



MENU



## Connexion à la base de données SQL Server à l'aide de C#

### View more Tutorials:

[Tutoriels C# Programming](#)

- 1- [Introduction](#)
- 2- [Créer une Data Connection pour se connecter de Visual Studio à SQL Server](#)
- 3- [Se connecter à SQL Server de C#](#)
- 4- [Travailler avec SQL Server utilisant C#](#)

10  
Shares

## 1- Introduction

Ce document est basé sur:

- **SQL Server 2014 (OK for others SQL Server).**

- Visual Studio 2013 (OK for other VS)

## 2- Créer une Data Connection pour se connecter de Visual Studio à SQL Server

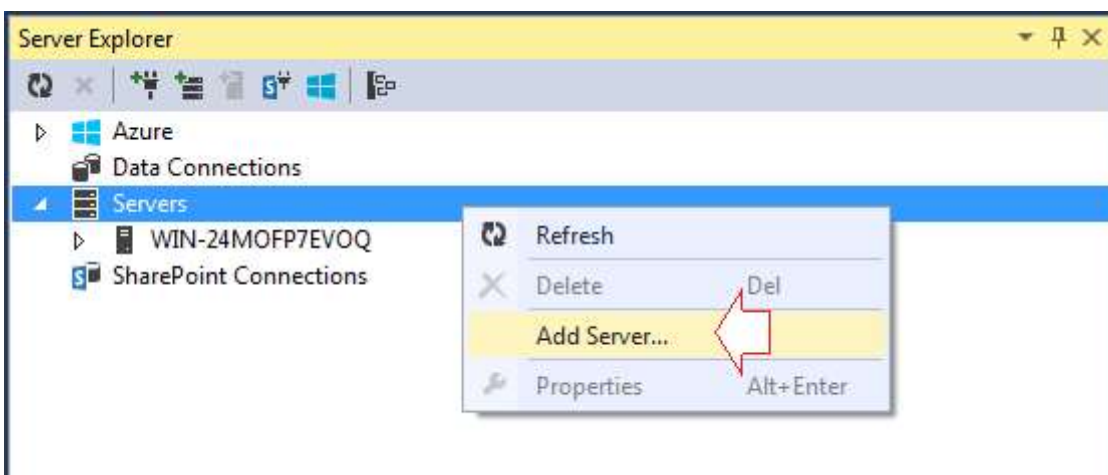
Créer **Data Connection** sur **Visual Studio** qui vous permet de voir des données directement sur **Visual Studio**.

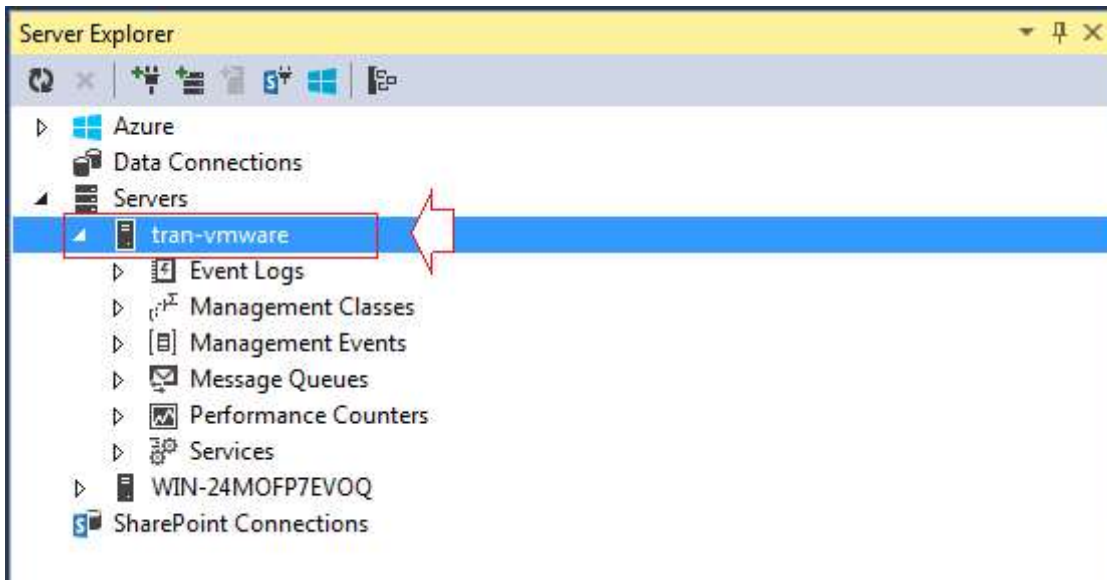
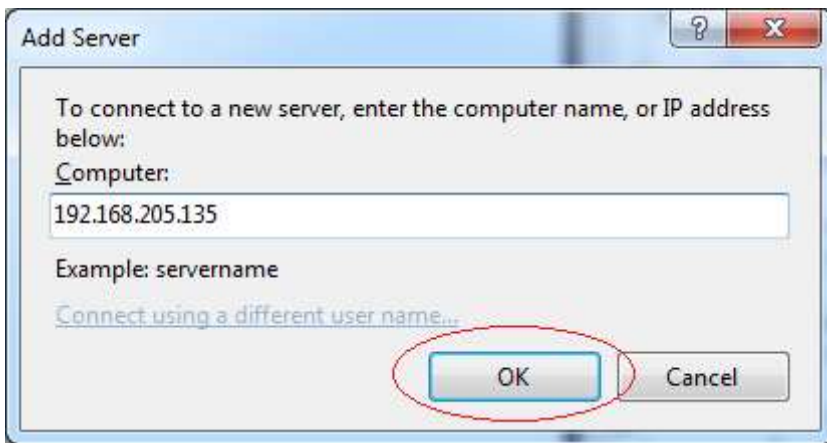
Essentiellement, votre programme C # se connecte à **SQL Server** sans créer de Data Connections (connexions de données) dans **Visual Studio**. Mais la création de **Data Connection** vous permet de savoir avec certitude que vous avez réussi à vous connecter au **SQL Server**.

