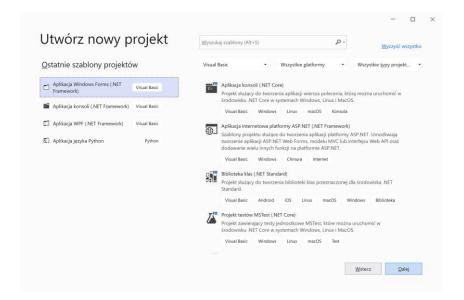
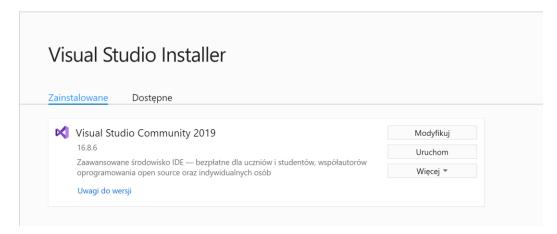
LINQ TO SQL



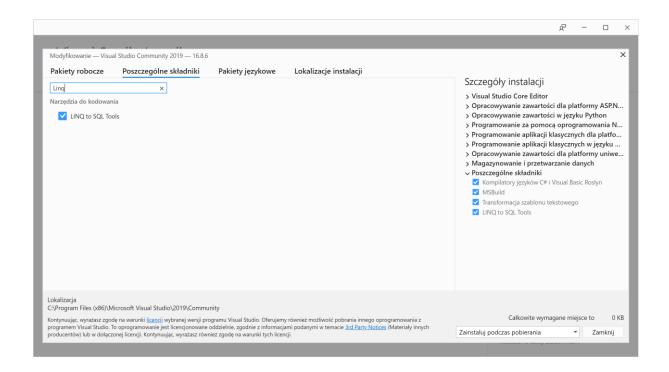
Zbuduj program Windows Forms

Sprawdź czy jest dostępna opcja wstawienia obiektu LINQ to SQL.

Jeśli nie to doinstaluj opcję wchodząc do Visual Studio Installer i wybierając opcję Modyfikuj



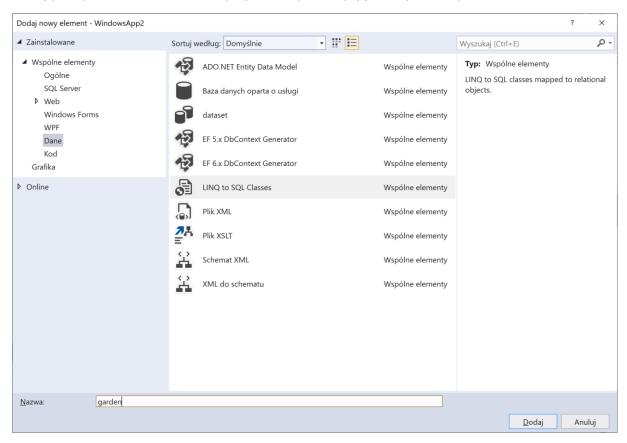
Następnie wejdź do zakładki – Poszczególne składniki i wyszukaj wpisu "Linq to SQL"



W kolejnym kroku zainstaluj ten pakiet

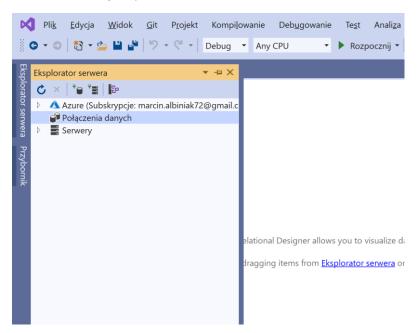
Wróć do Visual Studio

Kliknij prawym klawiszem na nawie projektu i wybierz opcję: Dodaj -> Nowy Element

