

Visual Studio 2015 – Conectando C# com SQL Server

Passo 6 – Criando um método para adicionar registros

Acrescente no formulário um botão para adicionar registros conforme ilustração abaixo. Modifique também a propriedade (Name) deste botão:



// Código fonte do botão Adicionar:

```
private void btnAdicionar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    //instrução sql responsável por adicionar dados ao banco (CRUD - Create)
    string adiciona = "insert into tbcontatos values (" +
        txtId.Text + "," +
        txtNome.Text + "," +
        txtFone.Text + "," +
        txtEmail.Text + ")";

    //criando um objeto de nome cmd tendo como modelo a classe SqlCommand para
    executar a instrução sql
    SqlCommand cmd = new SqlCommand(adiciona, conexao);
    //tratamento de exceções: try - catch - finally (em caso de erro capturamos o tipo
    do erro)
    try
    {
        // Abrindo a conexão com o banco
        conexao.Open();
        // Criando uma variável para adicionar e armazenar o resultado
        int resultado;
```

```

        resultado = cmd.ExecuteNonQuery();
        // Verificando se o registro foi adicionado
        // Caso o valor da variável resultado seja 1
        // significa que o comando funcionou, neste caso limpar os campos e exibir uma
mensagem
        if (resultado == 1)
        {
            MessageBox.Show("Registro adicionado com sucesso");
            txtId.Clear();
            txtNome.Clear();
            txtFone.Clear();
            txtEmail.Clear();
            txtId.Focus();
        }
        // 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

```