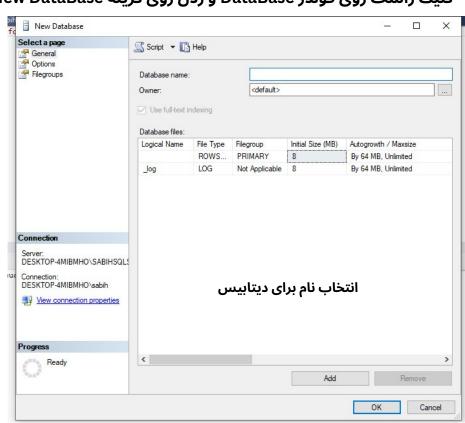
درس : آزمایشگاه پایگاه داده		بسمه تعالی	گزارش کار
نام و نام خانوادگی: صبیحه دردآب شماره دانشجویی: 40073116			
پایگاه داده گذرانده نشده است		هفته: چهارم	تاريخ: 02/07/29
 یادگیری ساخت و کار با دیتابیس با استفاده از query ها و با استفاده از ابزارهای SSMS برای جلسه: آشنایی و کار با Table ها و ویژگی های آن ها 			
• تولید دیتابیس(از دو روش Query و استفاده از SSMS) • جدا کردن(Detach و افزودن(Attach) کردن دیتابیس به دو روش (") • ساخت جدول به روش SSMS و تعیین و کار با ستون های آن			عناوین فعالیت های انجام شده:
Object Explorer در DataBase Folder و Object Explore المرابع المرابع المرابع المرابع المربع			شرح فعالیت های انجام شده:

• تولىد DataBase

1-با استفاده از SSMS در Object Explorer Panel:

• کلیک راست روی فولدر DataBase و زدن روی گزینه • New DataBase



- دوتا فایل ایجاد شده:
- فایل دیتا(فایل اول) حاوی تمامی جداول و روابط مرتبط با دیتابیس با فرمت .mdf
 - فایل لاگ ها(فایل دوم) شامل تغییرات داده ها و دیتابیس و....با فرمت .ldf

درمورد تنظیمات داخل تصویر: حجم اولیه دیتابیس (8 مگابایت)و نا محدود بودن محدودیت حجم آن(maxsize) که قابل تغییر هست و میتواند به یک عدد limit شود.

همچنین محل ذخیره سازی دیتابیس را می تواند ست کرد:



New Database...

Restore Database...

Start PowerShell

Reports Refresh

Restore Files and Filegroups...

Deploy Data-tier Application...

Import Data-tier Application...

100 % +

Attach...

□ Datab

⊕ 🛅 Sı

⊕ 间 Fi

⊕ 间 S

🕀 🛅 Secui

⊕ 🛅 Serve

🕀 🚞 Repli

⊕ DolyE

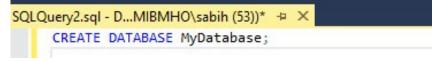
Alwa

🕀 🛅 Mana

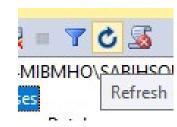
⊕ Integ

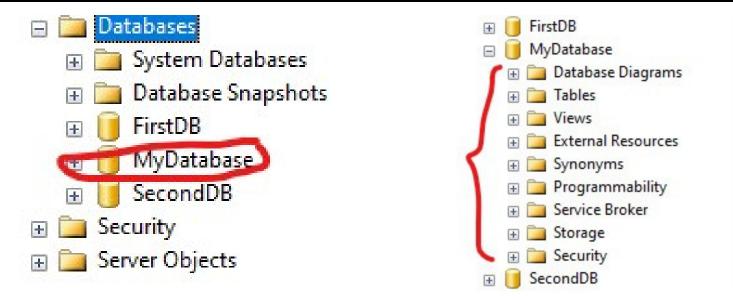
⊕ B SQL S

2-با استفاده از Query:



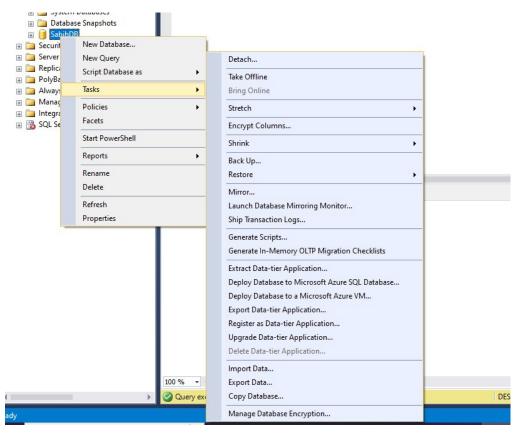
رفرش کردن برای مشاهده تغییرات:





