

Zadanie 4

## Baza danych

Szymon Paluszewski | Programowanie .NET | INIS4\_PR2.1

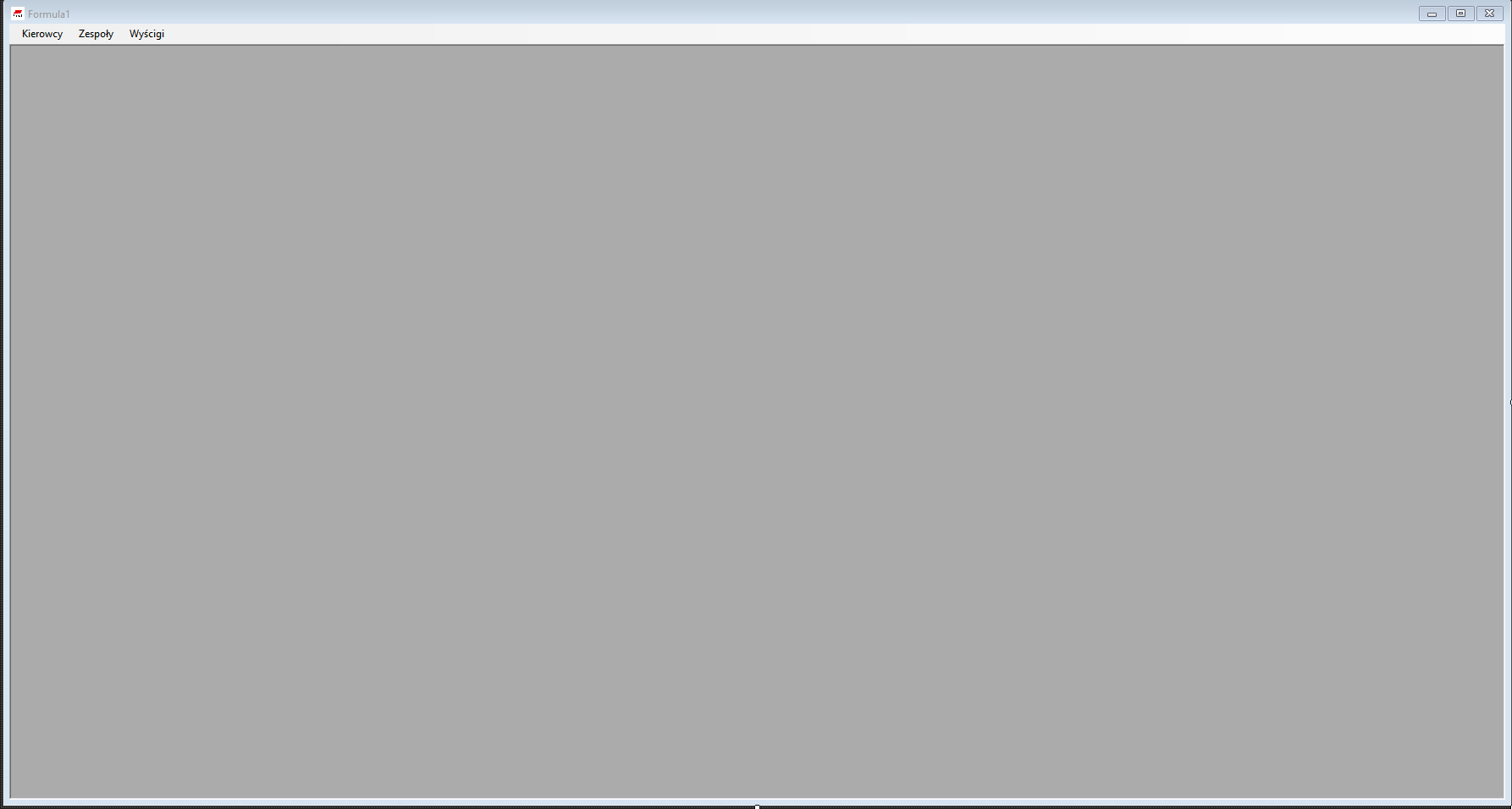
# Przegląd programu

Stworzony przeze mnie program pozwala na przeglądanie bazy danych dodawanie nowych, usuwanie oraz modyfikację istniejących rekordów.

# Kontrolki Windows Forms

Program zawiera cztery „formy” trzy odpowiadające za poszczególne tabele bazy danych oraz stronę startową.

