

1. Otwieramy solucję Lab9

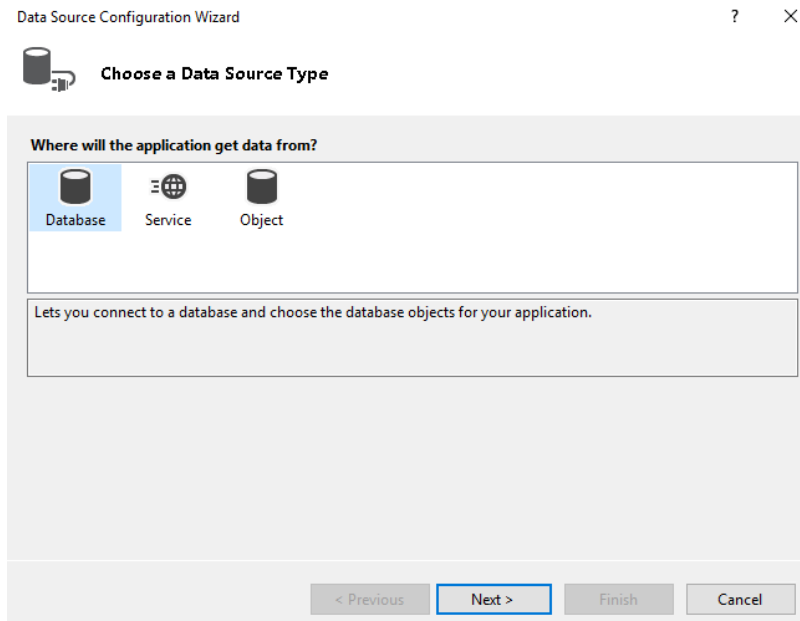
2. Tworzymy nowy projekt Solution -> Add -> New Project -> Windows Forms App Network Lab-11ADO_ALL

3. Dodajemy wpis w appConfig w sekcji <connectionStrings>

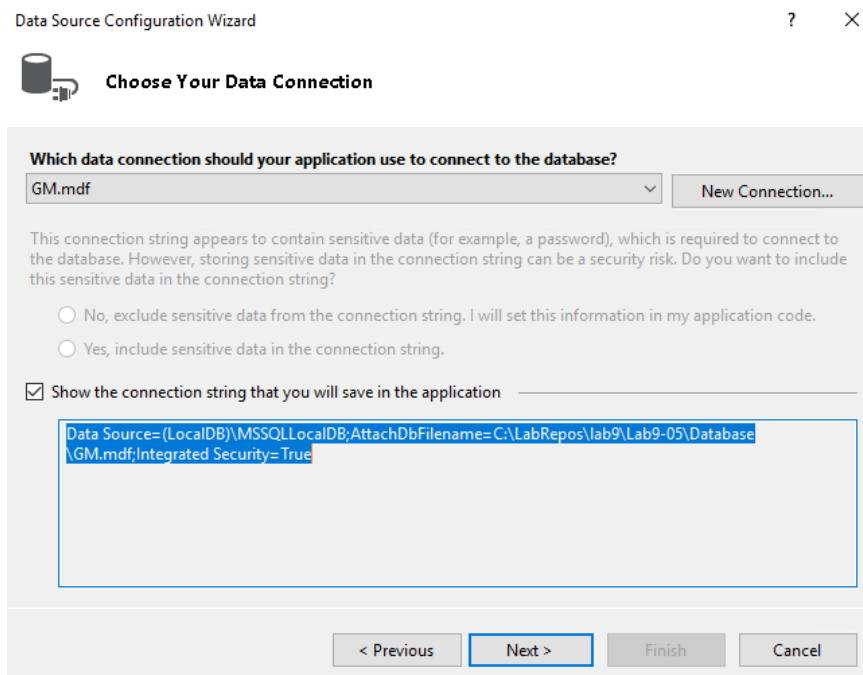
```
<add name="Test" connectionString="Data Source=(LocalDB)\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename=C:\LabRepos\lab9\Lab9-05\Database\GM.mdf;Integrated Security=True" providerName="System.Data.SqlClient" />
```

3. Dodawanie dataseta do projektu (Górny pasek visual studio) PROJECT -> ADD Datasource

4. Wybieramy database i klikamy next.




5. Łączymy się do bazy GM.MDF i klikamy next.



6. Ustawiamy nazwę connectionString ma GM.

Data Source Configuration Wizard ? X

 **Save the Connection String to the Application Configuration File**

Storing connection strings in your application configuration file eases maintenance and deployment. To save the connection string in the application configuration file, enter a name in the box and then click Next.

Do you want to save the connection string to the application configuration file?


☒ Yes, save the connection as:

GM

< Previous Next > Finish Cancel

7. Wybieramy Tabele i wciskamy przycisk Flnisz

Data Source Configuration Wizard ? X

 **Choose Your Database Objects**

Which database objects do you want in your dataset?