### Ajouter Server:

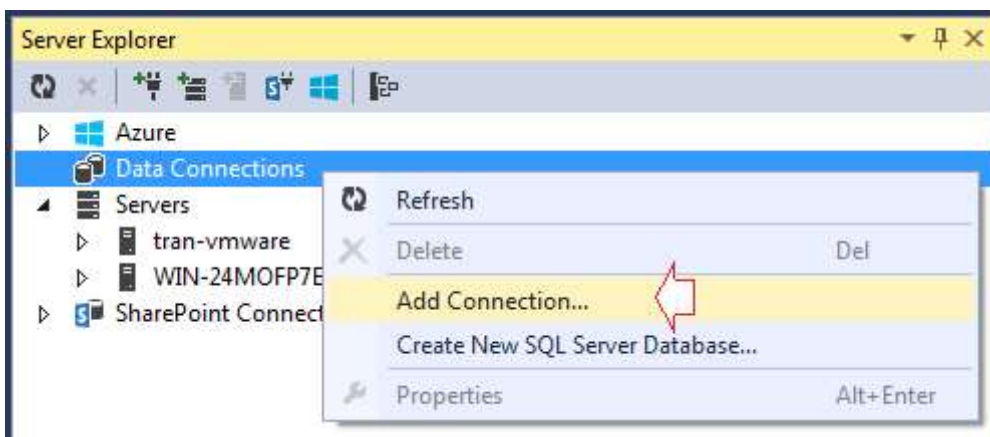
Tout d'abord, vous devez ajouter un **Server**. C'est l'ordinateur qui installe **SQL Server**, il peut être votre ordinateur.

Sur **Server Explorer**:





## Ajouter Data Connection



**Add Connection**

Enter information to connect to the selected data source or click "Change" to choose a different data source and/or provider.

Data source:  
Microsoft SQL Server (SqlClient) Change...

