



Linguagem de Programação II

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

2º semestre de 2019

Prof. Me. Renato Carioca Duarte



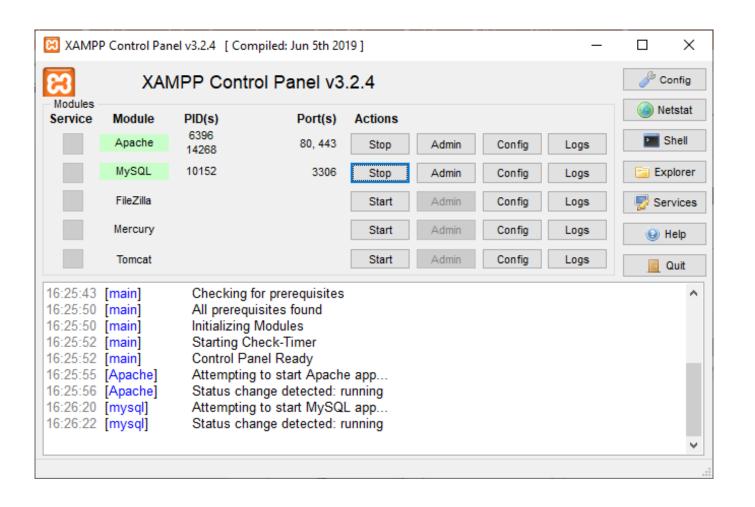
Banco de Dados

- 1º passo: Criação do Database no MySQL
- 2º passo: Criação Solução Windows Aplication Form
- 3º passo: Adicionar Referência MySql.Data
- 4º passo: Desenhar o Formulário Cadastro Produto
- 5º passo: Usando Conexão, Adaptador e Conjunto de Dados
- 6º passo: Realizando a Inserção na Tabela
- 7º passo: Realizando Consulta a Tabela



Criação do Database no MySQL

Ativar o Apache o MySQL usando o XAMPP





Criação do Database no MySQL

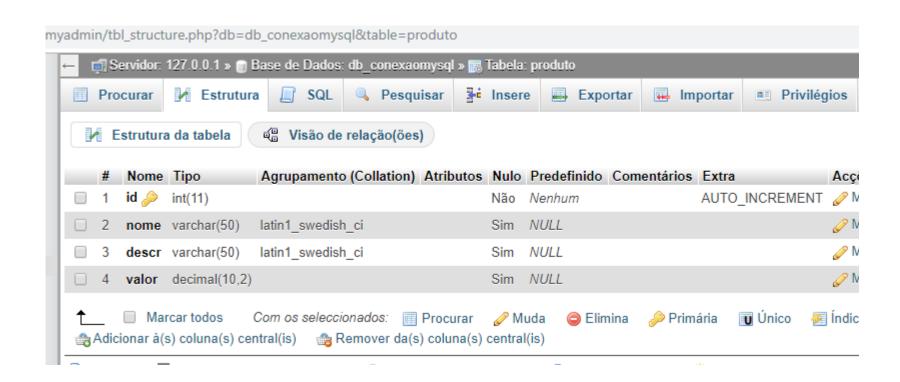
Entrar no //localhost/phpmyadmin/ e criar um database db_conexaomysql





Criação do Database no MySQL

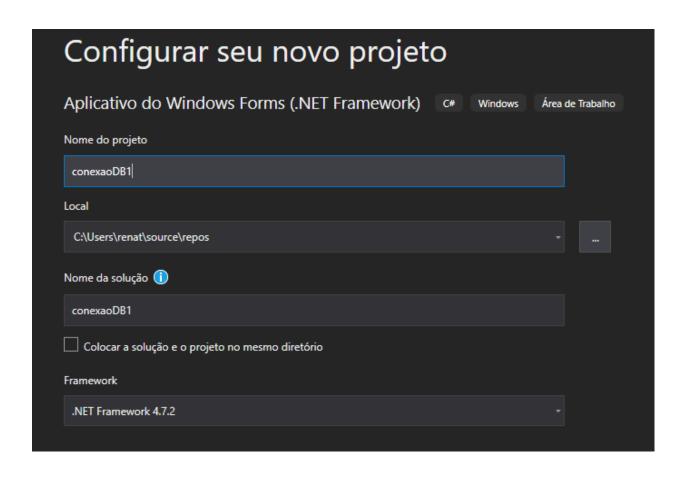
Criar tabela **produto** com os campos id (PK), nome, descr e valor.





