



INTRODUÇÃO AO FRAMEWORK .NET

Cairu
Fundação Visconde de Cairu - Desde 1905

AULA 8 — ACESSO A BANCO ADO.NET

- ❖ Conexão

- ❖ Insert, Select, Update e Delete

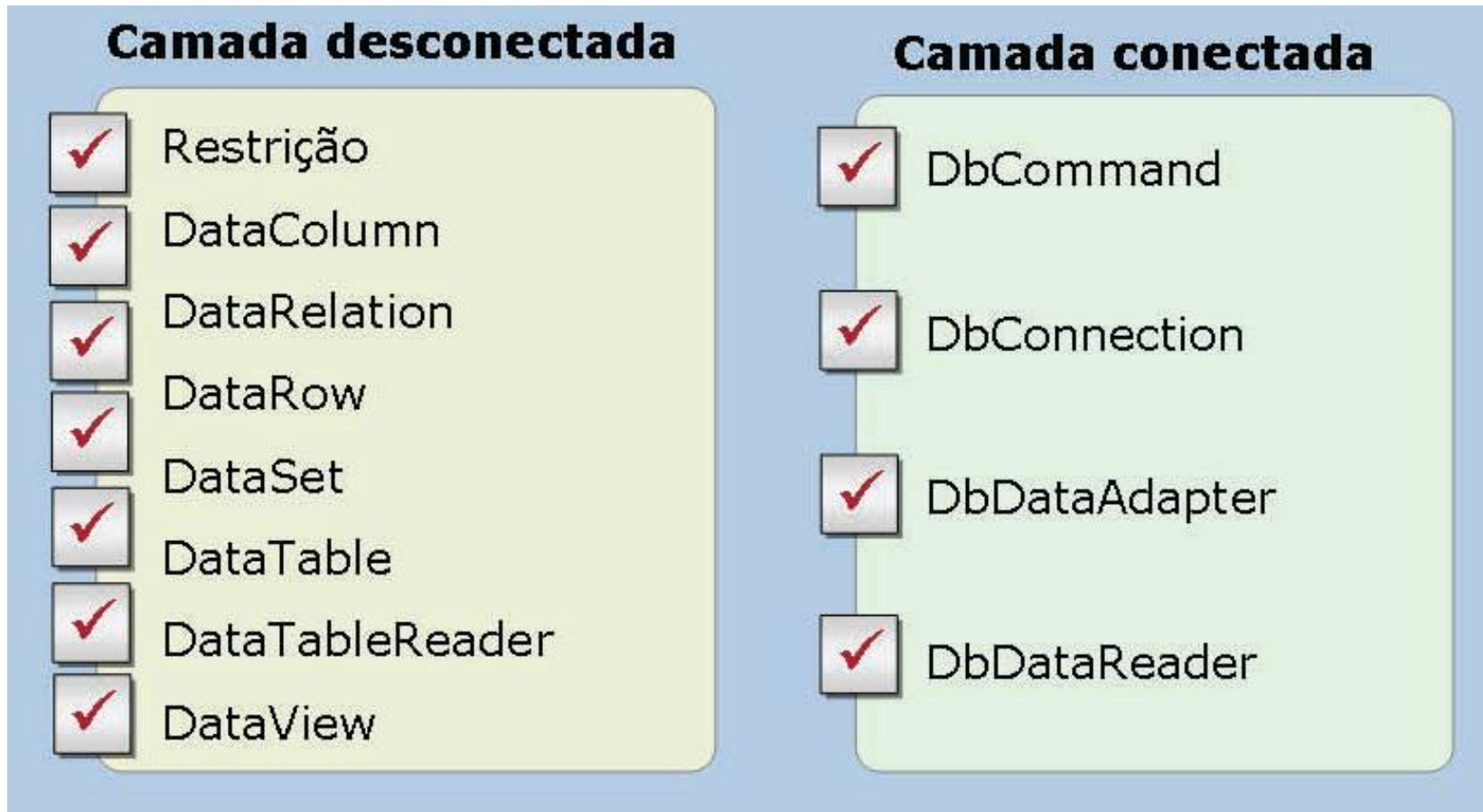
APRESENTAÇÃO DIA 1 – 11/07 – PROF. ARISTÓTELES

Início	Fim	Atividade
18:30	19:20	Apresentação
19:20	20:00	Introdução ao Framework .Net e Apresentação do Visual Studio 2013 (github)
20:00	20:10	Intervalo
20:10	20:50	Introdução ao C#: tipos de dados, if, else, case, for, while, e/s console
20:50	21:30	Prática 1 – Console Application

ADO.NET

- ❖ O ADO.NET é um biblioteca de classes que auxilia em operações de acesso e manipulação de dados.
- ❖ Foi projetado para ambientes desconectados
- ❖ Consiste em duas camadas: uma desconectada e outra conectada
- ❖ Acessa a fonte de dados relacionais e não relacionais
- ❖ Camada conectada possui os provedores: SqlServer, OLEDB e ODBC

