDI
    private void button12_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
    {
        label2.Text = "Videoton FC";
        label2.Location = new Point(904, 14);
    }

    private void button12_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
    {
        label2.Text = "";
    }

```

```

//TabPage3

```

```

    private void pictureBox3_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
    {
        pictureBox3.BackColor = Color.DodgerBlue;
    }

    private void pictureBox3_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
    {
        pictureBox3.BackColor = Color.Transparent;
    }
    //Form2 Diagrammok
    private void pictureBox3_DoubleClick(object sender, EventArgs e)
    {
        Form2 form2 = new Form2();
        form2.Show();
    }

    private void button24_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        pictureBox2.BackgroundImage = Properties.Resources.honved;

        kapsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapsolat;
        string osszes_lekerdezese = "Select * from Stadionok Where Stadionok.Csapat like 'Budapest Honvéd FC'";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
    }

```

```

OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
DataTable dt = new DataTable();
adapter.Fill(dt);
dataGridView2.DataSource = dt;
kapcsolat.Close();
}

private void button23_Click(object sender, EventArgs e)
{
    pictureBox2.BackgroundImage = Properties.Resources.dvsc;

    kapcsolat.Open();
    OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
    parancs.Connection = kapcsolat;
    string osszes_lekerdezese = "Select * from Stadionok Where Stadionok.Csapat like 'Debreceni VSC'";
    parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
    OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
    DataTable dt = new DataTable();
    adapter.Fill(dt);
    dataGridView2.DataSource = dt;
    kapcsolat.Close();
}

private void button22_Click(object sender, EventArgs e)
{
    pictureBox2.BackgroundImage = Properties.Resources.dvdk;

    kapcsolat.Open();
    OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
    parancs.Connection = kapcsolat;
    string osszes_lekerdezese = "Select * from Stadionok Where Stadionok.Csapat like 'Diósgyőri VTK'";
    parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
    OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
    DataTable dt = new DataTable();
    adapter.Fill(dt);
    dataGridView2.DataSource = dt;
    kapcsolat.Close();
}

private void button21_Click(object sender, EventArgs e)
{
    pictureBox2.BackgroundImage = Properties.Resources.ftc;

    kapcsolat.Open();
    OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
    parancs.Connection = kapcsolat;
    string osszes_lekerdezese = "Select * from Stadionok Where Stadionok.Csapat like 'Ferencvárosi TC'";
    parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
    OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
    DataTable dt = new DataTable();
    adapter.Fill(dt);
    dataGridView2.DataSource = dt;
    kapcsolat.Close();
}

private void button20_Click(object sender, EventArgs e)
{
    pictureBox2.BackgroundImage = Properties.Resources.gyirmot;

    kapcsolat.Open();

```

```

OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
parancs.Connection = kapcsolat;
string osszes_lekerdezese = "Select * from Stadionok Where Stadionok.Csapat like 'Gyirmót FC'";
parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
DataTable dt = new DataTable();
adapter.Fill(dt);
dataGridView2.DataSource = dt;
kapcsolat.Close();
}

private void button19_Click(object sender, EventArgs e)
{
    pictureBox2.BackgroundImage = Properties.Resources.mezo;

    kapcsolat.Open();
    OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
    parancs.Connection = kapcsolat;
    string osszes_lekerdezese = "Select * from Stadionok Where Stadionok.Csapat like 'Mezőkövesd Zsóry FC'";
    parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
    OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
    DataTable dt = new DataTable();
    adapter.Fill(dt);
    dataGridView1.DataSource = dt;
    kapcsolat.Close();
}

private void button18_Click(object sender, EventArgs e)
{
    pictureBox2.BackgroundImage = Properties.Resources.mtk;

    kapcsolat.Open();
    OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
    parancs.Connection = kapcsolat;
    string osszes_lekerdezese = "Select * from Stadionok Where Stadionok.Csapat like 'MTK Budapest FC'";
    parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
    OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
    DataTable dt = new DataTable();
    adapter.Fill(dt);
    dataGridView2.DataSource = dt;
    kapcsolat.Close();
}

private void button17_Click(object sender, EventArgs e)
{
    pictureBox2.BackgroundImage = Properties.Resources.paks1;

    kapcsolat.Open();
    OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
    parancs.Connection = kapcsolat;
    string osszes_lekerdezese = "Select * from Stadionok Where Stadionok.Csapat like 'Paksi FC'";
    parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
    OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
    DataTable dt = new DataTable();
    adapter.Fill(dt);
    dataGridView2.DataSource = dt;
    kapcsolat.Close();
}
//hali
private void button16_Click(object sender, EventArgs e)
{

```

```

pictureBox2.BackgroundImage = Properties.Resources.hali;

kapcsolat.Open();
OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
parancs.Connection = kapcsolat;
string osszes_lekerdezese = "Select * from Stadionok Where Stadionok.Csapat like 'Szombathelyi Haladás'";
parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
DataTable dt = new DataTable();
adapter.Fill(dt);
dataGridView2.DataSource = dt;
kapcsolat.Close();
}

private void button15_Click(object sender, EventArgs e)
{
    pictureBox2.BackgroundImage = Properties.Resources.ute;

    kapcsolat.Open();
    OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
    parancs.Connection = kapcsolat;
    string osszes_lekerdezese = "Select * from Stadionok Where Stadionok.Csapat like 'Újpest FC'";
    parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
    OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
    DataTable dt = new DataTable();
    adapter.Fill(dt);
    dataGridView2.DataSource = dt;
    kapcsolat.Close();
}

private void button14_Click(object sender, EventArgs e)
{
    pictureBox2.BackgroundImage = Properties.Resources.vasas;

    kapcsolat.Open();
    OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
    parancs.Connection = kapcsolat;
    string osszes_lekerdezese = "Select * from Stadionok Where Stadionok.Csapat like 'Vasas SC'";
    parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
    OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
    DataTable dt = new DataTable();
    adapter.Fill(dt);
    dataGridView2.DataSource = dt;
    kapcsolat.Close();
}

private void button13_Click(object sender, EventArgs e)
{
    pictureBox2.BackgroundImage = Properties.Resources.vidi1;

    kapcsolat.Open();
    OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
    parancs.Connection = kapcsolat;
    string osszes_lekerdezese = "Select * from Stadionok Where Stadionok.Csapat like 'Videoton FC'";
    parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
    OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
    DataTable dt = new DataTable();
    adapter.Fill(dt);
    dataGridView2.DataSource = dt;
    kapcsolat.Close();
}

```