Server name:  
TRAN-VMWARE\SQLEXPRESS Refresh

Log on to the server

☐ Use Windows Authentication

☒ Use SQL Server Authentication

User name: sa

Password: ••••

☒ Save my password

Connect to a database


☒ Select or enter a database name:  
simplehr

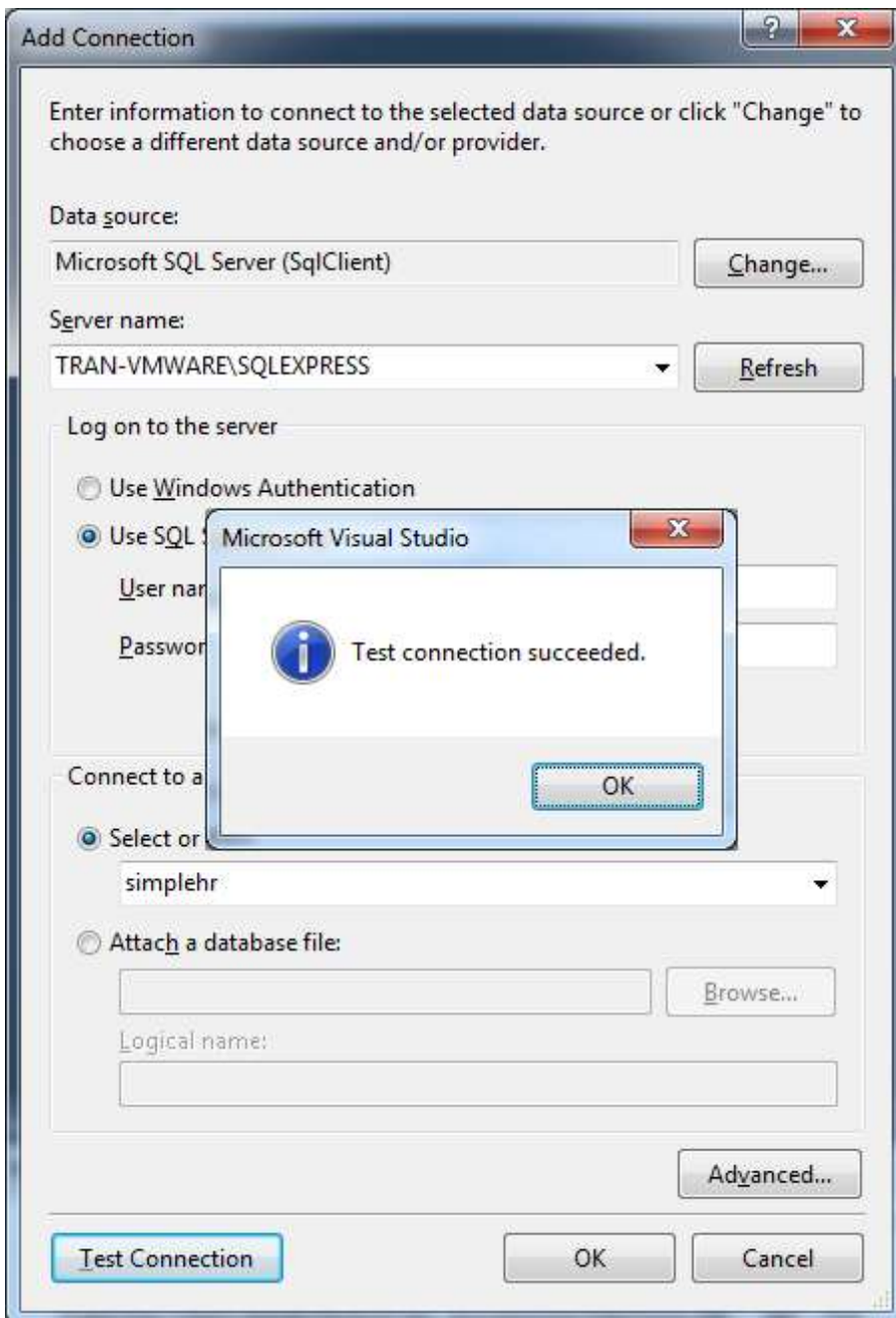
☐ Attach a database file:  
Browse...

Logical name:

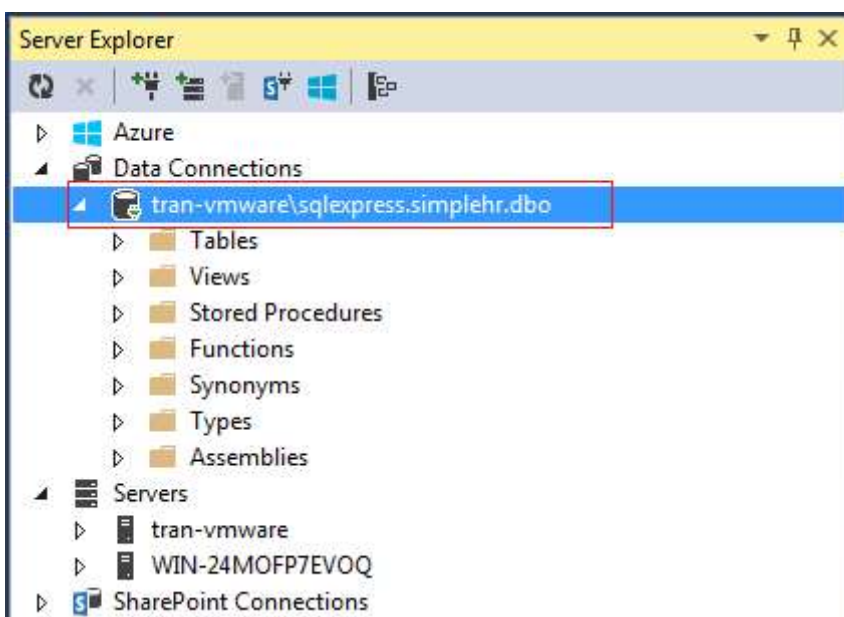
Advanced...

Test Connection OK Cancel

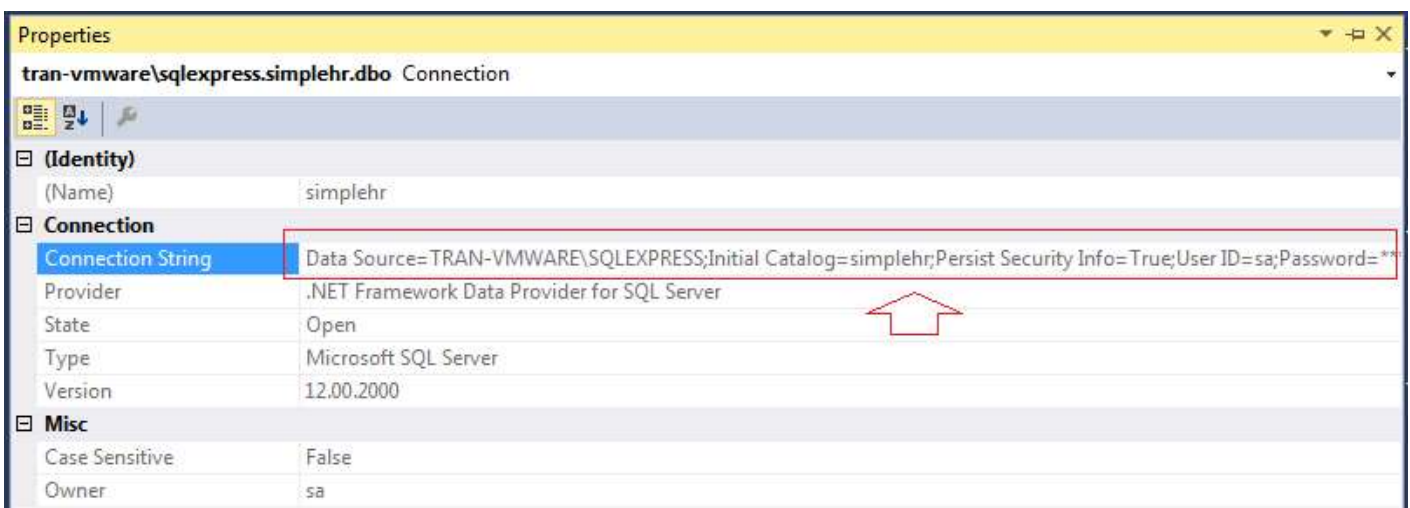
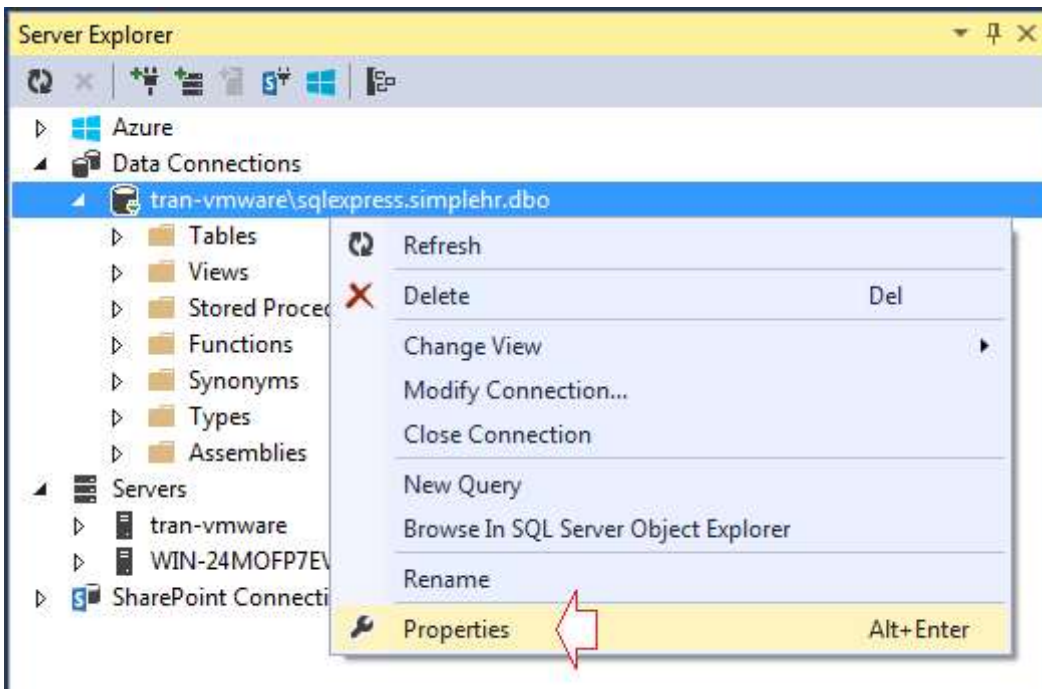




