

# INTERFACE CONEXÃO BANCO DE DADOS.

---

PROF. ME. HÉLIO ESPERIDIÃO

# Instalar Connector/Net

---

Connector/Net é uma referencia que permite que o C# trabalhe com o SGDB MySQL.

Pode ser feito download do conector em:

- <http://dev.mysql.com/downloads/connector/net/6.0.html>

Generally Available (GA) Releases    Development Releases

**Connector/Net 6.0.7**

Select Version:  
6.0.7    Select

Select Platform:  
Microsoft Windows    Select

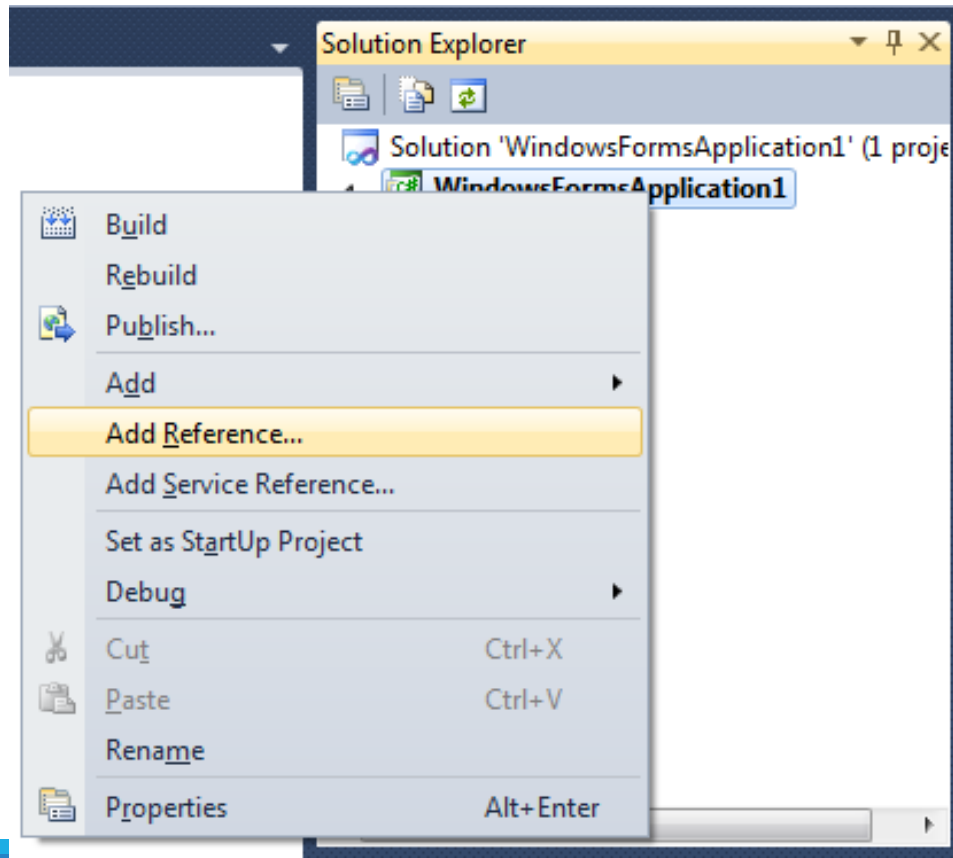
Em versões mais antigas do c# é necessário Escolher versões mais antigas do conector.

# ADD REFERENCE

---

Clique com o botão direito do mouse sobre o nome do projeto.