# Strona Startowa



# Baza danych

Do stworzenia programu użyłem zaprojektowanej przez siebie bazy danych zawierającej informację o kierowcach i zespołach biorących udział w mistrzostwach świata Formuły 1. Bazę danych należy podłączyć do VS. Aby to zrobić należy użyć skrótu SHIFT+ALT+D wybrać opcję „Dodaj nowe źródło danych” i postępować zgodnie z instrukcjami na ekranie.

# Omówienie kodu

Na początku należy ustawić wartość IsMdiContainer naszego ekranu startowego na True. Następnie dodajemy menustrip na którym dodajemy opcje przekierowania do konkretnych tabel naszej bazy danych. Należy dodać również 3 formularze Windows Forms.

## Menustrip

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

W moim przypadku tabele to „Kierowcy” „Zespoły” i „Wyścigi”.

## KOD przycisków

Obraz zawierający tekst

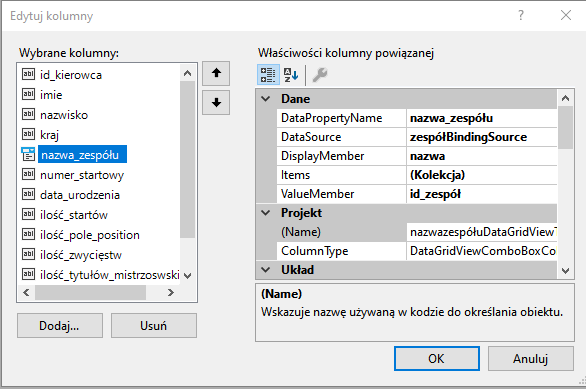
Opis wygenerowany automatycznie

Następnie należy zakodować jedną z tabeli naszej bazy danych zaprezentuje to na bazie kierowców. Zaczynamy od dodania dataGridView do naszej tabeli. Po wybraniu miejsca na formie dataGridView zapyta nas skąd ma pobrać dane należy wybrać:

Inne źródła danych -> Źródła danych projektu -> „Nazwa bazy danych”.

Następnie we właściwościach dataGridView należy odnaleźć "Columns" i kliknąć na […]. W tym miejscu należy schować tabelę z kluczami głównymi zmieniając jej parametr visible na false. Ja postanowiłem też zmodyfikować kolumny „Zespół” i „ulubiony wyścig” tak aby umożliwić ich łatwą zmianę z poziomu tabeli. Żeby to zrobić należy zmienić właściwości tych dwóch kolumn w następujący sposób:

## Edycja kolumn



Ważne jest żeby odpowiednio dobrać Data Source w moim przypadku „Zespół” pozyskiwany jest innej tabeli niż kierowcy więc musiałem tą tabelę wskazać.

Następnie do formularza należy dodać imagebox oraz parę text boxów i labeli. Tak to wygląda w moim przypadku:

## Podgląd danych

Obraz zawierający tekst, mężczyzna, osoba, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Aby pola takie jak Imię wyświetlały dane poprawnie należy je najpierw poprawnie skonfigurować. Aby to zrobić należy kliknąć na textbox -> rozwinąć (DataBindings) -> wybrać w polu tekst odpowiednie źródło danych.

W przypadku obrazka metoda jest podobna rozwijamy (DataBindings) i wybieramy odpowiednie źródło danych w polu image.

Następnie należy zakodować przyciski umożliwiające edycję bazy danych. Tabela kierowcy posiada 3 takie przyciski są to „Aktualizuj zdjęcie”, „Usuń rekord” i „Zapisz tabelę”. Zaczniemy od aktualizacji zdjęcia. Najpierw dodamy kod który zamieni obrazek na bajt.

## Kod Imagetobyte

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Teraz możemy zakodować przycisk odpowiedzialny za aktualizacje bądź wgranie nowego zdjęcia.

## Kod przycisku aktualizuj zdjęcie

Obraz zawierający tekst, monitor, ekran, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Następnie możemy zakodować przycisk „Zapisz Tabelę”.

## kod przycisku zapisz Tabelę

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, ekran

Opis wygenerowany automatycznie

Teraz przycisk usuwający rekord.

## kod przycisku Usuń rekord

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

# Podsumowanie

Powyższe kroki należy powtórzyć dla dwóch kolejnych tabel, gdy to zrobimy otrzymamy prosty program obsługujący bazę danych.