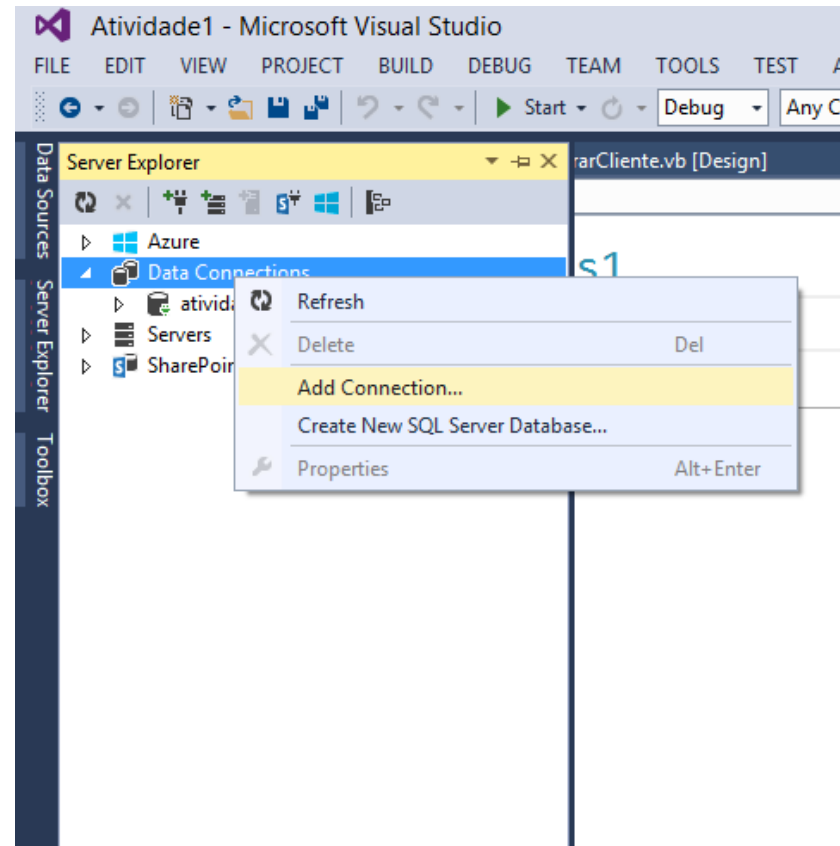
ADO.NET — DESCONECTADA E CONECTADA



ADO.NET

- ❖ Com o Provedor de Dados SQL Server .NET Framework, use as classes: `SqlDataAdapter`, `SqlDataReader`, `SqlCommand` e `SqlConnection`, todas localizadas no namespace `System.Data.SqlClient`.
- ❖ Com o Provedor de Dados OLE DB .NET Framework, use as classes `OleDbDataAdapter`, `OleDbDataReader`, `OleDbCommand` e `OleDbConnection`, todas localizadas no namespace `System.Data.OleDb`.
- ❖ Com o Provedor de Dados ODBC .NET Framework, use as classes `OdbcDataAdapter`, `OdbcDataReader`, `OdbcCommand` e `OdbcConnection`, todas localizadas no namespace `System.Data.Odbc`.
- ❖ Com o Provedor de Dados Oracle .NET, use as classes `OracleDataAdapter`, `OracleDataReader`, `OracleCommand` e `OracleConnection`, todas localizadas no namespace `System.Data.OracleClient`. Utilize o Provedor de Dados Oracle .NET se quiser estabelecer uma conexão com um banco de dados Oracle versão 8.1.7 ou mais recente

ADO.NET — CONEXÃO SERVER EXPLORER



ADO.NET — CONEXÃO DE FORMA PROGRAMÁTICA

```
SqlConnection orderConnection = new  
SqlConnection();
```

```
orderConnection.ConnectionString = "Data Source  
= DatabaseServer; Initial  
Catalog=OrderDatabase;Integrated Security=True";
```

```
orderConnection.Open();
```

```
orderConnection.Close();
```


ADO.NET — CONEXÃO DE FORMA PROGRAMÁTICA

```
using (SqlConnection orderConnection = new SqlConnection()) {  
    orderConnection.ConnectionString = "Data  
Source=DatabaseServer;Initial Catalog=OrderDatabase;Integrated  
Security=True";  
    orderConnection.Open();  
    ...  
    orderConnection.Close();  
}
```

ADO.NET — DATAADAPTER

```
SqlConnection orderConnection = new SqlConnection();  
SqlDataAdapter ordersDataAdapter = new SqlDataAdapter();  
orderConnection.ConnectionString = "Data Source=DatabaseServer;Initial  
Catalog=OrderDatabase;Integrated Security=True";  
orderConnection.Open();  
SqlCommand selectCommand = new SqlCommand("SELECT * FROM Orders",  
orderConnection);  
ordersDataAdapter.SelectCommand = selectCommand;  
orderConnection.Close();
```

ADO.NET — DATAREADER

```
SqlDataReader ordersDataReader = selectCommand.ExecuteReader();  
while (ordersDataReader.Read()) {  
...  
}  
ordersDataReader.Close();
```



PRÁTICA 8