Data Connection a été créée.



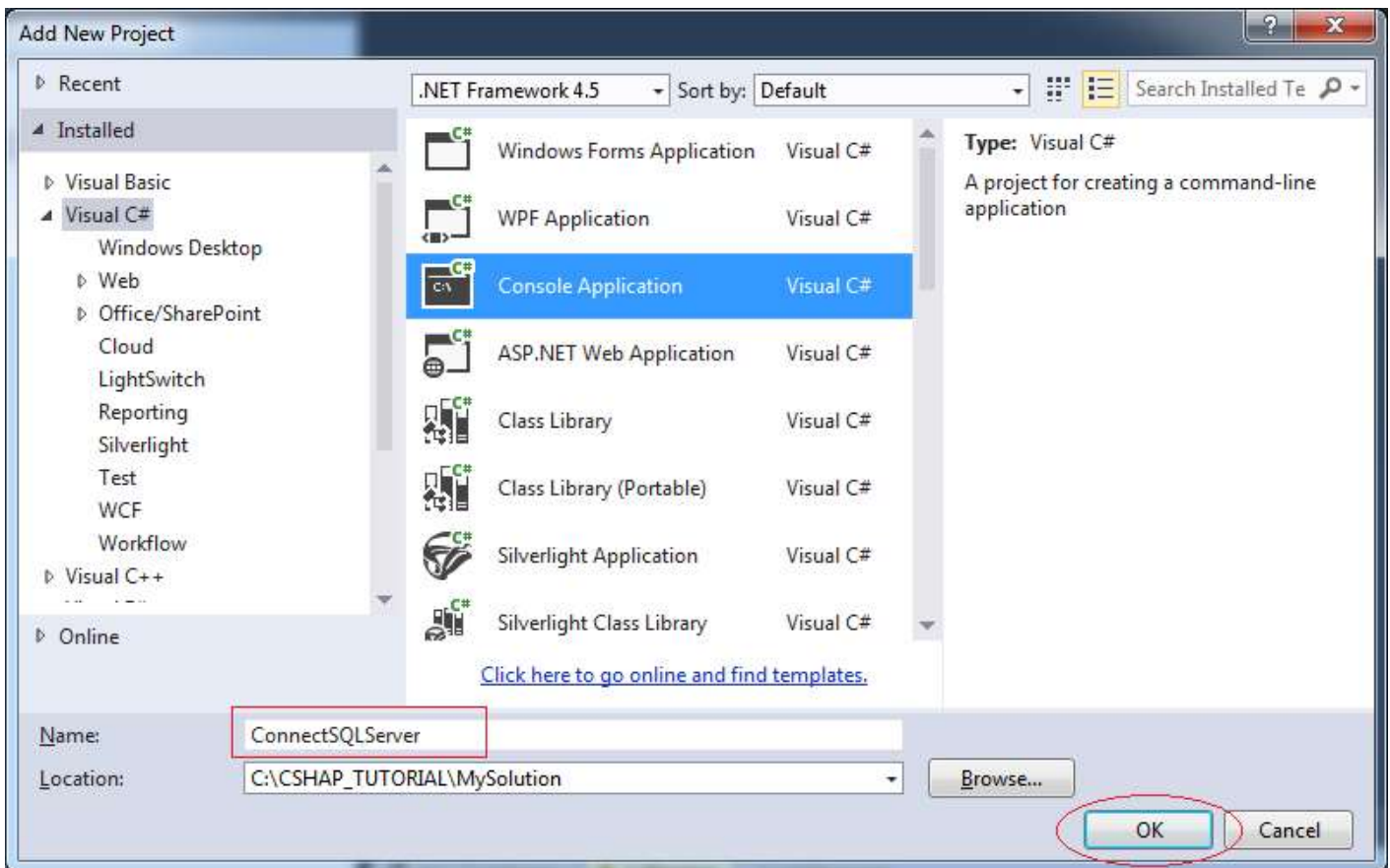
**Connection String** est une chaîne avec des informations qui vous permettent de vous connecter à la base de données à partir de **C#**. Vous devez retranscrire cette chaîne (string). Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Connexion de données récemment créée et sélectionnez **Properties**.