Criação Solução Windows Aplication Form

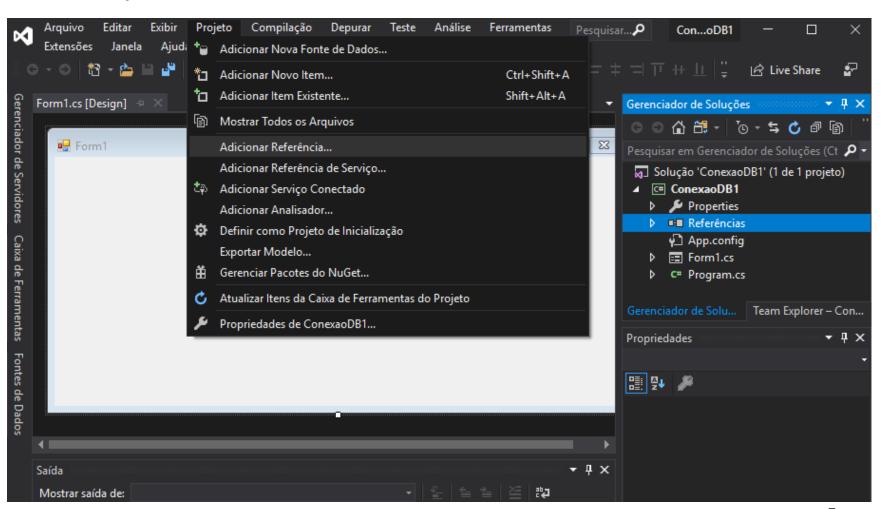
Entrar MS Visual Studio e criar Aplicativo do Windows Foms (.NET Framework). Nome do projeto: conexaoDB1





Adicionar Referência MySql.Data

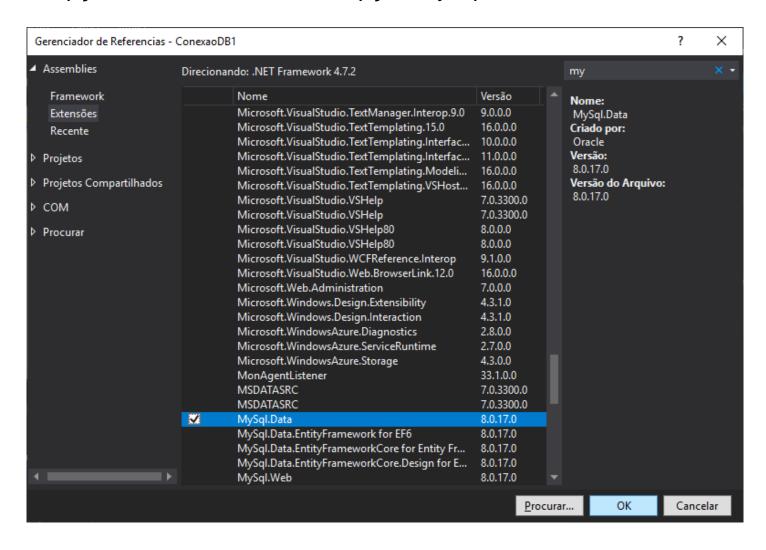
Na opção Projeto escolher Adicionar Referencia





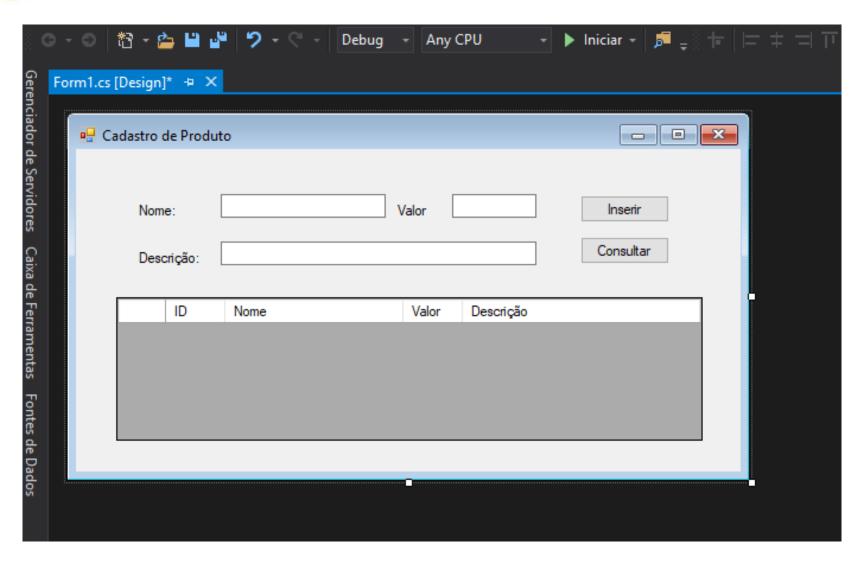
Adicionar Referência MySql.Data

Na opção Extensões marcar a opção MySqlData e clicar OK





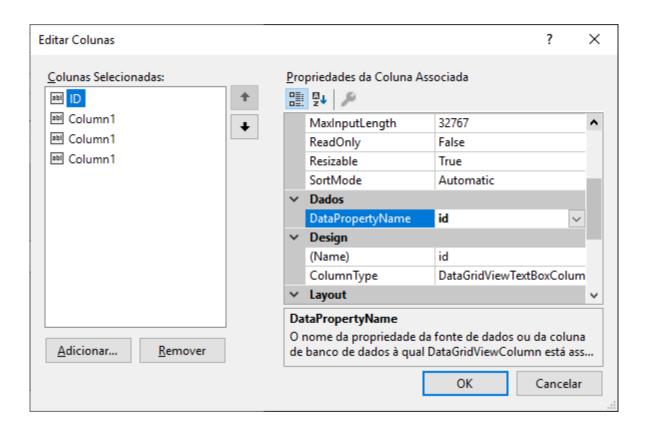
Desenhar o Formulário Cadastro Produto





Desenhar o Formulário Cadastro Produto

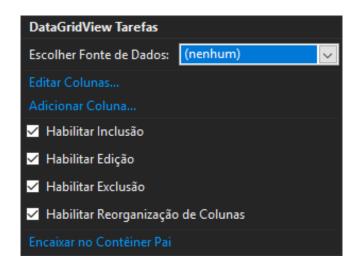
 Importante: A DataPropertyName tem que ser igual aos nomes das colunas da tabela.