```

}
//honved
private void button24_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
{
    label3.Text = "Budapest Honvéd FC";
    label3.Location = new Point(14, 30);
}

private void button24_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    label3.Text = "";
}

private void button23_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
{
    label3.Location = new Point(95, 30);
    label3.Text = "Debreceni VSC";
}

private void button23_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    label3.Text = "";
}

private void button22_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
{
    label3.Text = "Diósgyőri VTK";
    label3.Location = new Point(176, 30);
}

private void button22_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    label3.Text = "";
}

private void button21_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
{
    label3.Location = new Point(260, 30);
    label3.Text = "Ferencvárosi TC";
}

private void button21_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    label3.Text = "";
}

private void button20_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
{
    label3.Location = new Point(338, 30);
    label3.Text = "Gyirmót FC";
}

private void button20_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    label3.Text = "";
}

private void button19_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
{

```

```

        label3.Location = new Point(419, 30);
        label3.Text = "Mezőkövesd Zsóry FC";
    }

    private void button19_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
    {
        label3.Text = "";
    }
    //mtk
    private void button18_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
    {
        label3.Location = new Point(500, 30);
        label3.Text = "MTK Budapest";
    }

    private void button18_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
    {
        label3.Text = "";
    }
    //paks
    private void button17_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
    {
        label3.Location = new Point(581, 30);
        label3.Text = "Paksi FC";
    }

    private void button17_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
    {
        label3.Text = "";
    }

    private void button16_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
    {
        label3.Text = "Szombathelyi Haladás";
        label3.Location = new Point(662, 30);
    }

    private void button16_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
    {
        label3.Text = "";
    }

    private void button15_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
    {
        label3.Text = "Újpest FC";
        label3.Location = new Point(743, 30);
    }

    private void button15_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
    {
        label3.Text = "";
    }

    private void button14_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
    {
        label3.Text = "Vasas FC";
        label3.Location = new Point(824, 30);
    }

    private void button14_MouseLeave(object sender, EventArgs e)

```

```

{
    label3.Text = "";
}
//vidi
private void button13_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
{
    label3.Text = "Videoton FC";
    label3.Location = new Point(904, 30);
}

private void button13_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    label3.Text = "";
}

```

//TabPage5

```

private void textBox11_KeyDown(object sender, KeyEventArgs e)
{
    if (e.KeyData == Keys.Enter)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string parameter = textBox11.Text;
        string poszt = "Select * FROM Játékosok WHERE Név like '%" + parameter + "%'";
        parancs.CommandText = poszt;
        OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        Adapter.Fill(dt);
        dataGridView3.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
}

private void button25_Click(object sender, EventArgs e)
{
    kapcsolat.Open();
    OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
    parancs.Connection = kapcsolat;
    string parameter = textBox11.Text;
    string poszt = "Select * FROM Játékosok";
    parancs.CommandText = poszt;
    OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
    DataTable dt = new DataTable();
    Adapter.Fill(dt);
    dataGridView3.DataSource = dt;
    kapcsolat.Close();
}

//Játékos felvétele
private void button26_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
    }
}

```

```

        string uj_hozzaadas = "INSERT INTO Játékosok(Azon, Név, Poszt, Szül_dátum, Nemzetiség, Csapat)
Values('"' + maskedTextBox1.Text + "','" + textBox1.Text + "','" + comboBox2.Text + "','" + dateTimePicker1.Text +
        "','" + textBox2.Text + "','" + comboBox1.Text + "')";
        parancs.CommandText = uj_hozzaadas;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        kapcsolat.Close();

        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs2 = new OleDbCommand();
        parancs2.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT * From Játékosok";
        parancs2.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter2 = new OleDbDataAdapter(parancs2);
        DataTable dt2 = new DataTable();
        adapter2.Fill(dt2);
        dataGridView3.DataSource = dt2;
        kapcsolat.Close();

        textBox1.Clear();
        textBox2.Clear();
        maskedTextBox1.Clear();
    }
    catch
    {
        MessageBox.Show("Minden mezőt kötelező kitölteni!", "Hiba!", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Error);
        kapcsolat.Close();
    }
}

//Játékos törlése
private void button28_Click(object sender, EventArgs e)
{
    DialogResult valasz;
    valasz = MessageBox.Show("Biztos törli a kijelölt elemet?", "Kijelölt törlése",
    MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Question);
    if (valasz == DialogResult.OK)
    {
        try
        {
            int index;
            index = dataGridView3.CurrentCell.RowIndex;
            string torles = Convert.ToString(dataGridView3.Rows[index].Cells["Azon"].Value);

            kapcsolat.Open();
            OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
            parancs.Connection = kapcsolat;

            string törles = "DELETE FROM Játékosok WHERE Játékosok.Azon like '" + torles + "'";
            parancs.CommandText = törles;

            OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);

            DataTable dt = new DataTable();
            Adapter.Fill(dt);
            dataGridView3.DataSource = dt;
            kapcsolat.Close();

```

```

        kapcsolat.Open(); //kapcsolat megnyitása

        OleDbCommand parancs2 = new OleDbCommand();
        parancs2.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT * from Játékosok";
        parancs2.CommandText = osszes_lekerdezese;