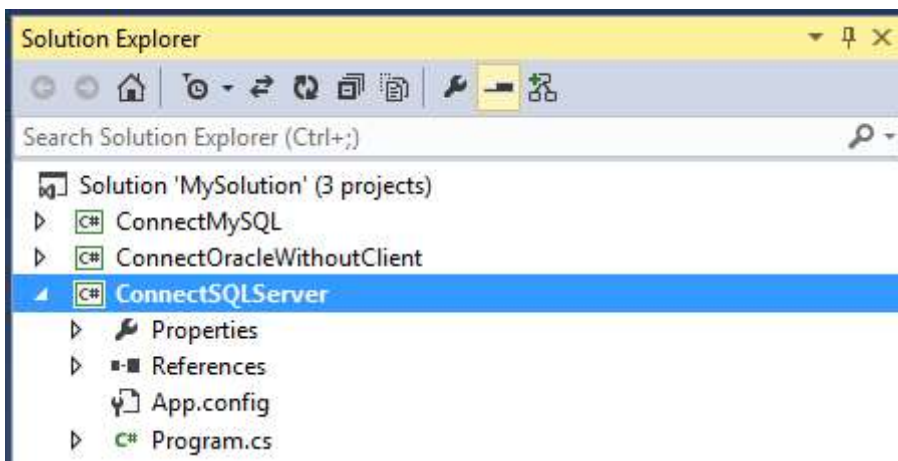
### 3- Se connecter à SQL Server de C#

Créez un projet nommé "ConnectSQLServer"

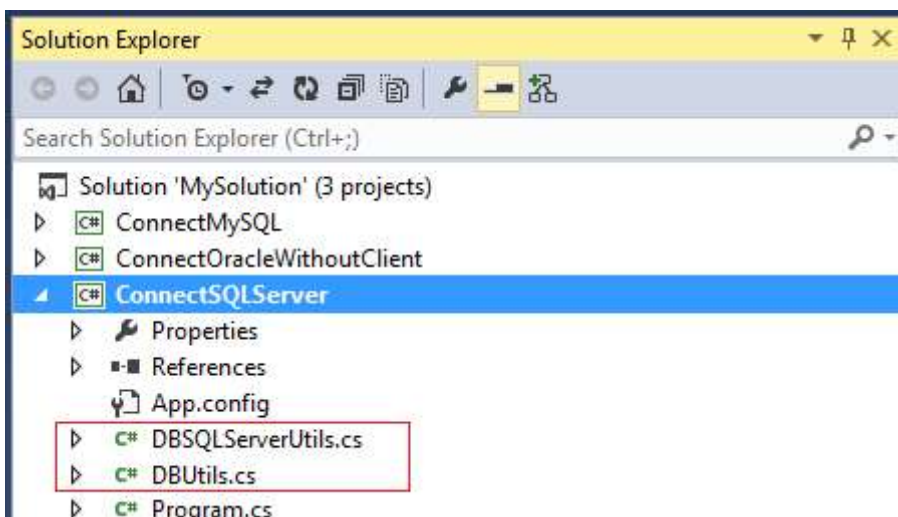




Le projet a été créé.