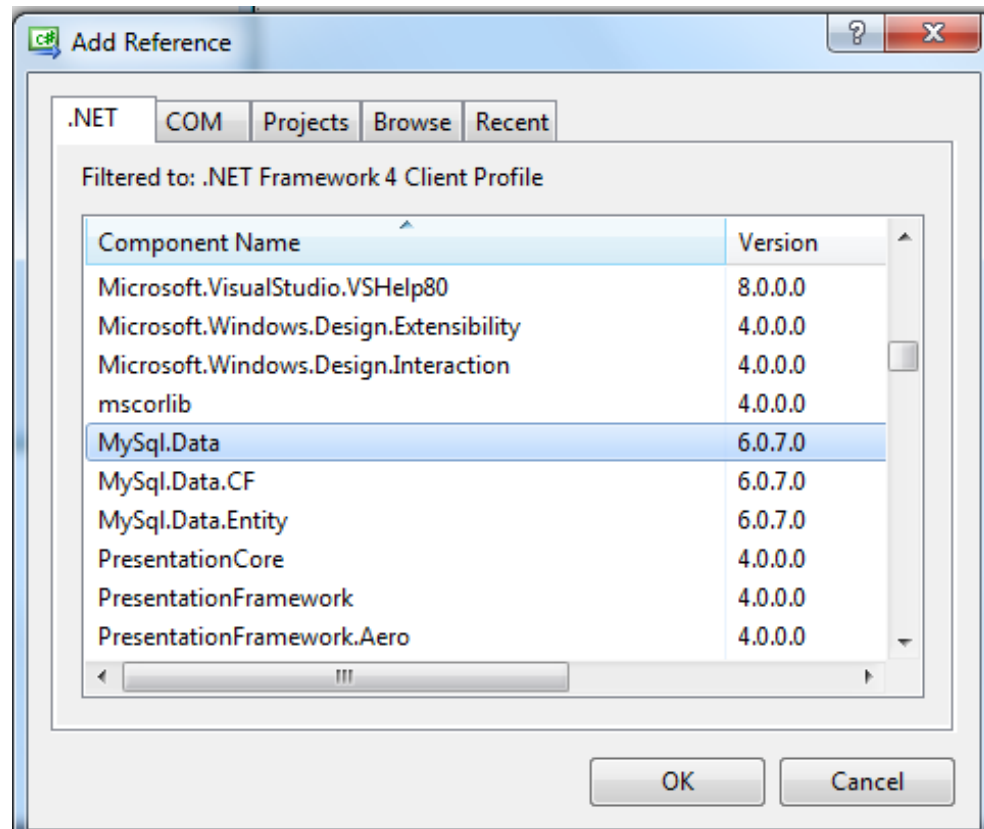
Selecione a opção  
**add Reference**



# ADD REFERENCE

O C# não é capaz de efetuar comunicação com um SGDB sozinho.

Para que exista comunicação entre o C# e o SGDB é necessário a utilização de um driver: **MySql.Data**



# INCLUA A BIBLIOTECA NA CLASSE

---

```
using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.ComponentModel;  
using System.Data;  
using System.Drawing;  
using System.Linq;  
using System.Text;  
using System.Windows.Forms;  
using MySql.Data.MySqlClient;
```

# CRIAR UMA CONEXÃO E SELECIONAR REGISTROS

Endereço do servidor

Nome da base de dados

usuário

senha

```
string MyConString = "SERVER=localhost;DATABASE=mydb;UID=root; PASSWORD=;";  
MySqlConnection connection = new MySqlConnection(MyConString);  
MySqlCommand command = connection.CreateCommand();  
MySqlDataReader Query;  
command.CommandText = "select * from empregados";  
connection.Open();  
Query = command.ExecuteReader();  
while (Query.Read())  
{  
    string thisrow = "";  
  
    thisrow += Query.GetString("nome");  
    listBox1.Items.Add(thisrow);  
}  
  
connection.Close();
```

Query que será executada

Conecta ao banco

Varre todos os resultados da consulta

Captura os nomes dos empregados

Fecha a conexão

# INSERIR REGISTROS

---

```
string MyConnectionString = "SERVER=localhost;DATABASE=mydb;UID=root; PASSWORD=";  
MySqlConnection connection = new MySqlConnection(MyConnectionString);  
MySqlCommand command = connection.CreateCommand();  
MySqlDataReader Query;  
command.CommandText = "insert into empregados (nome) value ('derpina')";  
connection.Open();  
Query = command.ExecuteReader();  
connection.Close();
```

# ATUALIZAR DADOS

---

```
string MyConnectionString = "SERVER=localhost;DATABASE=mydb;UID=root; PASSWORD=";
 MySqlConnection connection = new MySqlConnection(MyConnectionString);
 MySqlCommand command = connection.CreateCommand();
 MySqlDataReader Query;
 command.CommandText = "update empregados set nome = 'Derpina' where nome ='derpina'";
 connection.Open();
 Query = command.ExecuteReader();
 connection.Close();
```



# EXCLUIR REGISTROS

---

```
string MyConnectionString = "SERVER=localhost;DATABASE=mydb;UID=root; PASSWORD=";  
MySqlConnection connection = new MySqlConnection(MyConnectionString);  
MySqlCommand command = connection.CreateCommand();  
MySqlDataReader Query;  
command.CommandText = "delete from empregados where nome ='derpina'";  
connection.Open();  
Query = command.ExecuteReader();  
connection.Close();
```