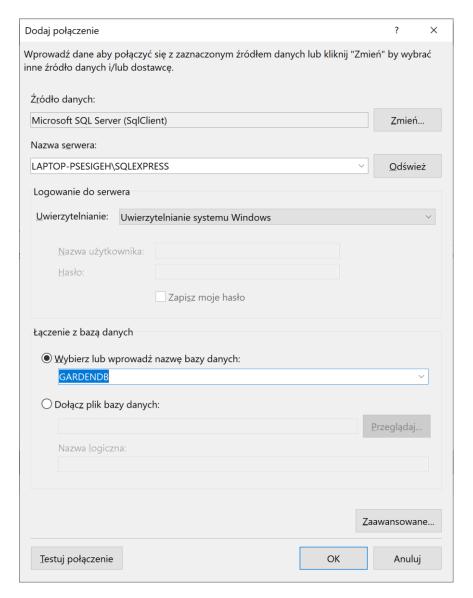


Wybierz Linq to SQL Classes i nazwij plik: garden

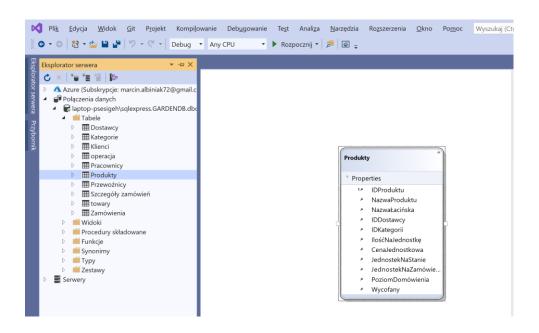
Otwórz zakładkę Eksplorator Serwera



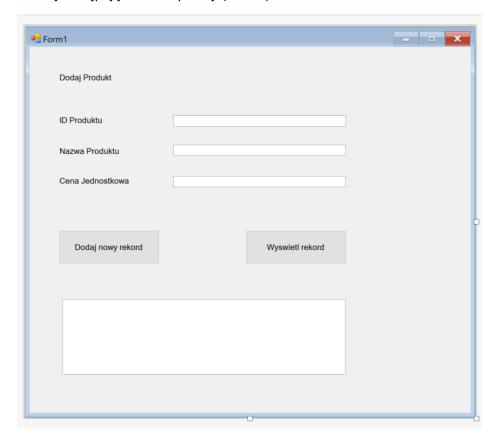
Kliknij na przycisk dodaj połączenie (lub prawy klawisz mysz i nowe połączenie danych)



Wstaw nazwę serwera baz danych (MS SQL Server) i wybierz bazę – GARDEN



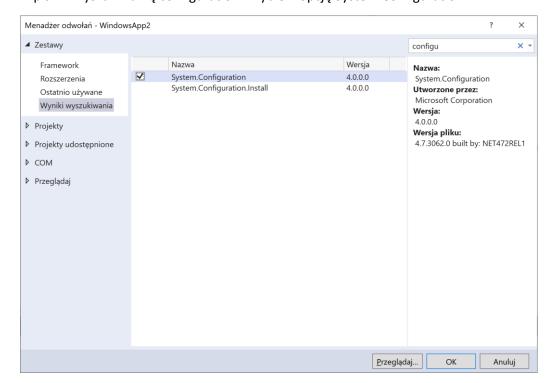
Przeciągnij z Eksploratora serwera tabelę Produkty na lewy obszar pliku dbml i upuść Zbuduj następujące okno aplikacji (Form1)



W Eksploratorze rozwiązań kliknij na odwołaniach kliknij prawym klawiszem myszy

- dodaj odwołanie

Wpisz w wyszukiwarkę configuration i wybierz opcję System.Configuration



Kliknij dwukrotnie na przycisku Dodaj nowy rekord i wprowadź kod źródłowy: Zwroć uwagę na deklarację ConfigurationManager.ConnectionStrings("GardenOkno.My.MySettings.GARDENSConnectionStri ng").ToString() Connection String pobirerasz z pliku app.config z atrybutu name: <connectionStrings> <add name="WindowsApp2.My.MySettings.GARDENDBConnectionString" connectionString="Data Source=LAPTOP-PSESIGEH\SQLEXPRESS;Initial Catalog=GARDENDB; Integrated Security=True" providerName="System.Data.SqlClient" /> </connectionStrings> Imports System.Configuration Public Class Form1 Public connectionString As String = ConfigurationManager.ConnectionStrings("GardenOkno.My.MySettings.GARDENSConnectionStri ng").ToString() Public db As New ProduktyOknoDataContext(connectionString) Private Sub btnDodaj_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnDodaj.Click Dim idd, name Dim price As Double idd = tbID.Text name = tbNazwa.Text price = Double.Parse(tbCena.Text) Dim nowyProd As New Produkty() nowyProd.IDProduktu = idd nowyProd.NazwaProduktu = name nowyProd.CenaJednostkowa = price db.Produkty.InsertOnSubmit(nowyProd) db.SubmitChanges() End Sub Private Sub btnPokaz Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnPokaz.Click Dim idf = InputBox("Podaj id rekordu", "ID rekordu") Dim printRecord As Produkty = db.Produkty.FirstOrDefault(Function(ex) ex.IDProduktu.Equals(idf))

tbWynik.Text = "Produkt: IDProduktu: " & printRecord.IDProduktu & vbCrLf &

"Nazwa produktu: " & printRecord.NazwaProduktu & vbCrLf & "Cena produktu: " & printRecord.CenaJednostkowa & vbCrLf &

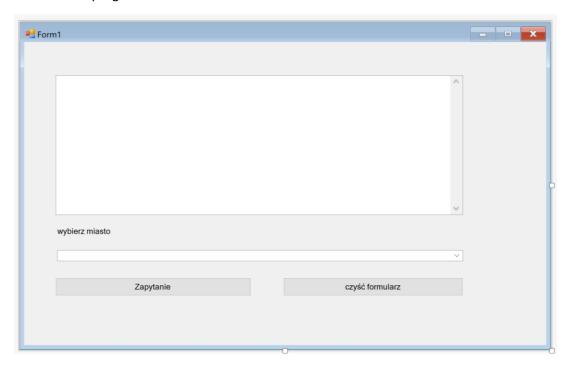
"Kod kategorii: " & printRecord.IDKategorii

