

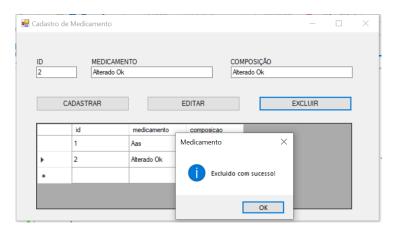
Programação Orientada a Objetos

Professora Michelle Belli

PROJETO POO 3º ETAPA

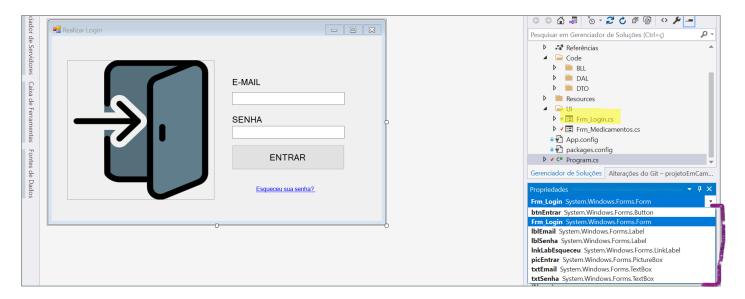
1-PROJETO ATUAL

☐ Até o momento a aplicação realiza as operações de CRUD para Medicamentos.

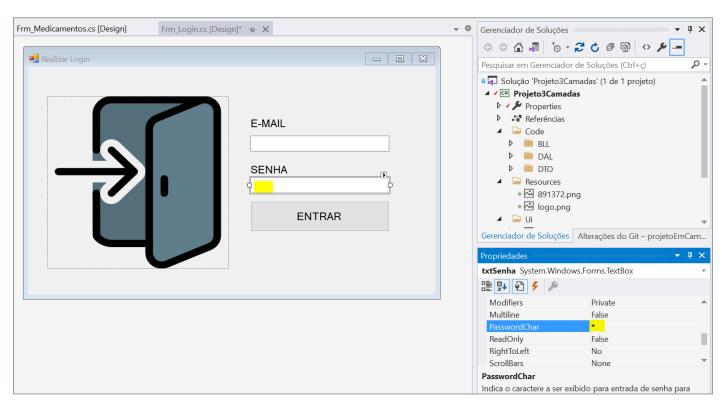


2-REALIZAR LOGIN

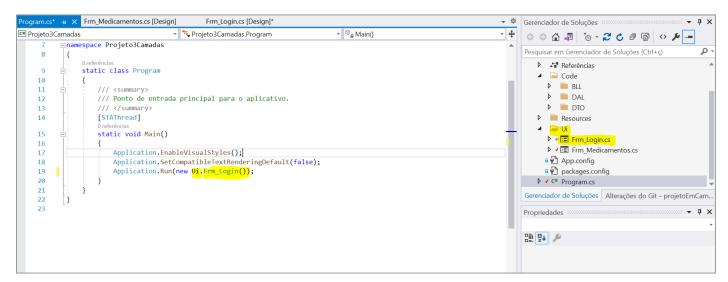
- ☐ Crie o formulário Frm_Login dentro da pasta <mark>UI</mark> para entrar com e-mail e senha e um link para enviar a senha ao e-mail do usuário. Crie dentro da pasta UI!!!!
- ☐ Coloque os elementos no formulário:
 - 1. 2 label's: lblEmail e lblSenha;
 - 2. 2 textbox's: txtEmail e txtSenha;
 - 3. 1 picturebox: picEntrar
 - 4. 1 label link: InkLabEsqueceu



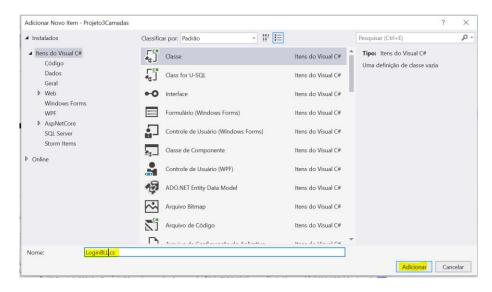
☐ Altere a propriedade **PasswordChar** para que ao digitar a senha ela não fique visível:

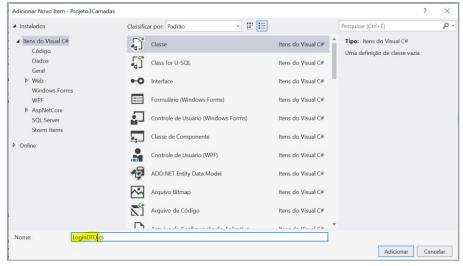


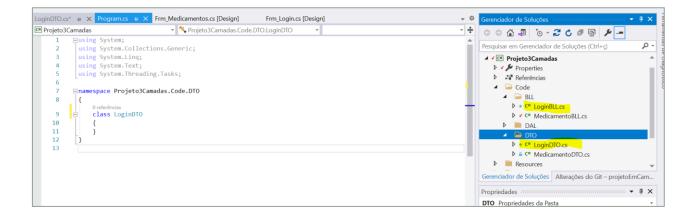
☐ Configure Program.cs para abrir ao executar o form de login que está dentro da pasta UI:



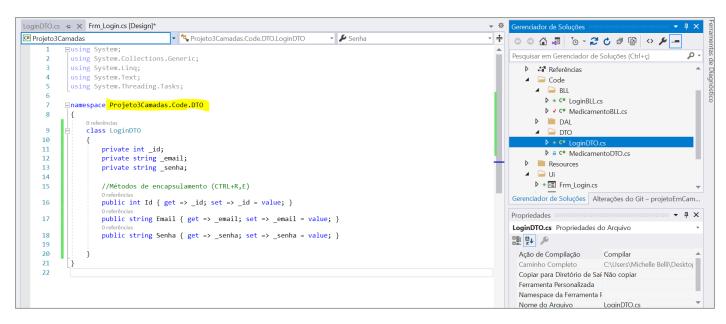
- ☐ Teste e veja se está executando corretamente.
- □ Vamos entender como será o processo:
 - 1. Vamos capturar os dados da tela: e-mail e senha;
 - 2. Depois buscar no banco de dados se existe o e-mail e a senha pedidos;
 - Se o retorno for true, permite o acesso, e chama o form de Medicação;
 - Se o retorno for false, informa através de mensagem o erro;
- ☐ Crie as classes LoginDTO e LoginBLL. Basta clicar com o botão direito->adicionar->classe:







☐ Crie as propriedades da classe de login:



☐ Crie o método para verificar se existe o usuário e senha:

```
  →
  X
  Frm_Login.cs*

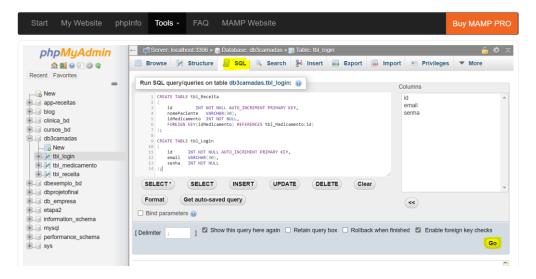
                                                                                                                                ▼ ☼ Gerenciador de Soluções
C♯ Projeto3Camadas
                                                                                     ▼ 💁 tabela
                                                                                                                                  ÷
                                           🐾 Projeto3Camadas.Code.BLL.LoginBLL
                                                                                                                                       using System.Data;
                                                                                                                                       Pesquisar em Gerenciador de Soluções (Ctrl+ç)
             //Importação da camada de negócio e da camada de acesso a dados
                                                                                                                                       ŝ ☑ Solução 'Projeto3Camadas' (1 de 1 projeto)
            using Projeto3Camadas.Code.DTO; //nomeProjeto.nomeDaPasta.nomeDaPasta
using Projeto3Camadas.Code.DAL; //nomeProjeto.nomeDaPasta.nomeDaPasta

▲ ✓ C<sup>#</sup> Projeto3Camadas
                                                                                                                                          ▶ ✓ ▶ Properties
                                                                                                                                          ▶ ♣ Referências
           ■namespace Projeto3Camadas.Code.BLL

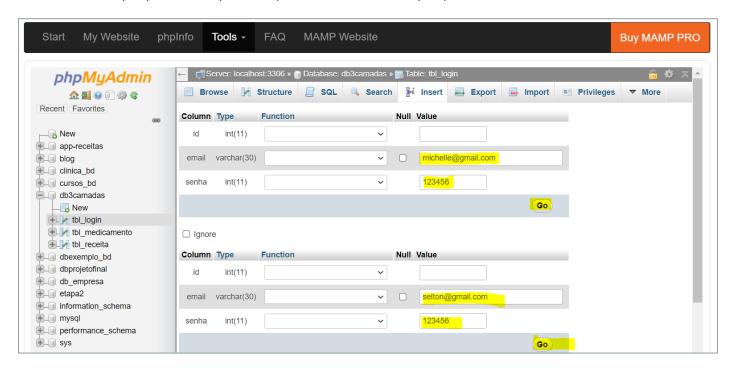
▲ BII

                                                                                                                                             ▶ + C# LoginBLL.cs
     10
                 class LoginBLL
                                                                                                                                               DAL
                     //Objeto para acesso ao banco de dados
                                                                                                                                               ▶ + C# LoginDTO.cs
     14
                               coDados conexao = new AcessoBancoDados():
                     string tabela = "tbl_login";
                                                                                                                                               ▶ a C# MedicamentoDTO.cs
     16
                                                                                                                                       Gerenciador de Soluções Alterações do Git – projetoEmCa...
                     public bool RealizarLogin(LoginDTO login)
                                                                  //Requer: using System.Data;
                                                                                                                                       Propriedades
     18
                         string sql = $"select * from {tabela} where email='{login.Email}' and senha='{login.Senha}'";
DataTable dt = conexao.ExecutarConsulta(sql);
                                                                                                                                       21
                         if (dt.Rows.Count > 0)
     22
     23
24
                             return true;
                         else
                             return false;
     26
     28
            ▶ Ln: 30 Car: 1 SPC CRLF
```