Vous avez besoin d'une classe utilitaire qui aide à se connecter à la base de données SQL Server.



## DBSQLServerUtils.cs

```

1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Linq;
4  using System.Text;
5  using System.Threading.Tasks;
6  using System.Data.SqlClient;
7
8
9  namespace Tutorial.SqlConn
10 {
11     class DBSQLServerUtils
12     {
13
14         public static SqlConnection
15             GetDBConnection(string datasource, string database, string username, string password)
16         {
17             //
18             // Data Source=TRAN-VMWARE\SQLEXPRESS;Initial Catalog=simplehr;Persist Security Info=True;User ID=sa;Password=12345
19             //
20             string connString = @"Data Source="+datasource+";Initial Catalog="
21                 +database+";Persist Security Info=True;User ID="+username+";Password="+password;
22
23             SqlConnection conn = new SqlConnection(connString);
24
25             return conn;
26         }
27
28     }
29 }
30

```

?

## DBUtils.cs

```

1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Linq;
4  using System.Text;
5  using System.Threading.Tasks;
6  using System.Data.SqlClient;
7
8  namespace Tutorial.SqlConn
9  {
10     class DBUtils
11     {
12         public static SqlConnection GetDBConnection()
13         {
14             string datasource = @"tran-vmware\SQLEXPRESS";
15
16             string database = "simplehr";
17             string username = "sa";
18             string password = "1234";
19
20             return DBSQLServerUtils.GetDBConnection(datasource, database, username, password);
21         }
22     }
23 }
24

```

?

Le code sert à tester la connexion:

## Program.cs

```

1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Linq;
4  using System.Text;
5  using System.Threading.Tasks;
6  using Tutorial.SqlConn;
7  using System.Data.SqlClient;
8
9  namespace ConnectSQLServer
10 {
11     class Program

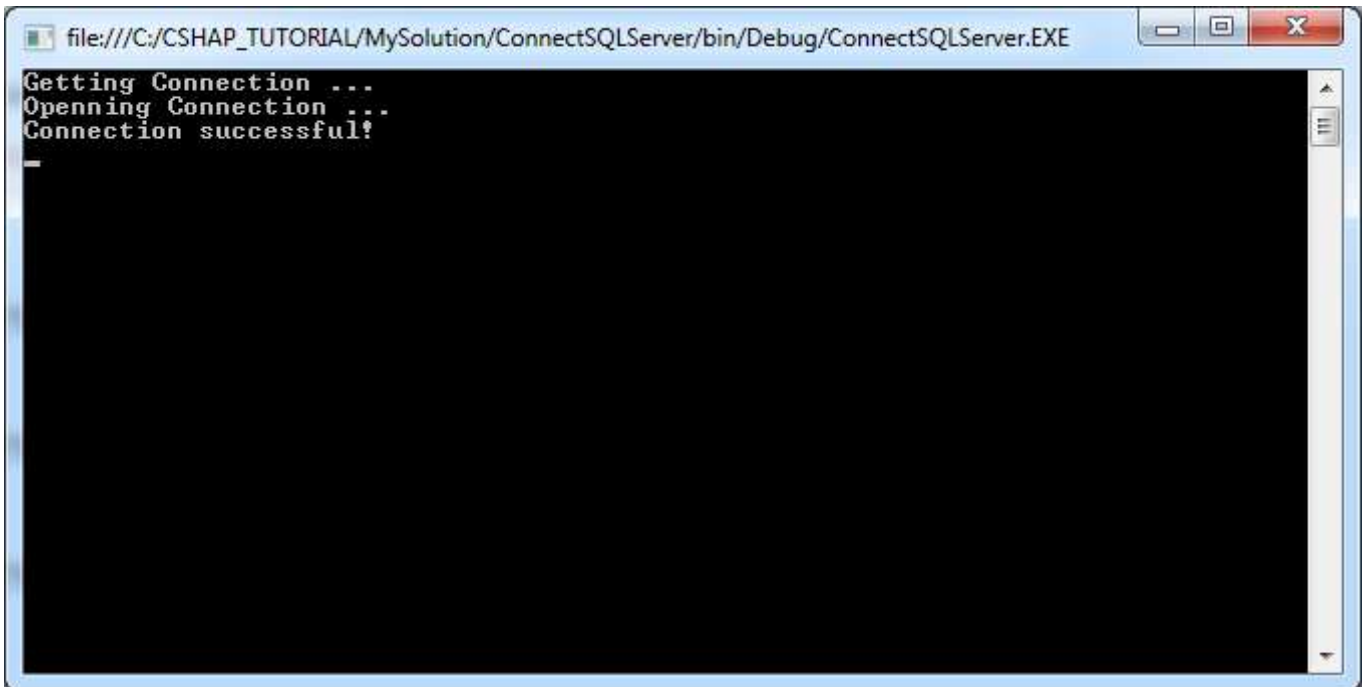
```

?

