برای اینکه دیتابیس در نرم افزار sql سیستم شما قرار گیرد راههای زیر وجود دارد:

- اجرای اسکریپت
 - اتچ دیتابیس
- ری استور فایل بک آپ

روش اول: نحوه اجرای اسکریت ساخت دیتابیس:

در این روش شما باید یک فایل با پسوند sql داشته باشید. خوبی این روش این است که اگر نسخه شما با نسخه ای که دیتابیس روی آن ساخته شده باشد سازگار نباشد زیاد تداخلی ایجاد نمی شود.

- گام اول: باز کردن نرم افزار sql
- ابتدا وارد نرم افزار اس کیو ال شوید.

گام دوم: انتخاب اسکریپت

در نرم افزار sql از منوی file گزینه open و سپس گزینه file را کلیک کنید. حالا از کامپیوتر خود فایل با پسوند sql را انتخاب و open کنید.

گام سوم: اجرا اسکریپت

اسکریپت ساختاری بصورت زیر دارد.



اگر بصورت زیر بنویسید در خود درایو d ساخته می شود.

USE [master] GO /****** Object: Database [khoon] Script Date: 1396/10/14 10:10:14 → ******/ □CREATE DATABASE [khoon] CONTAINMENT = NONE ON PRIMARY (NAME = N'khoon', FILENAME = N'D:\khoon.mdf', SIZE = 5120KB, MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024KB) LOG ON (NAME = N'khoon_log', FILENAME = N'D:\khoon_log.ldf', SIZE = 2048KB, MAXSIZE = 2048GB, FILEGROWTH = 10%) GO

حالا برای اجرا روی گزینه Execute بصورت زیر کلیک نمایید.

<u>D</u> ebu	ıg <u>I</u>	ools	<u>N</u>	<u>/</u> ind	ow	<u>H</u> elp	р			
Query	D	B	1	5	8	Ð	Ē		າ -	C
•	🥊 E	<u>x</u> ecu	ute		<u>D</u> ebu	ug		~	30	e

بعد از اینکار فایل دیتابیس ساخته می شود.

گام چهارم: رفرش دیتابیس

حالا روی database در سمت چپ کلیک راست کنید و سپس گزینه refresh را کلیک کنید.

📄 📄 Databases		
🕀 🚞 Syster		New Database
🕀 🚞 Datab		Attach
🕀 间 Bank		
🖽 🧻 bimar		Restore Database
🕀 🧻 charit		Restore Files and Filegroups
🕀 间 Charit		Deploy Data-tier Application
🕀 间 darma		Depioy Data del Applicationili
🕀 🧻 Image		Import Data-tier Application
표 间 jaygał		Start PowerShell
🗄 间 kheyri		
🗄 🧻 khoor		Reports •
🕀 🧻 madre	_	Refresh
🖂 📔 mvan	L	

روش دوم اتچ دیتابیس در این روش باید دو فایل با پسوندهای mdf و ldf داشته باشید. گام اول: کلیک روی دکمه attach

برای اینکار باید روی کلمه database کلیک راست کنید و سپس گزینه attach را بزنید.

New Database
Attach
Restore Database
Restore Files and Filegroups
Deploy Data-tier Application
Import Data-tier Application
Start PowerShell
Reports >
Refresh

گام دوم: انتخاب فایل mdf

حالا در فرم زیر روی دکمه add کلیک کنید و فایل با پسوند mdf را از سیستم خود انتخاب کنید در آخر ok کنید.

间 Attach Databases					_		Х
Select a page	🔄 Script 🔻 🚺 Help						
	Databases to attach:						
	MDF File Location			Database Name	Attach As	1	C
	<						>
	Database details:			<u>A</u> dd		<u>R</u> emove	
	Original File Name	File Type	Current	File Path	Mercado		
Connection		The Type	Conchi		meaadge		
Server: Connection: SERVER\ara <u>View connection properties</u>							
Progrees				Add Catalog		Remove	
Ready							
					ОК	Cance	ł .:

گام سوم: رفرش دیتابیس

حالا روی database در سمت چپ کلیک راست کنید و سپس گزینه refresh را کلیک کنید.

	Databases		1
+	🚞 Syster	New Database	
+	🚞 Datab	Attach	_
+	间 Bank	Attachin	
+	间 bimar	Restore Database	
+	🧻 charit	Restore Files and Filegroups	
+	🧻 Charit	Deploy Data-tier Application	
+	🧻 darma		
+	🧻 Image	Import Data-tier Application	
+	🧻 jaygał	Start PowerShell	
+	间 kheyri		
+	间 khoor	Reports	•
+	间 madre	Refresh	
	i novan		

روش سوم: ری استور بک آپ

در این روش یک فایل با نام bak باید داشته باشید.

گام اول: کلیک روی گزینه restore

در این روش روی کلمه datatabse کلیک راست نموده و گزینه restore را بزنید.



گام دوم: انتخاب device

حالا روی گزینه device کلیک کنید و سپس روی دکمه ... کلیک کنید.

Restore Database -										_		×
🔞 No backupset selected to be res	stored.											
Select a page	Script 👻	📑 Help	0									
General	Source - O Dat O Det Destination	abase: vice: Databa: on ase:] ;e:									~ ~
	Restor Restore p	e to: Ian									Timelin	ie
	Restore	Name	Component	Type S	Gerver	Database	Position	First LSN	Last LSN	Checkpoint	LSN	Full L
Connection . [SERVER\ara]												
View connection properties Progress												
Ready										Verify Ba	ckup N	ledia
								ОК	Ca	ncel	Hel	р

گام سوم: حالا کلیک روی دکمه add

حالا در پنجره به شکل پایین روی دکمه add کلیک کنید. و فایل با پسوند bak را کلیک کنید. فایل را پیدا کنید و ok کنید/

Select backup devices		-			×
Specify the backup media and its loc	ation for your restore operation.				
Backup media type:	File	~			
Backup media:					
				Add	
				<u>7</u> uu	
			R	emove	
			Co	ontents	
				-	
			_		_
	<u>O</u> K (Cancel		Help	
					.:

نحوه اتصال ديتابيس به ويژوال استديو

نحوه اتصال دیتابیس در پروژه های وب فرم

در این قسمت ابتدا باید نام سرور را پیدا کنید. برای پیدا کردن برنامه sql را باز کنید تا فرمی همانند زیر نمایش داده شود.

el Connect to Server									
Microsoft SQL Server 2014									
Server type:	Database Engine	~							
<u>S</u> erver name:		~							
<u>A</u> uthentication:	Windows Authentication	~							
<u>U</u> ser name:	SERVER\ara	\sim							
Password:									
	Remember password								
Connec	ct Cancel Help Option	s >>							

قسمت جلوی server name می شود نام سرور که در اینجا نقطه است.

حالا این را باید در قسمت محل کانکشن قرار دهید بصورت زیر.

Dim constr As String = "Data Source=.;Initial Catalog=khoon;Integrated Security=True"

در جلوی datasource باید نام سرور را قرار دهید، مثلا نام سرور ما نقطه بود پس جلوی datasource نقطه قرار دادیم.

نحوه اتصال دیتابیس در پروژه های تحت وب

در این پروژه ها باید فایل webconfig را باز کنید. و در این قسمت نحوه اتصال را وارد کنید.

<add name="hozeConnectionString" connectionString="Data Source=.\SQLEXPRESS;AttachDbFilename=D:\db\hoze.mdf;Integrated Security=True;Connect Timeout=30;User Instance=True"

providerName="System.Data.SqlClient" />

در جلوی attachdbfilename می توانید مسیر برنامه دیتابیس را مشخص کنید.