☐ Crie ou confira se já criou essa tabela no banco de dados. O nome pode escolher de acordo com o seu contexto, teve gente que criou tbl_usuario e tá tudo ok! Eu fiz tbl_login:



☐ Utilize o próprio PHPMyAdmin para inserir contas que possam ser acessadas:



 Iniciamos então no formulário, ao clicar no botão entrar vamos capturar as informações e preencher o objeto da classe Login:

```
Frm Login.cs → X
Frm Medicamentos.cs
                            LoginBLL.cs
                                                                                                                                           ▼ ⑤ Gerenciador de Soluções :
                                                                                                                                                                                                 - 1 ×

☐ Projeto3Camadas

                                             🕶 🔩 Projeto 3 Camadas. Ui. Frm_Login
                                                                                            ▼ 🗣 btnEntrar_Click(object sender, EventArgs e)
                                                                                                                                                 using System;
                                                                                                                                                 Pesquisar em Gerenciador de Soluções (Ctrl+ç)
                                                                                                                                                                                                      D +
              using System.Windows.Forms;
                                                                                                                                                           ▶ ✓ C# MedicamentoBLL.cs
              //Importação da camada de negócio
                                                                                                                                                        DAL

    using Projeto3Camadas.Code.BLL; //nomeProjeto.nomeDaPasta.nomeDaPasta
    using Projeto3Camadas.Code.DTO; //nomeProjeto.nomeDaPasta.nomeDaPasta

▲ DTO

                                                                                                                                                           ▶ + C# LoginDTO.cs
                                                                                                                                                           D & C# MedicamentoDTO cs
            □namespace Projeto3Camadas.Ui
                                                                                                                                                       Resources
                  public partial class Frm Login : Form
                                                                                                                                                    ▶ + = Frm_Login.cs
     11
12
                                                                                                                                                       ▶ ✓ ■ Frm_Medicamentos.cs
                                                                                                                                                       ் 🔁 App.config
     13
14
                                                                                                                                                     //Criação dos objetos que acessam a camada de negócio
                     LoginBLL loginBBL = new LoginBLL();LoginDTO loginDTO = new LoginDTO();
                                                                                                                                                 Gerenciador de Soluções Alterações do Git – projetoEmCa..
     17
                                                                                                                                                 Propriedades

→ 1 ×
     18
                       public Frm_Login()
                            InitializeComponent();
                                                                                                                                                 21
     22
                       private void btnEntrar_Click(object sender, EventArgs e)
                           //Capturar dados da tela
loginDTO.Email = txtEmail.Text;
loginDTO.Senha = txtSenha.Text;
     25