End Sub End Class

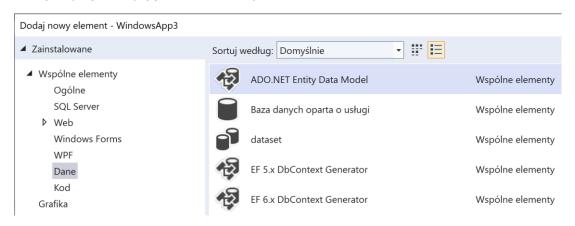
ENTITY FRAMEWORK

Zbuduj nowy projekt o nazwie baza_miasto

Stwórz okno programu:

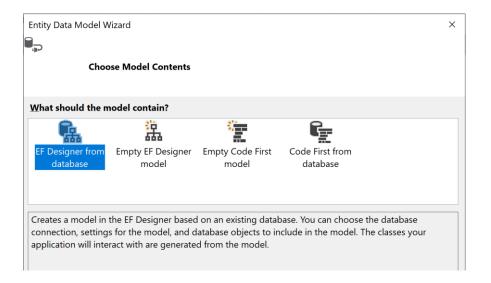


Dodaj do projektu opcję: ADO.NET Entity Data Model

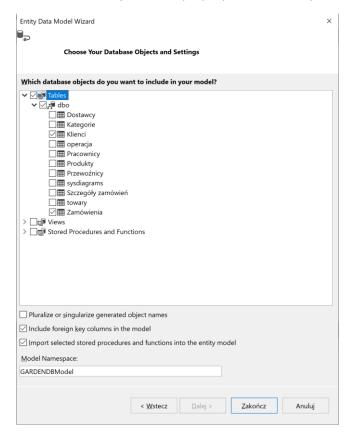


Wybierz opcję

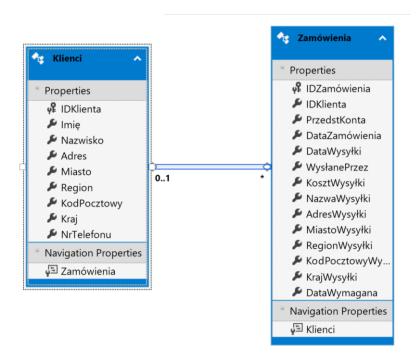
EF Designer from database



Przechodzisz kolejne kroki i przy wyborze tabel wybierasz: klienci i zamówienia



Powstanie następujące połączenie:



Kliknij dwukrotnie na przycisk zapytanie i wprowadź kod:

```
Public Class Form1
    Dim context As GARDENSEntities = New GARDENSEntities
    Dim dane
    Dim klient
    Dim zap
    Dim drugiedane
    Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
        'TODO: Ten wiersz kodu wczytuje dane do tabeli 'GARDENSDataSet1.vMiasta' .
Możesz go przenieść lub usunąć.
        Me.VMiastaTableAdapter.Fill(Me.GARDENSDataSet1.vMiasta)
        'TODO: Ten wiersz kodu wczytuje dane do tabeli 'GARDENSDataSet.Klienci' .
Możesz go przenieść lub usunąć.
        Me.KlienciTableAdapter.Fill(Me.GARDENSDataSet.Klienci)
        Dim query = From it In context.Klienci
                     Order By it.IDKlienta
                     Select it
        Dim comp As Klienci
        For Each comp In query
            klient = "Dane klienta - imię: " & comp.Imię &
                 ", nazwisko: " & comp.Nazwisko & ", miasto: " & comp.Miasto & vbCrLf
            dane = dane + klient
            TextBox1.Text = dane
        Next
    End Sub
```

```
Private Sub btnQuery_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
btnQuery.Click
         Dim sItem = ComboBox1.SelectedValue
         Dim query = From p1 In context.Klienci
                      Join p2 In context.Zamówienia On p1.IDKlienta Equals p2.IDKlienta
                      Where p1.Miasto = sItem.ToString()
                      Select p1.Imię, p1.Nazwisko, p2.IDZamówienia, p2.DataWysyłki
         TextBox1.ResetText()
         drugiedane = ""
         For Each wyn In query
             zap = "Dane klienta - imię: " & wyn.Imię &
                  ", nazwisko: " & wyn.Nazwisko &
", ID Zamówienia: " & wyn.IDZamówienia &
", data wysyłki: " & wyn.DataWysyłki.ToString() & vbCrLf
             drugiedane = drugiedane + zap
             TextBox1.Text = drugiedane
         Next
    End Sub
    Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
         TextBox1.ResetText()
    End Sub
End Class
```