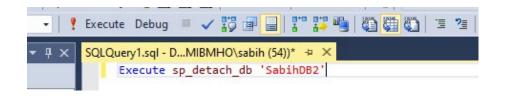
• جدا کردن DataBase از سرور (برای مثال هنگام جابجایی محل دیتابیس):

1-ىا استفاده از SSMS :



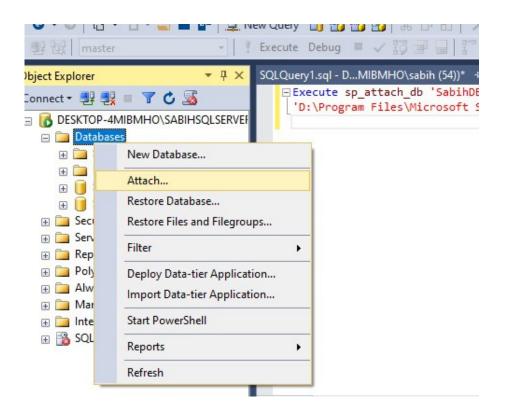
کلیک راست روی دیتاییس مورد نظر و گزینه tasks و بعد زدن Detach

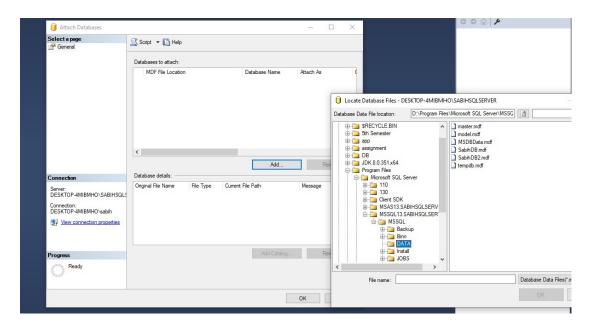
2-با استفاده از Query :



• Attach کردن DataBase به سرور:

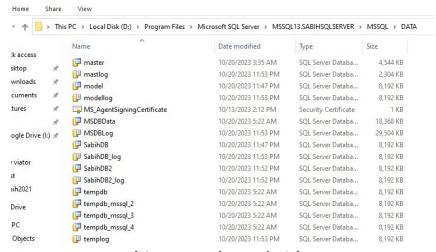
1-با استفاده از SSMS :



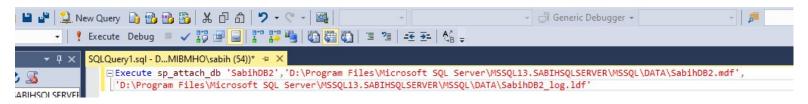


کلیک راست روی فولدر دیتابیس مورد نظر و گزینه attach و بعد زدن add و افزودن دیتابیس مورد نظر از لوکیشن آن

2-با استفاده از Query :

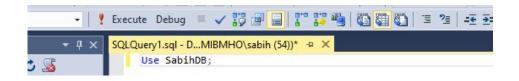


لوکیشن دیتابیس مورد نظر



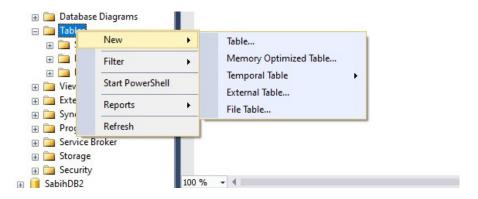
آرگومان ها: نام دیتابیس-لوکیشن(مسیر)فایل دیتا و فایل لاگ ها

تعیین کردن اینکه الان روی کدوم دیتابیس داریم کار میکنیم:



• ساخت جدول(Table):

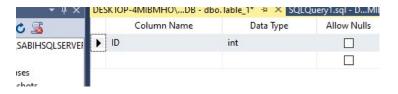
1-با استفاده از SSMS :



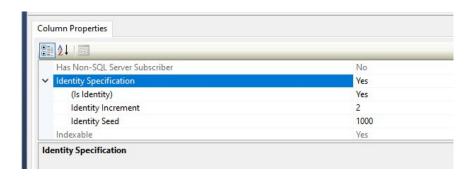
کلیک راست روی فولدر table و زدن روی new و بعد زدن گزینه table



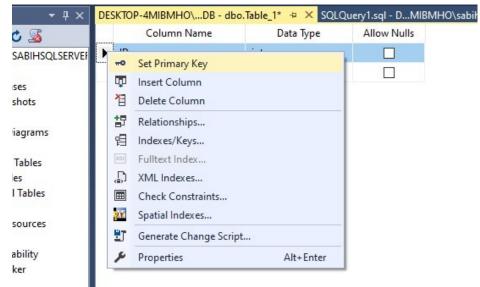
تعریف Dا:



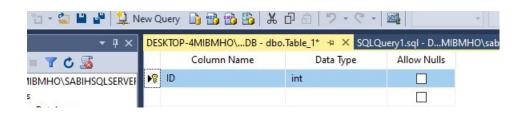
تعیین Datatype از نوع int

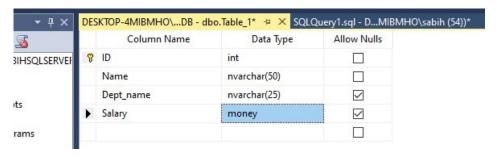


با زدن روی ID میتوان properties آن را مشاهده کرد: بایذ identityباشد شروع از: seed چندتا چندتا بریم جلو:increment



تعبين اينكه كليد اصلى است

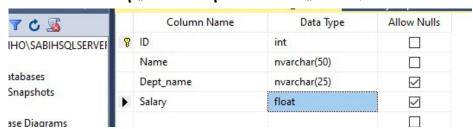




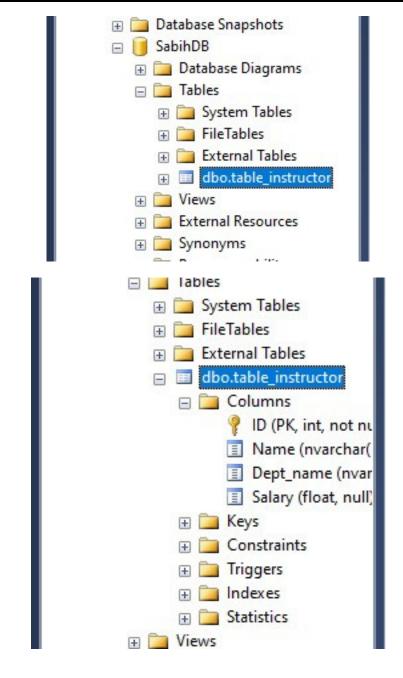
نام نمی تواند null باشد همینطور که کلید اصلی نمی تواند null باشد نام ها از نوع nvarchar هستند چون بتوان از علایم غیر انگلیسی نیز استفاده نمود و هچنین var بودن آن باعث میشود فضای کمتری استفاده کند و ...

char and nchar are fixed-length which will reserve storage space for number of characters you specify even if you don't use up all that space. varchar and nvarchar are variable-length which will only use up spaces for the characters you store. It will not reserve storage like char or nchar

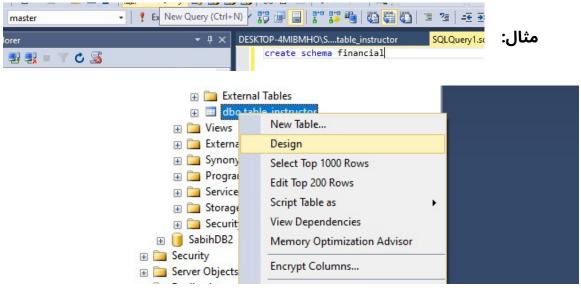
حقوق(Salary): از DataType نوع money است اما چون یکسری محاسبات را نمیشود باهاش انجام داد میتونیم از float یا numeric هم استفاده کنیم



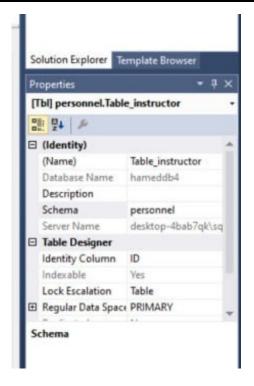
• سيو كردن جدول: زدن ctrl + S و تعيين نام جدول و رفرش كردن فولدر



ساخت Schema(اینکه این اطلاعات توی جدول مربوط به چه بخشی هست):



کلیک راست روی table مورد نظر زدن روی design و بعد از منوی property تعیین می کنیم کدوم schema برای جدولمون هست





نام جدول تغییر می یابد و شمای آن مشخص است.

یادگیری: • تولید دیتابیس(از دو روش Query و استفاده از SSMS) • جدا کردن(□Detach) و افزودن(Attach) کردن دیتابیس به دو روش (") • ساخت جدول به روش SSMS و تعیین و کار با ستون های آن	نتایج حاصل شده:
 ساخت جدول با استفاده از Query تغییر جدول (افزودن ستون یا حذف ستون) حذف جدول 	عناوین و اهداف جلسه هفته بعد:

ı