     26
27
```

```
▼ 🌣 Gerenciador de Soluções 🐃
 Frm_Medicamentos.cs + X LoginBLL.cs
                                                                                                                                                                                       → ↓ ×
                      v Projeto3Camadas.Ui.Frm_Login
LoginDTO loginDTO = new LoginDTO();

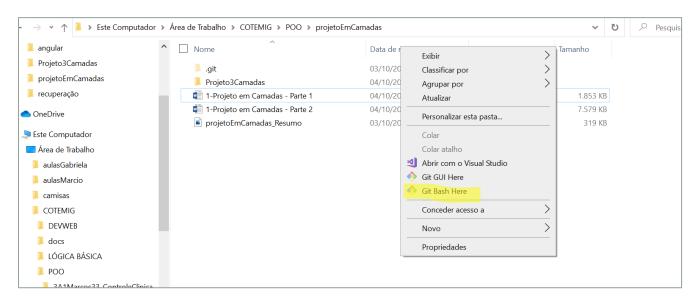
    □ Projeto3Camadas

                                                                                       ▼ 🐾 txtSenha
                                                                                                                                          16
17
                                                                                                                                          Pesquisar em Gerenciador de Soluções (Ctrl+ç)
                                                                                                                                                  ▶ ✓ C# MedicamentoBLL.cs
                      public Frm_Login()
                                                                                                                                                DAL
     18
                                                                                                                                                ⊿ DTO
                          InitializeComponent();
                                                                                                                                                  ▶ + C# LoginDTO.cs
                                                                                                                                                  ▶ a C# MedicamentoDTO.cs
     22
                                                                                                                                             Resources
                      private void btnEntrar_Click(object sender, EventArgs e)
     23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
                                                                                                                                              Ui
                                                                                                                                               ▶ + ■ Frm_Login.cs
                          //Capturar dados da tela
loginDTO.Email = txtEmail.Text;
loginDTO.Senha = txtSenha.Text;
                                                                                                                                                ▶ ✓ ■ Frm_Medicamentos.cs
                                                                                                                                                a ♀ App.config
                                                                                                                                               ■ 🕶 packages.config
                                                                                                                                             ▶ C# Program.cs
                          //Chamada do método para verificar o acesso:
                           if (loginBBL.RealizarLogin(loginDTO) == true)
                                                                                                                                          Gerenciador de Soluções Alterações do Git – projetoEmCa...
                                                                                                                                          Propriedades
                               Frm_Medicamentos frm_Medicamentos = new Frm_Medicamentos();
                               frm_Medicamentos.ShowDialog();
                                                                                                                                          else
{
                               //Mensagem de sucesso
                               MessageBox.Show("Verifique e-mail e senha.", "Erro", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Err
     41
42
```

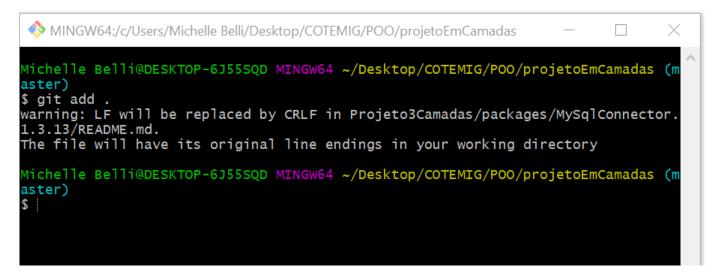
□ Prontinho! Teste se o login já está funcionando.

ENVIO PARA O GITHUB

- ☐ Concorda que agora temos o projeto e muitos novos arquivos? Então vamos enviar para o GitHub:
- □ Clique com o botão direito na pasta do projeto e abra o Git Bash Here



- ☐ Adicione todos os arquivos que deverão ser enviados:
 - 1. git add.



