

## Contents

Polish .....	1
English .....	2

## Polish

Proszę utworzyć aplikację z interfejsem użytkownika używając WPF i języka C#.

Celem aplikacji będzie połączenie się z bazą danych MS SQL Server (może być Express) używając loginu oraz hasła i odczytanie z tabel systemowych nazw kolumn należących do tabel znajdujących się w bazie DevData.

Należy pobrać informacje tylko o kolumnach typu `int`.

Definicja bazy danych wygląda następująco:

```
CREATE DATABASE [DevData];  
GO  
CREATE TABLE [DevData].dbo.Table_A (Col_A1 int, Col_A2 varchar(10, Col_A3 date);  
CREATE TABLE [DevData].dbo.Table_B (Col_B1 int, Col_B2 nchar(10, Col_B3 int);  
CREATE TABLE [DevData].dbo.Table_C (Col_C1 varchar (10, Col_C2 timestamp, Col_C3  
int, Col_C4 char(10) );
```

Pobrane dane dotyczące powyższych obiektów pokazać w DataGridzie lub podobnej kontrolce na oknie głównym aplikacji.

Na oknie głównym aplikacji powinny się też znaleźć pola loginu i hasła do połączenia z bazą danych oraz przycisk Testuj połączenie. Po jego naciśnięciu ma się wyświetlić informacja czy połączenie się udało.

W przeciwnym przypadku należy wyświetlić stosowną informację o błędzie.

Poniżej, w przypadku udanego połączenia, ma się uaktywnić przycisk Załaduj dane, który wywoła operację pobrania danych z bazy i umieszczenia w obiekcie DataGrida.

Potrzebne elementy:

- Visual Studio 2019/2022 Community
- Odpowiednie biblioteki dostępu do bazy danych
- Dowolne narzędzie do edycji definicji obiektów w bazie danych (np. SSMS)

W razie pytań i wątpliwości proszę się kontaktować.

## English

Please create a user interface application using WPF and C#.

The purpose of the application is to connect to the MS SQL Server database (can be Express) using the login and passwords, and with ability of reading the column names from the system table belonging to objects in DevData database.

Only columns of type `int` should be retrieved.

The database definition is as follows:

```
CREATE DATABASE [DevData];
GO
CREATE TABLE [DevData].dbo.Table_A (Col_A1 int, Col_A2 varchar(10, Col_A3 date);
CREATE TABLE [DevData].dbo.Table_B (Col_B1 int, Col_B2 nchar(10, Col_B3 int);
CREATE TABLE [DevData].dbo.Table_C (Col_C1 varchar (10, Col_C2 timestamp, Col_C3
int, Col_C4 char(10) );
```

Show the retrieved data for the above objects in a DataGrid or similar control on the application main window.

The main application window should also include the login and password fields to connect to the database, and the Test connection button. After pressing it, information if the connection succeeded needs to be displayed.

Otherwise, display the applicable error information

Below, in the event of a successful connection, the Load data button need to appear. It should trigger the operation of retrieving data from the database and place it in the DataGrid object.

What's needed:

- Visual Studio 2019/2022 Community
- Relevant database access libraries
- Any tool for editing objects definitions in the database (e.g., SSMS)

If you have any questions or concerns, please do not hesitate to contact us.