        OleDbDataAdapter adapter2 = new OleDbDataAdapter(parancs2);
        DataTable dt2 = new DataTable();
        adapter2.Fill(dt2); //az adapter feltölti a dt táblát a parancs lekérdezés rekordjaival

        dataGridView3.DataSource = dt2; //megjelenítés a dataGridView1-ben

        kapcsolat.Close();
    }
    catch
    { }
    }
    else
    {

    }
}
//Játékos módosítás
private void button27_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;

        string mososit = "UPDATE Játékosok SET Csapat=" + comboBox1.Text + ", Név=" + textBox1.Text + ",
Poszt=" + comboBox2.Text + ", Szül_dátum=" + dateTimePicker1.Text + ", Nemzetiség=" + textBox2.Text +
"WHERE Azon=" + maskedTextBox1.Text + """;
        parancs.CommandText = mososit;

        OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);

        DataTable dt = new DataTable();
        Adapter.Fill(dt);
        dataGridView3.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);

        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs2 = new OleDbCommand();
        parancs2.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT * from Játékosok";
        parancs2.CommandText = osszes_lekerdezese;

        OleDbDataAdapter adapter2 = new OleDbDataAdapter(parancs2);
        DataTable dt2 = new DataTable();
        adapter2.Fill(dt2); //az adapter feltölti a dt táblát a parancs lekérdezés rekordjaival

        dataGridView3.DataSource = dt2; //megjelenítés a dataGridView1-ben

        kapcsolat.Close(); //kapcsolatot mindig le kell zárni
    }
    catch
    { }
}

```

```

        textBox1.Clear();
        textBox2.Clear();
    }
    catch
    {
        MessageBox.Show("Minden mezőt kötelező kitölteni!", "Hiba!", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Error);
        kapcsolat.Close();
    }
}

private void dataGridView3_CellDoubleClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)
{
    try
    {
        string hozzaad = dataGridView3.Rows[e.RowIndex].Cells["Azon"].Value.ToString();

        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;

        string query = "SELECT * FROM Játékosok WHERE Azon like " + hozzaad + """;
        parancs.CommandText = query;

        OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        Adapter.Fill(dt);

        foreach (DataRow dr in dt.Rows)
        {
            comboBox1.Text = dr["Csapat"].ToString();
            maskedTextBox1.Text = dr["Azon"].ToString();
            textBox1.Text = dr["Név"].ToString();
            comboBox2.Text = dr["Poszt"].ToString();
            dateTimePicker1.Text = dr["Szül_dátum"].ToString();
            textBox2.Text = dr["Nemzetiség"].ToString();
        }
        kapcsolat.Close();
    }
    catch
    {
        kapcsolat.Close();
    }
}

//Csapat feltölt comboboxba
private void comboBox1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    if (comboBox1.SelectedIndex == 0)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezes = "SELECT * FROM Játékosok WHERE (((Játékosok.Csapat)='Budapest Honvéd
FC'))";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezes;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView3.DataSource = dt;
    }
}

```

```

        kapcsolat.Close();
    }
    else if (comboBox1.SelectedIndex == 1)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT * FROM Játékosok WHERE (((Játékosok.Csapat)='Debreceni
VSC'))";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView3.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (comboBox1.SelectedIndex == 2)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT * FROM Játékosok WHERE (((Játékosok.Csapat)='Diósgyőri
VTK'))";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView3.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (comboBox1.SelectedIndex == 3)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT * FROM Játékosok WHERE (((Játékosok.Csapat)='Ferencvárosi
TC'))";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView3.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (comboBox1.SelectedIndex == 4)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT * From Játékosok WHERE (((Játékosok.Csapat)='Gyirmót FC'))";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView3.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (comboBox1.SelectedIndex == 5)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();

```

```

        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT * FROM Játékosok WHERE (((Játékosok.Csapat)='Mezőkövesd
Zsóry FC'))";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView3.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (comboBox1.SelectedIndex == 6)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT * FROM Játékosok WHERE (((Játékosok.Csapat)='MTK Budapest
FC'))";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView3.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (comboBox1.SelectedIndex == 7)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT * FROM Játékosok WHERE (((Játékosok.Csapat)='Paksi FC'))";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView3.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (comboBox1.SelectedIndex == 8)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT * FROM Játékosok WHERE (((Játékosok.Csapat)='Szombathelyi
Haladás'))";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView3.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (comboBox1.SelectedIndex == 9)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT * FROM Játékosok WHERE (((Játékosok.Csapat)='Újpest FC'))";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
    }

```



```

        dataGridView3.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (comboBox1.SelectedIndex == 10)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT * FROM Játékosok WHERE (((Játékosok.Csapat)='Vasas SC'))";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView2.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
    else if (comboBox1.SelectedIndex == 11)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT * FROM Játékosok WHERE (((Játékosok.Csapat)='Videoton FC'))";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView3.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
}
//feltölt gomb eger rámutat
private void button26_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
{
    button26.Size = new Size(90, 40);
}

private void button26_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    button26.Size = new Size(90, 35);
}

private void button27_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
{
    button27.Size = new Size(90, 40);
}

private void button27_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    button27.Size = new Size(90, 35);
}

private void button28_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
{
    button28.Size = new Size(90, 40);
}

private void button28_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    button28.Size = new Size(90, 35);
}

```

```
//Csapata feltöltése-----
private void button29_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try{
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "INSERT INTO Csapatok(Csapat, Edző, Alapítás, Klubszín, Szerelés, Szezo-
nok, Bajnok, Kupagyőztes) Values('" + textBox3.Text + "','" + textBox4.Text + "','" + maskedTextBox2.Text + "','" +
textBox5.Text + "','" + textBox6.Text + "','" + maskedTextBox3.Text + "','" + maskedTextBox4.Text + "','" +
maskedTextBox5.Text + "')";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView4.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();