Desenhar o Formulário Cadastro Produto

• Importante: A DataGridView neste exemplo não permite inserção, edição e exclusão pois não está associada diretamente ao banco e dados.





Conexão, Adaptador e Conjunto de Dados

Adicionar no Form1.cs as linhas de código:

```
Form1.cs* ≠ X
           Form1.cs [Design]*
C# ConexaoDB1

→ ConexaoDB1.Form1

           □using System;
             using System.Collections.Generic;
             using System.ComponentModel;
             using System.Data;
             using System.Drawing;
             using System.Ling;
             using System.Text;
             using System. Threading. Tasks;
            using System.Windows.roims;
            using MySql.Data.MySqlClient;
     11
           ■namespace ConexaoDB1
     12
     13
     14
                 public partial class Form1 : Form
     15
                      private MySqlConnection mConn;
                      private MySqlDataAdapter mAdapter;
     17
                     private DataSet mDataSet;
     18
     19
```



Realizando a Inserção na Tabela

```
private void BtnInserir Click(object sender, EventArgs e)
   mConn = new MySqlConnection(
       "Persist Security Info=False; server=localhost;database=db conexaomysql;uid=root");
   mConn.Open(); // Abre a conexão
   // Monta a consulta SQL
   string consultaSql =
       String.Format("INSERT INTO produto(nome, descr, valor) values ('{0}', '{1}', {2})",
       txtNome.Text , txtDescr.Text ,
       double.Parse(txtValor.Text).ToString(CultureInfo.InvariantCulture));
   MySqlCommand command = new MySqlCommand(consultaSql, mConn);
   command.ExecuteNonQuery(); //Executa a consulta SQL na conexão aberta
   mConn.Close(); // Fecha a conexão
```



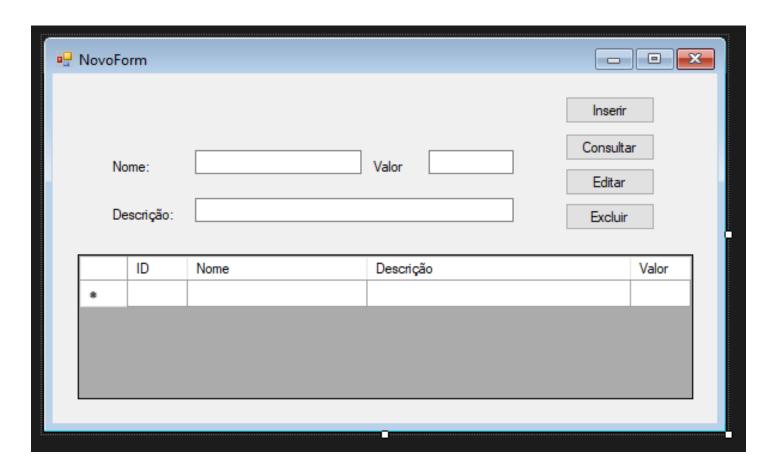
Realizando Consulta a Tabela

```
private void BtnConsultar Click(object sender, EventArgs e)
   mDataSet = new DataSet(); // Cria um conjunto de dados para receber resultado da consulta SQL
   mConn = new MySqlConnection(
        "Persist Security Info=False; server=localhost;database=db conexaomysql;uid=root");
   mConn.Open(); // Abre a conexão
   //cria um adapter utilizando a instrução SQL para aceder à tabela
   mAdapter = new MySqlDataAdapter("SELECT * FROM produto ORDER BY id", mConn);
   //preenche o dataset através do adapter
   mAdapter.Fill(mDataSet, "produto");
   //atribui o resultado à propriedade DataSource da dataGridView
   dataGridView1.DataSource = mDataSet;
   dataGridView1.DataMember = "produto";
```



Exercício

Complementar o programa, acrescentado as operações: editar e remover.





Exercício - Dicas

 Vá na janela propriedades do Datagrid e dê um clique no evento CellClick. Acesse o método DataGridView1_CellClick e use o código abaixo para preencher os textbox:

```
txtNome.Text = grid.CurrentRow.Cells[1].Value.ToString();
txtDesc.Text = grid.CurrentRow.Cells[2].Value.ToString();
txtValoe.Text = grid.CurrentRow.Cells[3].Value.ToString();
```

- O id da linha selecionada está na variável grid.CurrentRow.Cells[0].Value
- Os botões EDITAR e EXCLUIR podem ter uma implementação de acesso ao BD semelhante ao botão INSERIR.