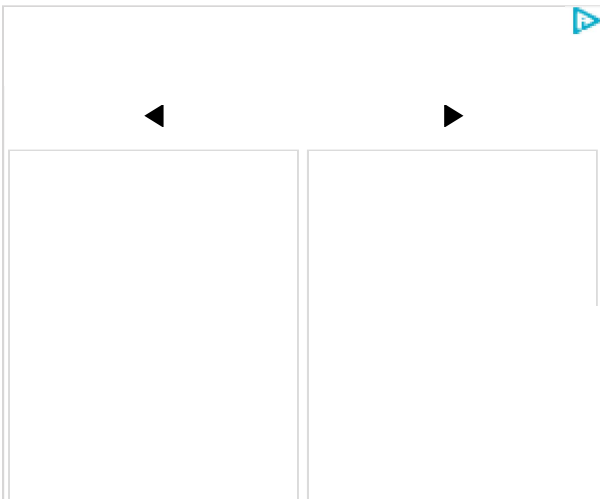


```
12  {  
13      static void Main(string[] args)  
14      {  
15          Console.WriteLine("Getting Connection ...");  
16          SqlConnection conn = DBUtils.GetDBConnection();  
17  
18          try  
19          {  
20              Console.WriteLine("Opening Connection ...");  
21  
22              conn.Open();  
23  
24              Console.WriteLine("Connection successful!");  
25          }  
26          catch (Exception e)  
27          {  
28              Console.WriteLine("Error: " + e.Message);  
29          }  
30  
31          Console.Read();  
32      }  
33  }  
34  
35 }
```

Testez la connexion:



## 4- Travailler avec SQL Server utilisant C#



Voir plus à l'adresse:

- Utilisation d'une base de données SQL Server en utilisant C#

## View more Tutorials:

---

Tutoriels C# Programming



report this ad

## Tutoriels C# Programming

---

- Qu'est-ce qui est nécessaire pour commencer avec C#?
- Installation de .Net Framework
- Installation et configuration de Visual Studio 2013
- Apprenez rapidement à développer en C# pour les débutants
- Héritage et polymorphisme en C#
- Classe abstraite et interface dans C#
- Modificateur d'accès (Access Modifier) en C#
- Le Tutoriel de C# String et de StringBuilder
- Le Tutoriel de C# Enum
- Le Tutoriel de C# Structure
- Le Tutoriel de C# Generics
- Tutoriel sur la gestion des exceptions C#
- Le Tutoriel de C# Date Time
- Manipulation de fichiers et de répertoires dans C#
- Compression et décompression dans C#
- Tutoriel de programmation multithread C#
- Tutoriel C# Stream - flux binaire en C#

- Le Tutoriel d'expressions régulières C#
- Tutoriel C# Delegate et Event
- Connexion à la base de données SQL Server à l'aide de C#
- Utilisation d'une base de données SQL Server en utilisant C#
- Connexion à la base de données MySQL en utilisant C#
- Utilisation d'une base de données MySQL en utilisant C#
- Connexion à la base de données Oracle à l'aide de C# sans Oracle Client
- Utilisation d'une base de données Oracle en utilisant C#
- Installation et configuration d'AnkhSVN
- Programmation C# pour l'équipe utilisant Visual Studio et SVN

## Nouveaux Tutoriels

---

- Le Tutoriel de Bootstrap Grid System
- Le Tutoriel de CSS Lists
- Le Tutoriel de CSS Outline
- Le Tutoriel de CSS box-sizing
- Le Tutoriel de CSS Padding
- Le Tutoriel de CSS Tables
- Le Tutoriel de CSS Borders
- Le Tutoriel de HTML Paragraph
- Le Tutoriel de HTML Styles
- Le Tutoriel de HTML Email Link





■