        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs2 = new OleDbCommand();
        parancs2.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese2 = "SELECT * From Csapatok";
        parancs2.CommandText = osszes_lekerdezese2;
        OleDbDataAdapter adapter2 = new OleDbDataAdapter(parancs2);
        DataTable dt2 = new DataTable();
        adapter2.Fill(dt2);
        dataGridView4.DataSource = dt2;
        kapcsolat.Close();

        textBox3.Clear(); textBox4.Clear(); textBox5.Clear(); textBox6.Clear();
        maskedTextBox2.Clear(); maskedTextBox3.Clear(); maskedTextBox4.Clear(); maskedTextBox5.Clear();
    }
    catch
    {
        MessageBox.Show("Minden mezőt kötelező kitölteni!", "Hiba", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Error);
        kapcsolat.Close();
    }
}

//egér
private void button29_MouseMove_1(object sender, MouseEventArgs e)
{
    button29.Size = new Size(75, 30);
}

private void button29_MouseLeave_1(object sender, EventArgs e)
{
    button29.Size = new Size(75, 23);
}

//Csapat törlése-----
private void button31_Click(object sender, EventArgs e)
{
    DialogResult valasz;
```

```

        valasz = MessageBox.Show("Biztos törli a kijelölt elemet?", "Kijelölt törlése",
        MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Question);
        if (valasz == DialogResult.OK)
        {
            try
            {
                int index;
                index = dataGridView4.CurrentCell.RowIndex;
                string torles = Convert.ToString(dataGridView4.Rows[index].Cells["Csapat"].Value);

                kapcsolat.Open();
                OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
                parancs.Connection = kapcsolat;

                string törles = "DELETE FROM Csapatok WHERE Csapatok.Csapat like '" + torles + "'";
                parancs.CommandText = törles;

                OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);

                DataTable dt = new DataTable();
                Adapter.Fill(dt);
                dataGridView4.DataSource = dt;
                kapcsolat.Close();

                kapcsolat.Open(); //kapcsolat megnyitása

                OleDbCommand parancs2 = new OleDbCommand();
                parancs2.Connection = kapcsolat;
                string osszes_lekerdezese = "SELECT * from Csapatok";
                parancs2.CommandText = osszes_lekerdezese;

                OleDbDataAdapter adapter2 = new OleDbDataAdapter(parancs2);
                DataTable dt2 = new DataTable();
                adapter2.Fill(dt2); //az adapter feltölti a dt táblát a parancs lekérdezés rekordjaival

                dataGridView4.DataSource = dt2; //megjelenítés a dataGridView1-ben

                kapcsolat.Close(); //kapcsolatot mindig le kell zárni
            }
            catch
            {
            }
        }
    }
    //egér
    private void button31_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
    {
        button31.Size = new Size(75, 30);
    }

    private void button31_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
    {
        button31.Size = new Size(75, 23);
    }

    //Csapat módosítás
    private void button30_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        try
        {
            kapcsolat.Open();

```

```

OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
parancs.Connection = kapcsolat;

string modosit = "UPDATE Csapatok SET Edző=" + textBox4.Text + ", Alapítás=" +
maskedTextBox2.Text + ", Klubszínek=" + textBox5.Text + ", Szerelés=" + textBox6.Text + ", Szezonok=" +
maskedTextBox3.Text + ", Bajnok=" + maskedTextBox4.Text + ", Kupagyőztes=" + maskedTextBox5.Text + "
Where Csapat like " + textBox3.Text + """;
//string mososit = "UPDATE Játékosok SET Csapat=" + comboBox1.Text + ", Név=" + textBox1.Text + ",
Poszt=" + comboBox2.Text + ", Szül_dátum=" + dateTimePicker1.Text + ", Nemzetiség=" + textBox2.Text +
"WHERE Azon=" + maskedTextBox1.Text + """;
//Csapat Edző Alapítás Klubszínek Szerelés Szezonok Bajnok Kupagyőztes
parancs.CommandText = modosit;

OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);

DataTable dt = new DataTable();
Adapter.Fill(dt);
dataGridView4.DataSource = dt;
kapcsolat.Close();
OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);

kapcsolat.Open();
OleDbCommand parancs2 = new OleDbCommand();
parancs2.Connection = kapcsolat;
string osszes_lekerdezese = "SELECT * from Csapatok";
parancs2.CommandText = osszes_lekerdezese;

OleDbDataAdapter adapter2 = new OleDbDataAdapter(parancs2);
DataTable dt2 = new DataTable();
adapter2.Fill(dt2); //az adapter feltölti a dt táblát a parancs lekérdezés rekordjaival
dataGridView4.DataSource = dt2; //megjelenítés a dataGridView1-ben
kapcsolat.Close();

textBox3.Clear(); textBox4.Clear(); textBox5.Clear(); textBox6.Clear();
maskedTextBox2.Clear(); maskedTextBox3.Clear(); maskedTextBox4.Clear(); maskedTextBox5.Clear();
}
catch
{
    MessageBox.Show("Minden mezőt kötelező kitölteni!", "Hiba", MessageBoxButtons.OK,
    MessageBoxIcon.Error);
    kapcsolat.Close();
}

}
private void button30_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
{
    button30.Size = new Size(75, 30);
}

private void button30_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    button30.Size = new Size(75, 23);
}

//Táblázatból kiemelés módosításhoz-----
private void dataGridView4_CellDoubleClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)
{
    if (radioButton5.Checked)
    {
        try

```

```

{
    string hozzaad = dataGridView4.Rows[e.RowIndex].Cells["Csapat"].Value.ToString();

    kapcsolat.Open();
    OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
    parancs.Connection = kapcsolat;

    string query = "SELECT * FROM Csapatok WHERE Csapat like '" + hozzaad + "'";
    parancs.CommandText = query;

    OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
    DataTable dt = new DataTable();
    Adapter.Fill(dt);

    foreach (DataRow dr in dt.Rows)
    {
        textBox3.Text = dr["Csapat"].ToString();
        textBox4.Text = dr["Edző"].ToString();
        maskedTextBox2.Text = dr["Alapítás"].ToString();
        textBox5.Text = dr["Klubszínek"].ToString();
        textBox6.Text = dr["Szerelés"].ToString();
        maskedTextBox3.Text = dr["Szezonok"].ToString();
        maskedTextBox4.Text = dr["Bajnok"].ToString();
        maskedTextBox5.Text = dr["Kupagyőztes"].ToString();
        //Csapat    Edző    Alapítás Klubszínek    Szerelés Szezonok    Bajnok    Kupagyőztes
    }
    kapcsolat.Close();
}
catch
{
    kapcsolat.Close();
}
}
else if (radioButton6.Checked)
{
    try
    {
        string hozzaad = dataGridView4.Rows[e.RowIndex].Cells["Csapat"].Value.ToString();

        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;

        string query = "SELECT * FROM Stadionok WHERE Csapat like '" + hozzaad + "'";
        parancs.CommandText = query;

        OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        Adapter.Fill(dt);

        foreach (DataRow dr in dt.Rows)
        {
            textBox7.Text = dr["Csapat"].ToString();
            textBox8.Text = dr["Stadion"].ToString();
            maskedTextBox6.Text = dr["Stadionbef"].ToString();
            maskedTextBox7.Text = dr["Átl_néz_2015_16"].ToString();
            maskedTextBox8.Text = dr["Átl_néz_2016"].ToString();

        }
        kapcsolat.Close();
    }
}

```

```

        catch
        {
        }
    }
    else if (radioButton7.Checked)
    {
        string hozzaad = dataGridView4.Rows[e.RowIndex].Cells["Csapat"].Value.ToString();

        try
        {
            kapcsolat.Open();
            OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
            parancs.Connection = kapcsolat;

            string query = "SELECT * FROM Költségvetés WHERE Csapat like '" + hozzaad + "'";
            parancs.CommandText = query;

            OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
            DataTable dt = new DataTable();
            Adapter.Fill(dt);

            foreach (DataRow dr in dt.Rows)
            {
                textBox9.Text = dr["Csapat"].ToString();
                maskedTextBox9.Text = dr["Árbevétel"].ToString();
                maskedTextBox10.Text = dr["Szem_jell_ráf"].ToString();
                maskedTextBox11.Text = dr["Üzemi_eredm"].ToString();
                maskedTextBox12.Text = dr["Adózotteredm"].ToString();
                //Csapat    Árbevétel    Szem_jell_ráf    Üzemi_eredm    Adózotteredm
            }
            kapcsolat.Close();
        }
        catch
        {
        }
    }
}

//tábla megnyitása-----
private void radioButton5_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
{
    //csapatok tábla megnyitása
    kapcsolat.Open();
    OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
    parancs.Connection = kapcsolat;
    string osszes_lekerdezese = "SELECT * from Csapatok";
    parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
    OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
    DataTable dt = new DataTable();
    adapter.Fill(dt);
    dataGridView4.DataSource = dt;
    kapcsolat.Close();
}

private void radioButton6_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
{
    //stadionok tábla megnyitása
    kapcsolat.Open();
    OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
    parancs.Connection = kapcsolat;
    string osszes_lekerdezese = "SELECT * from Stadionok";

```

```

        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView4.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }

private void radioButton7_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
{
    kapcsolat.Open();
    OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
    parancs.Connection = kapcsolat;
    string osszes_lekerdezese = "SELECT * from Költségvetés";
    parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
    OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
    DataTable dt = new DataTable();
    adapter.Fill(dt);
    dataGridView4.DataSource = dt;
    kapcsolat.Close();
}

//CSapat Stadion költs
private void textBox3_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
    string nev = textBox3.Text;

    for (int i = 0; i <= nev.Length; i++)
    {
    }

    textBox7.Text = nev.ToString();
    textBox9.Text = nev.ToString();
}

//Stadion-----

//Stadion feltöltése
private void button34_Click(object sender, EventArgs e)
{
    radioButton6.Focus();
    try
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string uj_hozzaadas = "INSERT INTO Stadionok(Csapat, Stadion, Stadionbef, Átl_néz_2015_16,
        Átl_néz_2016) Values('" + textBox7.Text + "','" + textBox8.Text + "','" + maskedTextBox6.Text + "','" +
        maskedTextBox7.Text + "','" + maskedTextBox8.Text + "')";
        parancs.CommandText = uj_hozzaadas;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        kapcsolat.Close();

        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs2 = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT * from Stadionok";

```

```

        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter2 = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt2 = new DataTable();
        adapter.Fill(dt2);
        dataGridView4.DataSource = dt2;
        kapcsolat.Close();

        textBox7.Clear(); textBox8.Clear(); maskedTextBox6.Clear(); maskedTextBox8.Clear();
        maskedTextBox7.Clear();
    }
    catch
    {
        MessageBox.Show("Minden mezőt kötelező kitölteni!", "Hiba", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Error);
        kapcsolat.Close();
    }
}
//egér
private void button34_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
{
    button34.Size = new Size(75, 30);
}

private void button34_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    button34.Size = new Size(75, 23);
}

//stadion törlése
private void button32_Click(object sender, EventArgs e)
{
    radioButton6.Focus();
    DialogResult valasz;
    valasz = MessageBox.Show("Biztos törli a kijelölt elemet?", "Kijelölt törlése",
    MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Question);
    if (valasz == DialogResult.OK)
    {
        try
        {
            int index;
            index = dataGridView4.CurrentCell.RowIndex;
            string torles = Convert.ToString(dataGridView4.Rows[index].Cells["Csapat"].Value);

            kapcsolat.Open();
            OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
            parancs.Connection = kapcsolat;

            string törles = "DELETE FROM Stadionok WHERE Stadionok.Csapat like '" + torles + "'";
            parancs.CommandText = törles;

            OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);

