
Feladat: C# WinForms alkalmazás CRUD műveletekkel

Cél

Készíts egy C# WinForms alkalmazást, amely kapcsolódik egy MySQL adatbázishoz, és elvégzi az alapvető CRUD műveleteket egy táblán.

Feladat részletei

1. Adatbázis létrehozása

- Hozz létre egy MySQL adatbázist CrudDemo néven.
- Hozz létre egy táblát Employees néven a következő mezőkkel:
 - Id (INT, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT)
 - Name (VARCHAR(100), NOT NULL)
 - Position (VARCHAR(100), NOT NULL)
 - Salary (DECIMAL(10,2), NOT NULL)

2. WinForms alkalmazás felépítése

- Hozz létre egy új **Windows Forms App** projektet Visual Studio-ban.
- Az alkalmazás tartalmazzon egy űrlapot, amelyen a következő elemek találhatóak:
 - **TextBoxok** az Id, Name, Position és Salary mezők megadására (az Id mező csak olvasható legyen).
 - **DataGridView** az adatok megjelenítésére.
 - Gombok:
 - **Create:** új rekord létrehozása.
 - **Read:** adatok lekérdezése és megjelenítése a DataGridView-ban.
 - **Update:** meglévő rekord frissítése.
 - **Delete:** rekord törlése az Id mező alapján.

3. Kapcsolat a MySQL adatbázissal

- Használj egy MySQL adatkapcsolatot (MySql.Data NuGet csomag).
- Hozz létre egy ConnectionHelper osztályt, amely a MySQL kapcsolatot kezeli.

4. CRUD műveletek implementálása

- **Create:** Vegyél fel egy új rekordot az Employees táblába.
- **Read:** Olvasd be az összes rekordot, és jelenítsd meg a DataGridView-ban.

- Update: Frissítsd egy rekord adatait az Id mező alapján.
- Delete: Törölj egy rekordot az Id mező alapján.

5. Felhasználói élmény

- A DataGridView-ban kattintásra az aktuális sor adatai jelenjenek meg a TextBoxokban.
- Hibakezelés az adatbázis-kapcsolati problémákra, például: "Adatbázis nem érhető el".

Bónusz feladat

- Adj hozzá keresési lehetőséget a Name vagy Position mező alapján.
-