- ☒ Tables
 - ☒ GM.Magazyn
 - ☒ GM.PRACOWNICY
- ☐ Views
- ☐ Stored Procedures
- ☐ Functions

DataSet name:

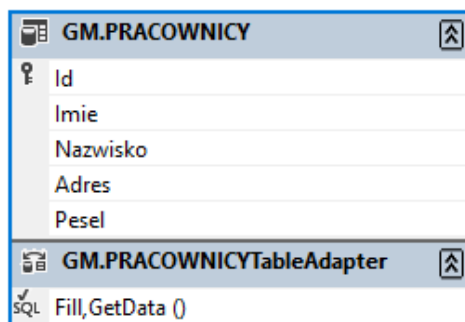
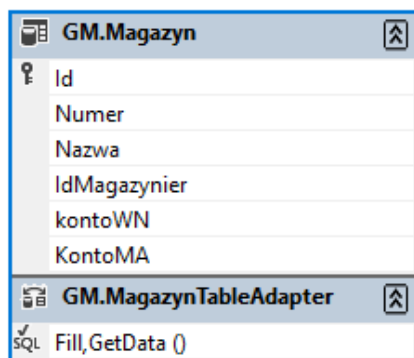
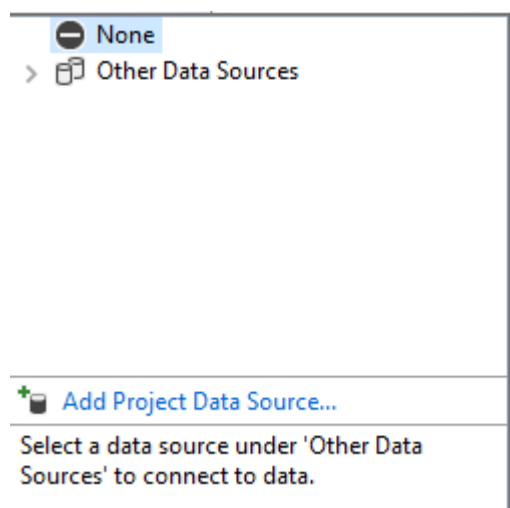
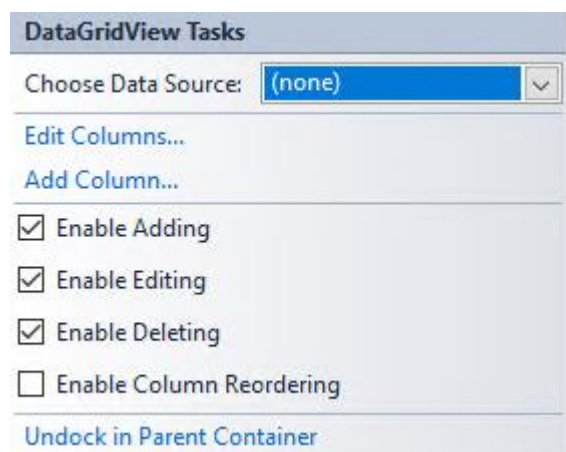
GMDataset

< Previous Next > Finish Cancel

8. Zmieniamy nazwę formy na FGPRACOWNICY

9. Przeciągamy na płotno obiekt DataGridView

10. Wybieramy Źródło danych



11. Zmieniamy nazwę obiektu DataGridView na dgPracownicy

12. Ustawiamy właściwość Dock na Bottom

13. Uruchamiamy aplikację.

14. Dodajemy do formy Zdarzenie Load

15. Tworzymy Adapter dla tabeli pracownicy

```
GMDatasetTableAdapters.GM_PRACOWNICYTableAdapter adapter = new  
GMDatasetTableAdapters.GM_PRACOWNICYTableAdapter();
```

16. Wypełniamy obiekt `this.gMDataset._GM_PRACOWNICY` danymi
`adapter.Fill(this.gMDataset._GM_PRACOWNICY);`

17. Ustawiamy Datasource w dgPracownicy na zdefiniowany bindingSource
`dgPracownicy.DataSource = this.gMPRACOWNICYBindingSource;`

18. Odświeżamy widok Grida
`dgPracownicy.Refresh();`

19. Uruchamiamy Aplikację.

20. Przeciągamy na płótno obiekt panel

21. Zmieniamy jego nazwę na pGlowny

22. Ustawiamy właściwość Dock dla Panelu na Top.

23. Zmieniamy Właściwość obiektu dgPracownicy Dock na Fill.

24. Przeciągamy na płótno obiekt BindingNavigator

25. Zmieniamy jego nazwę na bnPracownicy

26. Modyfikujemy zdarzenie Load dodajemy BindingSource dla obiektu bnPracownicy

```
bnPracownicy.BindingSource = this.gMPRACOWNICYBindingSource;
```

27. Uruchamiamy aplikację

28. W bindingNavagitorze dodajemy przycisk

29. Zmieniamy nazwę na btnZapisz

30. Właściwość image -> edytujemy i wybieramy plik Calendar Add64.png z folderu lab8

31. Zmieniamy właściwość tekst na Zapisz

32. Generujemy zdarzenie dla przycisku

33. Walidujemy poprawność wprowadzonych zmian komendą

```
this.Validate();
```

34. Wychodzimy z trybu edycji

```
this.gMPRACOWNICYBindingSource.EndEdit();
```

35. Tworzymy Adapter dla Pracowników

```
GMDatasetTableAdapters.GM_PRACOWNICYTableAdapter adapter = new  
GMDatasetTableAdapters.GM_PRACOWNICYTableAdapter();
```

36. Zapisujemy wprowadzony zmienay

```
adapter.Update(this.gMDataset._GM_PRACOWNICY);
```

37. Wyświetlamy komunikat o zatwierdzeniu wprowadzonych zmian.

```
MessageBox.Show("Zapisano wprowadzone zmiany.");
```

38. Uruchamiamy Aplikację

39. Klikamy na nagłówek kolumny IMIE

40. Dane Zostały posortowane po kolumnie IMIE

41. Klikamy ponownie na kolumnę IMIE dane zostały posortowane malejąco