            DataTable dt = new DataTable();
            Adapter.Fill(dt);
            dataGridView4.DataSource = dt;
            kapcsolat.Close();

            kapcsolat.Open(); //kapcsolat megnyitása

            OleDbCommand parancs2 = new OleDbCommand();

```



```

parancs2.Connection = kapcsolat;
string osszes_lekerdezese = "SELECT * from Stadionok";
parancs2.CommandText = osszes_lekerdezese;

OleDbDataAdapter adapter2 = new OleDbDataAdapter(parancs2);
DataTable dt2 = new DataTable();
adapter2.Fill(dt2); //az adapter feltölti a dt táblát a parancs lekérdezés rekordjaival
dataGridView4.DataSource = dt2; //megjelenítés a dataGridView1-ben

kapcsolat.Close(); //kapcsolatot mindig le kell zárni

textBox7.Clear(); textBox8.Clear(); maskedTextBox6.Clear(); maskedTextBox7.Clear();
maskedTextBox8.Clear();
}
catch
{
}

}
}
private void button32_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
{
    button32.Size = new Size(75, 30);
}

private void button32_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    button32.Size = new Size(75, 23);
}

//stadion módosítása
private void button33_Click(object sender, EventArgs e)
{
    radioButton6.Focus();
    try
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string mososit = "UPDATE Stadionok SET Csapat=" + textBox7.Text + ", Stadion=" + textBox8.Text + ",
Stadionbef=" + maskedTextBox6.Text + ", Átl_néz_2015_16=" + maskedTextBox7.Text + ", Átl_néz_2016=" +
maskedTextBox8.Text + "WHERE Csapat=" + textBox7.Text + """;
        //string mososit = "UPDATE Játékosok SET Csapat=" + comboBox1.Text + ", Név=" + textBox2.Text + ",
Poszt=" + comboBox2.Text + ", Szül_dátum=" + dateTimePicker1.Text + ", Nemzetiség=" + textBox3.Text +
"WHERE Azon=" + textBox1.Text + """;
        //Csapat Átl_néz_2015_16 Átl_néz_2016 Stadion Stadionbef
        parancs.CommandText = mososit;

        OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);

        DataTable dt = new DataTable();
        Adapter.Fill(dt);
        dataGridView4.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);

        kapcsolat.Open(); //kapcsolat megnyitása
        OleDbCommand parancs2 = new OleDbCommand();
        parancs2.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT * from Stadionok";
        parancs2.CommandText = osszes_lekerdezese;

```

```

        OleDbDataAdapter adapter2 = new OleDbDataAdapter(parancs2);
        DataTable dt2 = new DataTable();
        adapter2.Fill(dt2); //az adapter feltölti a dt táblát a parancs lekérdezés rekordjaival
        dataGridView4.DataSource = dt2; //megjelenítés a dataGridView1-ben
        kapcsolat.Close();

        textBox7.Clear(); textBox8.Clear(); maskedTextBox6.Clear(); maskedTextBox7.Clear();
        maskedTextBox8.Clear();
    }
    catch
    {
        MessageBox.Show("Minden mezőt kötelező kitölteni!", "Hiba", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Error);
        kapcsolat.Close();
    }
}

private void button33_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
{
    button33.Size = new Size(75, 30);
}

private void button33_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    button33.Size = new Size(75, 23);
}

//Költségvetés-----

private void button37_Click(object sender, EventArgs e)
{
    //KÖLTSÉGVETÉS FELVÉTELE
    radioButton7.Focus();
    try
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "INSERT INTO Költségvetés(Csapat, Árbevétel, Szem_jell_ráf, Üzemi_eredm,
        Adózotteredm) Values('" + textBox9.Text + "','" + maskedTextBox9.Text + "','" + maskedTextBox10.Text + "','" +
        maskedTextBox11.Text + "','" + maskedTextBox12.Text + "')";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView4.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();

        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs2 = new OleDbCommand();
        parancs2.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese2 = "SELECT * From Költségvetés";
        parancs2.CommandText = osszes_lekerdezese2;
        OleDbDataAdapter adapter2 = new OleDbDataAdapter(parancs2);

```

```

        DataTable dt2 = new DataTable();
        adapter2.Fill(dt2);
        dataGridView4.DataSource = dt2;
        kapcsolat.Close();

        textBox9.Clear(); maskedTextBox9.Clear(); maskedTextBox10.Clear();
        maskedTextBox11.Clear(); maskedTextBox12.Clear();
    }
    catch
    {
        MessageBox.Show("Minden mezőt kötelező kitölteni!", "Hiba", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Error);
        kapcsolat.Close();
    }
}

private void button37_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
{
    button37.Size = new Size(75, 30);
}

private void button37_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    button37.Size = new Size(75, 23);
}

//Költségv. törlése
private void button35_Click(object sender, EventArgs e)
{
    radioButton7.Focus();

    DialogResult valasz;
    valasz = MessageBox.Show("Biztos törli a kijelölt elemet?", "Kijelölt törlése",
    MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Question);
    if (valasz == DialogResult.OK)
    {
        try
        {
            int index;
            index = dataGridView4.CurrentCell.RowIndex;
            string torles = Convert.ToString(dataGridView4.Rows[index].Cells["Csapat"].Value);

            kapcsolat.Open();
            OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
            parancs.Connection = kapcsolat;

            string törles = "DELETE FROM Költségvetés WHERE Költségvetés.Csapat like " + torles + """;
            parancs.CommandText = törles;

            OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);

            DataTable dt = new DataTable();
            Adapter.Fill(dt);
            dataGridView4.DataSource = dt;
            kapcsolat.Close();

            kapcsolat.Open();
            OleDbCommand parancs2 = new OleDbCommand();
            parancs2.Connection = kapcsolat;
            string osszes_lekerdezese = "SELECT * from Költségvetés";
            parancs2.CommandText = osszes_lekerdezese;

```

