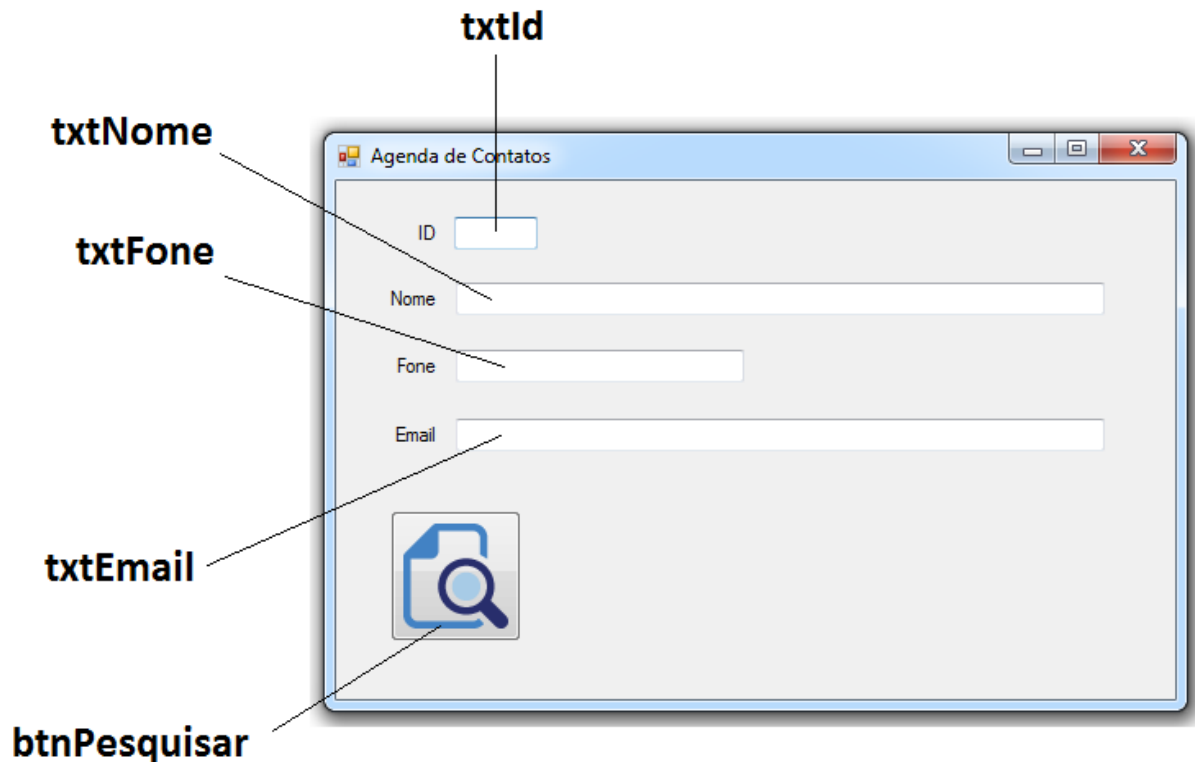


Visual Studio 2015 – Conectando C# com SQL Server

Passo 5 – Criando um método para consultar os registros

Deixe seu formulário como mostrado na imagem abaixo, modificando também a propriedade (Name) de cada objeto:



// Código fonte:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
// ativando bibliotecas para trabalhar com sql
using System.Data.SqlClient;

namespace projeto_agenda
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        //string de conexão ATENÇÃO !!! substituir \ por \\
        static string strCn = "Data
Source=(LocalDB)\\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename=|DataDirectory|\\DBAgenda.mdf;Integrated
Security=True";
        //criando um objeto de nome conexao tendo como modelo a classe SqlConnection para
        conexao ao banco de dados
```

```

SqlConnection conexao = new SqlConnection(strCn);

public Form1()
{
    InitializeComponent();
}

private void btnPesquisar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    //instrução sql responsável por pesquisar o banco de dados (CRUD - Read)
    string pesquisa = "select * from tbcontatos where Id = " + txtId.Text;

    //criando um objeto de nome cmd tendo como modelo a classe SqlCommand para
    executar a instrução sql
    SqlCommand cmd = new SqlCommand(pesquisa, conexao);
    // Atravé da classe SqlDataReader que faz parte do SqlConnection, criamos uma
    variável chamada DR que será usada na leitura dos dados (instrução select)
    SqlDataReader DR;
    //tratamento de exceções: try - catch - finally (em caso de erro capturamos o tipo
    do erro)
    try
    {
        // Abrindo a conexão com o banco
        conexao.Open();
        // Executando a instrução e armazenando o resultado no reader DR
        DR = cmd.ExecuteReader();
        // Se houver um registro correspondente ao Id
        if (DR.Read())
        {
            // Exibe as informações nas caixas de texto (textBox) correspondentes (0)
            corresponde ao Id, (1) ao Nome e assim sucessivamente
            txtId.Text = DR.GetValue(0).ToString();
            txtNome.Text = DR.GetValue(1).ToString();
            txtFone.Text = DR.GetValue(2).ToString();
            txtEmail.Text = DR.GetValue(3).ToString();
        }
        // Senão, exibimos uma mensagem avisando e também limpamos os campos para uma
        nova pesquisa
        else
        {
            MessageBox.Show("Registro não encontrado");
            txtNome.Clear();
            txtFone.Clear();
            txtEmail.Clear();
            txtId.Focus();
        } // Encerrando o uso do reader DR
        DR.Close();
        // Encerrando o uso do cmd
        cmd.Dispose();
    }
    //caso ocorra algum erro
    catch (Exception ex)
    {
        //exiba qual é o erro
        MessageBox.Show(ex.Message);
    }
    // de qualquer forma sempre fechar a conexão com o banco ("lembrar da porta da
    geladeira rsrsrs")
    finally
    {
        conexao.Close();
    }
}
}
// Material de apoio: professorjosededeassis.com.br

```