

1

## Conectar com MySQL

#### Criando o banco de dados – exemplo

Abra o Workbench e se necessário o XAMPP (inicie o MySQL).

Teste a conexão.

Crie um banco de dados no MySQL.

Banco: Exemplo

Tabela: tb\_exemplo (com um campo qualquer)

Inserir um registro.

3

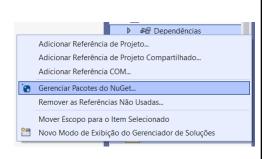
#### Criando o formulário – exemplo

Abra o Visual Studio.

Crie um novo projeto Windows Form C#.

Clique com o botão direito em Dependências.

Gerencia pacotes do NuGet.



### Criando o formulário – exemplo

Clique em procurar.

Digite mysql.

Selecione MySqlData e clique em Instalar.

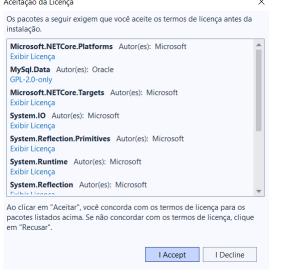
Gerencia pacotes do NuGet.

5

#### Criando o formulário – exemplo NuGet: Testando → X Form1.cs [Projeto] Instalado Atualizações Procurar Gerenciador de Pacotes do NuGet: Testando × V Incluir pré-lançamento Origem do pacote: nuget.org mysql 🛶 MySql.Data 🤡 nuget.org 9.0.0 MySql.Data opor Oracle, 94,7M downloads C MySql.Data.MySqlClient .Net Core Class Library Versão: Estável mais recente! ▼ Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql por Laurents Meyer, Caleb Lloy 8.0.2 ↓ Opções Pomelo's MySQL database provider for Entity Framework Core. C Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql por Laurents MySqlConnector ♥ por Bradley Grainger, 123M dow A truly async MySQL ADO.NET provider, supporting MySQL Meyer, Caleb Lloyd, Yuko Zheng lySqlClient .Net Core Class Library Pomelo's MySQL database provider for Entity Amazon Aurora, Azure Database for MySQL, Google Cloud G Framework Core. Autor(es): Oracle FluentMigrator.Runner.MySql Opor Sean Chambers, Josh Coffman, Tc 6.0.0 FluentMigrator is a database migration framework for .NET written in C#. The Licença: GPL-2.0-only

# Criando o formulário — exemplo Aceitação da Licença Os pacotes a seguir e

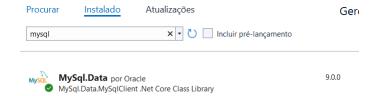
Clique em I Accept.



7

## Criando o formulário – exemplo

Aparecera em Instalado.



### Criando o formulário – exemplo

Insira um botão - Conectar

Insira um botão desconectar.

Na primeira linha insira:

using MySql.Data.MySqlClient;

9

### Criando o formulário – exemplo

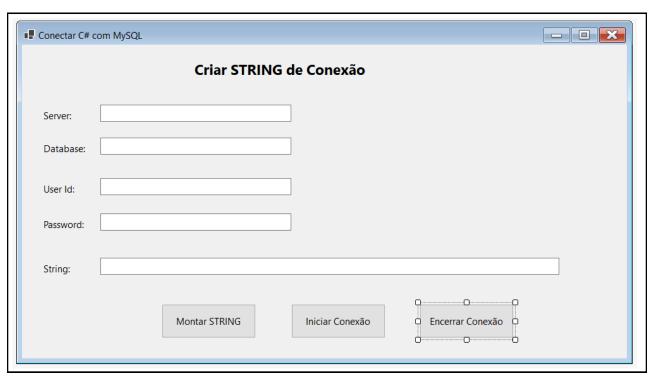
```
{
    //Cria um objeto de conexao, passando da string de conexão
    //O servidor, banco, usuario e senha do SQL
    //SqlConnection é o objeto que cria a conexão com o banco de dados
    MySqlConnection conexao = new MySqlConnection("Server = localhost;
    Database = Frases; User ID = root; Password = ; ");
    conexao.Open();
    MessageBox.Show("OK","Conexão com o banco", MessageBoxButtons.OK,
    MessageBoxIcon.Information);
    }
catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show("Ocorreu um erro ao conectar ao banco de dados: " + ex.Message);
    }
}
```

#### Exercício

Usuário digita todos os campos para conectar.

- O botão Mostra Conexão escreve a linha no txtMostraConexao
- O botão Iniciar Conexão abre a conexão com o banco.
- O botão Finalizar Conexão enecerra a conexão com o banco.
- Os dois botões devem exibir um caixa de mensagem (MessageBox).

11



#### Referências

#### Exemplo de Conexão:

https://www.youtube.com/watch?v=qMIJy2qRC 4

Tipo de dados SQL:

https://www.rlsystem.com.br/tipos-dados-sql-server