- ☐ Faça um novo commit:
 - 1. git commit -m "Parte 2" (escreva o que fez, por exemplo: "Editar-Exclulir-Listar")
 - 2. Importante, são muitos arquivos novos criados com o projeto, é isso mesmo. Está certo!

```
X

NINGW64:/c/Users/Michelle Belli/Desktop/COTEMIG/POO/projetoEmCamadas

                                                                                             Michelle Belli@DESKTOP-6J55SQD MINGW64 ~/Desktop/COTEMIG/POO/projetoEmCamadas (m
aster)
$ git add .
warning: LF will be replaced by CRLF in Projeto3Camadas/packages/MySqlConnector.
1.3.13/README.md.
The file will have its original line endings in your working directory
Michelle Belli@DESKTOP-6J55SQD MINGW64 ~/Desktop/COTEMIG/POO/projetoEmCamadas (m
aster)
$ git commit -m "Parte 2"
[master 6886ffc] Parte 2
177 files changed, 80765 insertions(+)
create mode 100644 1-Projeto em Camadas - Parte 1.docx
create mode 100644 1-Projeto em Camadas - Parte 2.docx
create mode 100644 Projeto3Camadas/.vs/Projeto3Camadas/v16/.suo
create mode 100644 Projeto3Camadas/Projeto3Camadas.sln
create mode 100644 Projeto3Camadas/Projeto3Camadas/App.config
 create mode 100644 Projeto3Camadas/Projeto3Camadas/Code/BLL/MedicamentoBLL.cs
 create mode 100644 Projeto3Camadas/Projeto3Camadas/Code/DAL/AcessoBancoDados.cs
 create mode 100644 Projeto3Camadas/Projeto3Camadas/Code/DTO/MedicamentoDTO.cs
 create mode 100644 Projeto3Camadas/Projeto3Camadas/Program.cs
 create mode 100644 Projeto3Camadas/Projeto3Camadas/Projeto3Camadas.csproj
 create mode 100644 Projeto3Camadas/Projeto3Camadas/Properties/AssemblyInfo.cs
```

- ☐ Configure seu e-mail e senha:
 - 1. git config --global user.email michellebelli@cotemig.com
 - 2. git config --global user.nome "Michelle Belli"

```
MINGW64:/c/Users/Michelle Belli/Desktop/COTEMIG/POO/projetoEmCamadas — 
3.0/dotnet_library_license.txt
create mode 100644 Projeto3Camadas/packages/System.Threading.Tasks.Extensions.4
3.0/lib/netstandard1.0/System.Threading.Tasks.Extensions.dll
create mode 100644 Projeto3Camadas/packages/System.Threading.Tasks.Extensions.4
3.0/lib/netstandard1.0/System.Threading.Tasks.Extensions.xml
create mode 100644 Projeto3Camadas/packages/System.Threading.Tasks.Extensions.4
3.0/lib/portable-net45+win8+wp8+wpa81/System.Threading.Tasks.Extensions.dll
create mode 100644 Projeto3Camadas/packages/System.Threading.Tasks.Extensions.4
3.0/lib/portable-net45+win8+wp8+wpa81/System.Threading.Tasks.Extensions.xml
create mode 100644 Projeto3Camadas/scriptDB.sql
create mode 100644 Projeto3Camadas/scriptDB.sql
create mode 100644 Projeto acmadas - Parte 2.docx
create mode 100644 ~WRL0761.tmp

Michelle Belli@DESKTOP-6J55SQD MINGW64 ~/Desktop/COTEMIG/POO/projetoEmCamadas (m
aster)
$ git config --global user.email michellebelli@cotemig.com

Michelle Belli@DESKTOP-6J55SQD MINGW64 ~/Desktop/COTEMIG/POO/projetoEmCamadas (m
aster)
$ git config --global user.nome "Michelle Belli"

Michelle Belli@DESKTOP-6J55SQD MINGW64 ~/Desktop/COTEMIG/POO/projetoEmCamadas (m
aster)
$ git config --global user.nome "Michelle Belli"
```

□ Envie os arquivos para o repositório já configurado na etapa 1

1. git push -u origin master

- ☐ Pronto!! Só um comentário, na minha maquina pessoal só preciso executar 3 comandos:
 - 1. git add.
 - 2. git commit -m "Texto explicativo do comit"
 - 3. git push -u origin máster

DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS (Total= 2pts)

Faça seu projeto de acordo com o tema, não aceitarei entregas com outros temas. (0.0)
O projeto excluir um registro utilizando estrutura de camadas? (0.5)
O projeto edita um registro utilizando estrutura de camadas? (0.5)
O projeto lista todos os registros utilizando estrutura de camadas? (0.5)
É possível clicar em um dos registros e preencher os campos automaticamente? (0.5)