```

OleDbDataAdapter adapter2 = new OleDbDataAdapter(parancs2);
DataTable dt2 = new DataTable();
adapter2.Fill(dt2); //az adapter feltölti a dt táblát a parancs lekérdezés rekordjaival
dataGridView4.DataSource = dt2; //megjelenítés a dataGridView1-ben
kapcsolat.Close(); //kapcsolatot mindig le kell zárni

textBox9.Clear(); maskedTextBox9.Clear(); maskedTextBox10.Clear();
maskedTextBox11.Clear(); maskedTextBox12.Clear();
}
catch
{
}
}
}

private void button35_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
{
    button35.Size = new Size(75, 30);
}

private void button35_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    button35.Size = new Size(75, 23);
}

//Költs módosítás
private void button36_Click(object sender, EventArgs e)
{
    radioButton7.Focus();
    try
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string mososit = "UPDATE Költségvetés SET Csapat=" + textBox9.Text + ", Árbevétel=" +
maskedTextBox9.Text + ", Szem_jell_ráf=" + maskedTextBox10.Text + ", Üzemi_eredm=" +
maskedTextBox11.Text + ", Adózotteredm=" + maskedTextBox12.Text + "WHERE Csapat=" + textBox9.Text +
"";

        //Csapat, Árbevétel, Szem_jell_ráf, Üzemi_eredm, Adózotteredm
        parancs.CommandText = mososit;

        OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);

        DataTable dt = new DataTable();
        Adapter.Fill(dt);
        dataGridView4.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);

        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs2 = new OleDbCommand();
        parancs2.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT * from Költségvetés";
        parancs2.CommandText = osszes_lekerdezese;

        OleDbDataAdapter adapter2 = new OleDbDataAdapter(parancs2);
        DataTable dt2 = new DataTable();
        adapter2.Fill(dt2);
        dataGridView4.DataSource = dt2;

```

```

        kapcsolat.Close();
    }
    catch
    {
        MessageBox.Show("Minden mezőt kötelező kitölteni!", "Hiba!", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Error);
        kapcsolat.Close();
    }
}

private void button36_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
{
    button36.Size = new Size(75, 30);
}

private void button36_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    button36.Size = new Size(75, 23);
}

//-----
private void kilépésToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    //KILÉPÉS
    DialogResult dialogResult = MessageBox.Show("Biztos ki szeretne lépni?", "", MessageBoxButtons.YesNo);
    if (dialogResult == DialogResult.Yes)
    {
        Close();
    }
    else if (dialogResult == DialogResult.No)
    {
    }
}
}

```

//tabpage4

```

private void játékosokToolStripMenuItem1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    kapcsolat.Open();
    OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
    parancs.Connection = kapcsolat;
    string osszes_lekerdezese = "SELECT * from Játékosok";
    parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
    OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
    DataTable dt = new DataTable();
    adapter.Fill(dt);
    dataGridView5.DataSource = dt;
    kapcsolat.Close(); textBox10.Visible = false; label28.Visible = false;
}

private void csapatokToolStripMenuItem2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    kapcsolat.Open();
    OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
    parancs.Connection = kapcsolat;
    string osszes_lekerdezese = "SELECT * from Csapatok";
    parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
    OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
}

```

```

        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView5.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close(); textBox10.Visible = false; label28.Visible = false;
    }

    private void stadionokToolStripMenuItem1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT * from Stadionok";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView5.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close(); textBox10.Visible = false; label28.Visible = false;
    }

    private void költségvetésToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string osszes_lekerdezese = "SELECT * from Költségvetés";
        parancs.CommandText = osszes_lekerdezese;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView5.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close(); textBox10.Visible = false; label28.Visible = false;
    }
    //Légiósok-----
    //légiósok nemzetenként
    private void összesToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string lekérd = "SELECT Nemzetiség, Név, Csapat FROM Játékosok GROUP BY Játékosok.Nemzetiség, Játékosok.Név, Játékosok.Csapat HAVING (((Játékosok.Nemzetiség) Not Like 'magyar'))";
        parancs.CommandText = lekérd;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
        dataGridView5.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close(); textBox10.Visible = false; label28.Visible = false;
    }
    //légiósok csapatonként
    private void csapatonkéntToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string lekérd = "SELECT Csapat, Név, Nemzetiség, Poszt, Szül_dátum FROM Játékosok WHERE (((Játékosok.Nemzetiség) Not Like 'magyar')) ORDER BY Játékosok.Csapat";
        parancs.CommandText = lekérd;
        OleDbDataAdapter adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        adapter.Fill(dt);
    }

```

```

        dataGridView5.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close(); textBox10.Visible = false; label28.Visible = false;
    }
    //nemzet/fő
    private void csapatÖsszToolStripMenuItem1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string poszt = "SELECT Count(Játékosok.Név) AS Fő, Játékosok.Nemzetiség FROM Játékosok GROUP BY
Játékosok.Nemzetiség HAVING ((Játékosok.Nemzetiség) Not Like 'magyar') ORDER BY Count(Játékosok.Név)
Desc";
        parancs.CommandText = poszt;
        OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        Adapter.Fill(dt);
        dataGridView5.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close(); textBox10.Visible = false; label28.Visible = false;
    }
    //csapatonként/fő
    private void csapatonkéntfőToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string poszt = "SELECT Játékosok.Csapat, Count(Játékosok.Név) AS Fő FROM Játékosok WHERE (((Játéko-
sok.Nemzetiség) Not Like 'magyar')) GROUP BY Játékosok.Csapat ORDER BY Count(Játékosok.Név) DESC";

        parancs.CommandText = poszt;
        OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        Adapter.Fill(dt);
        dataGridView5.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close(); textBox10.Visible = false; label28.Visible = false;
    }
    //magyarok
    private void csapatonkéntToolStripMenuItem1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string poszt = "SELECT Játékosok.Csapat, Játékosok.Név, Játékosok.Poszt, Játékosok.Szül_dátum FROM
Játékosok WHERE (((Játékosok.Nemzetiség)='magyar'))";
        parancs.CommandText = poszt;
        OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        Adapter.Fill(dt);
        dataGridView5.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close(); textBox10.Visible = false; label28.Visible = false;
    }

    private void csapatÖsszToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string poszt = "SELECT Játékosok.Csapat, Count(Játékosok.Név) AS Fő FROM Játékosok WHERE (((Játéko-
sok.Nemzetiség)='magyar')) GROUP BY Játékosok.Csapat ORDER BY Count(Játékosok.Név) DESC";
        parancs.CommandText = poszt;
        OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();

```

