**Projekt Neve**: **IN\_bemutato**

**Projekt Leírása**:

Az **IN\_bemutato** alkalmazás egy WPF alapú desktop alkalmazás, amelyet hús nagykereskedelemmel foglalkozó cég mintájára igyekeztem készíteni.

### **Funkciók és Főbb Jellemzők:**

1. **Adatbetöltés és Kezelés**
2. Az alkalmazás adatokat tölt be egy SQL-alapú adatbázisból, amely a húsok és az ügyfelek részletes adatait tartalmazza. Az adatok két külön listában vannak elérhetőek, és egy adatbázis-kontextust használ a CRUD (létrehozás, olvasás, frissítés és törlés) műveletek kezelésére.
3. **Szűrés és Keresés**

Az alkalmazás lehetőséget nyújt az adatok szűrésére és keresésére. A felhasználó kiválaszthatja, hogy az összes adatot szeretné látni, vagy csak egy konkrét kategóriát (ügyfelek vagy húsok). Ezen kívül kulcsszavas keresés is elérhető, hogy gyorsan megtalálja a kívánt adatokat.

1. **Módosítás és Törlés**

A program felhasználói felületéről a hús- és ügyféladatok egyszerűen módosíthatók és törölhetők. A **Módosítás** funkció lehetőséget biztosít arra, hogy a felhasználók frissítsék a kiválasztott rekordot. A **Törlés** funkció pedig lehetővé teszi, hogy egy kiválasztott elemet eltávolítsanak az adatbázisból.

1. **Felhasználóbarát Felület**

A WPF technológiával létrehozott felhasználói felület könnyen átlátható és ergonomikus, a célcsoportnak megfelelő színekkel (sötétpiros, szürke, zöld, barna és fekete). A program **Listáz** gombbal rendelkezik, amely minden adatot egyszerre megjelenít, illetve tartalmaz egy helyettesítő szöveget a keresőmezőben, amely automatikusan eltűnik, amint a mező aktívvá válik.

### **Technológiai Megoldások:**

* **Visual Studio Code:** SQL fájl létrehozásához használt környezet.
* **Visual Studio 2022 .Net(8.0):**  Fejlesztői környezet.
* **XAMPP:** Adatbázis kezeléséhez használt környezet.
* **phpMyAdmin**: Adatbázis kezeléshez használt környezet.
* **Studio 3T:** Adatbázis kezeléshez használt környezet.
* **WPF (Windows Presentation Foundation)**: A felhasználói felület és az adatmegjelenítés kezelésére használtam, különböző vizuális elemek (DataGrid, ComboBox) beépítésével.
* **Entity Framework**: A program adatbázis-kezeléséhez az Entity Framework-et használtam, amely egyszerűsíti az SQL-alapú adatbázissal való kommunikációt és a CRUD műveleteket.
* **C#**: A logika és az eseménykezelés C#-ban lett megírva, biztosítva a program megbízhatóságát és teljesítményét.

### **Használati útmutató:**

* Bal felső sarokban lévő legördülő menüre kattintva, lehetőséget kiválasztva Listázási funkció: gombra kattintás után betöltődnek a kiválasztott tábla adatai.
* Keresés mezőbe adott kulcsszóra találatok listázása.
  + (Megjegyzés: Félig elkészült funkció)
* Módosítás funkció: Táblázatba bal klikkel kiválasztott sorra kattintva , a Módosítás gomb megnyomását követően felugrik 1 ablak, amibe az értékeket lehet módosítani. Kiválasztás hiányában “Kérjük válasszon egy elemet a módosításhoz” felirat jelenik meg.
  + (Megjegyzés: Mindkét táblába működőképes az update funkció, viszont Customers táblából kiválasztott elemek esetén felugró ablak címkéi nem frissülnek, jelenleg átdolgozás alatt van).
* Törlés funkció: Törlés gombra kattintva, a kiválasztott elem törlésre kerül az adatbázisból. Kiválasztás hiányában “Kérjük válasszon egy elemet a törléshez” felirat jelenik meg.
  + Megjegyzés: A főablak nem frissül törlés után, valamint listázás után sem, csak a program újraindítását követően, funkció debugolás / tesztelés alatt van)

**Fejlesztő**: Ivádi Norbert

**Elérhetőség**:

-telefon: +36 20 513 7011

-email: [ivadi.norbi@gmail.com](mailto:ivadi.norbi@gmail.com)