```

        Adapter.Fill(dt);
        dataGridView5.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close(); textBox10.Visible = false; label28.Visible = false;
    }
    //>20
    private void alattiakToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string poszt = "SELECT Játékosok.Csapat, Játékosok.Név, Játékosok.Poszt, 2017-
Year([Játékosok]![Szül_dátum]) AS Életkor FROM Játékosok WHERE (((2017-
Year([Játékosok]![Szül_dátum]))<=20)) ORDER BY 2017-Year([Játékosok]![Szül_dátum])";
        parancs.CommandText = poszt;
        OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        Adapter.Fill(dt);
        dataGridView5.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close(); textBox10.Visible = false; label28.Visible = false;
    }
    //21-25
    private void közöttiToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string poszt = "SELECT Játékosok.Csapat, Játékosok.Név, Játékosok.Poszt, 2017-
Year([Játékosok]![Szül_dátum]) AS Életkor FROM Játékosok WHERE (((2017-Year([Játékosok]![Szül_dátum]))
Between 21 And 25)) ORDER BY 2017-Year([Játékosok]![Szül_dátum])";
        parancs.CommandText = poszt;
        OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        Adapter.Fill(dt);
        dataGridView5.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close(); textBox10.Visible = false; label28.Visible = false;
    }
    //26-31
    private void évnélIdősebbToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string poszt = "SELECT Játékosok.Csapat, Játékosok.Név, Játékosok.Poszt, 2017-
Year([Játékosok]![Szül_dátum]) AS Életkor FROM Játékosok WHERE (((2017-Year([Játékosok]![Szül_dátum]))
Between 26 And 30)) ORDER BY 2017-Year([Játékosok]![Szül_dátum])";
        parancs.CommandText = poszt;
        OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        Adapter.Fill(dt);
        dataGridView5.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close(); textBox10.Visible = false; label28.Visible = false;
    }
    //31<
    private void átlagéletkorCsapatonkéntToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string poszt = "SELECT Játékosok.Csapat, Játékosok.Név, Játékosok.Poszt, 2017-
Year([Játékosok]![Szül_dátum]) AS Életkor FROM Játékosok WHERE (((2017-
Year([Játékosok]![Szül_dátum]))>31)) ORDER BY 2017-Year([Játékosok]![Szül_dátum])";

```



```

parancs.CommandText = poszt;
OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
DataTable dt = new DataTable();
Adapter.Fill(dt);
dataGridView5.DataSource = dt;
kapcsolat.Close(); textBox10.Visible = false; label28.Visible = false;
}
//avg csapatonként
private void átlagéletkorCsapatonkéntToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    kapcsolat.Open();
    OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
    parancs.Connection = kapcsolat;
    string poszt = "SELECT Játékosok.Csapat, Avg(2017-Year([Játékosok].[Szül_dátum])) AS Átlagéletkor
FROM Játékosok GROUP BY Játékosok.Csapat ORDER BY Avg(2017-Year([Játékosok].[Szül_dátum]))";
    parancs.CommandText = poszt;
    OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
    DataTable dt = new DataTable();
    Adapter.Fill(dt);
    dataGridView5.DataSource = dt;
    kapcsolat.Close(); textBox10.Visible = false; label28.Visible = false;
}

//keresés név szerint-----

private void textBox10_KeyDown(object sender, KeyEventArgs e)
{
    if (e.KeyData == Keys.Enter)
    {
        kapcsolat.Open();
        OleDbCommand parancs = new OleDbCommand();
        parancs.Connection = kapcsolat;
        string parameter = textBox10.Text;
        string poszt = "Select * FROM Játékosok WHERE Név like '%" + parameter + "%'";
        parancs.CommandText = poszt;
        OleDbDataAdapter Adapter = new OleDbDataAdapter(parancs);
        DataTable dt = new DataTable();
        Adapter.Fill(dt);
        dataGridView5.DataSource = dt;
        kapcsolat.Close();
    }
}
//keresés
private void keresésNévSzerintToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    textBox10.Visible = true; label28.Visible = true;
}

//súgó
private void súgóToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Form3 form3 = new Form3();
    form3.ShowDialog();
}

private void button25_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
{
    button25.Size = new Size(114, 50);
}

private void button25_MouseLeave(object sender, EventArgs e)

```

```

{
    button25.Size = new Size(114, 43);
}

private void button39_Click(object sender, EventArgs e)
{
    comboBox1.Items.Clear();
    textBox1.Clear();
    maskedTextBox1.Clear();
    textBox2.Clear();
    tabControl1.SelectedIndex = 0;
    textBox11.Clear();
    menuStrip1.Visible = true;
}

private void button40_Click(object sender, EventArgs e)
{
    menuStrip1.Visible = true;
    tabControl1.SelectedIndex = 0;
    textBox7.Clear(); textBox8.Clear(); maskedTextBox6.Clear(); maskedTextBox8.Clear();
maskedTextBox7.Clear();
    textBox3.Clear(); textBox4.Clear(); textBox5.Clear(); textBox6.Clear();
    maskedTextBox2.Clear(); maskedTextBox3.Clear(); maskedTextBox4.Clear(); maskedTextBox5.Clear();
    textBox9.Clear(); maskedTextBox9.Clear(); maskedTextBox10.Clear();
    maskedTextBox11.Clear(); maskedTextBox12.Clear();

}

}
}

```