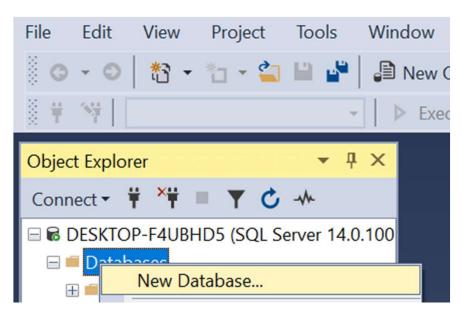
درس آز پایگاه داده جلسه 1

ايجاد ديتابيس

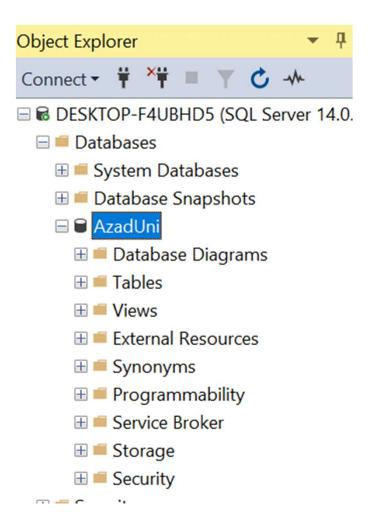
تعیین نام دیتابیس <- Database -> New Database

Microsoft SQL Management System را باز کنید.دکمه کا محیط این ابزار بشوید .

رو ی پوشه DataBase رفته ، کلیک راست زده و new database را میزنیم. سپس یک نام برای دیتابیس انتخاب میکنیم و ok



تمرین 1 . این دیتابیس به نام AzadUni ایجاد کنید:



... Tables - > New-> Table...

Connect 🔻 🎁 📕

⊞ ■ System Databases

⊞ ■ Database Snapshots

⊞ ■ Database Diagrams

New

Filter

Reports

Refresh

Start PowerShell

Table...

Temporal Table

External Table...

Graph Table

File Table...

Memory Optimized Table...

■ ■ Databases

⊞ ■ azad3

■ AzadUni

■ Tables

H = S

⊞ **≡** F

⊞ **≡** E

⊞ ■ G

⊞ ≡ Viev

⊞ ≡ Exte

∃ 6 DESKTOP-F4UBHD5 (SQL Server 14.0. ^

ساخت جدول:

در این مرحله باید موارد زیر را بدانیم:



4



تمرین 2 . یک جدول را به نام std با فیلد های زیر ایجاد کنید .

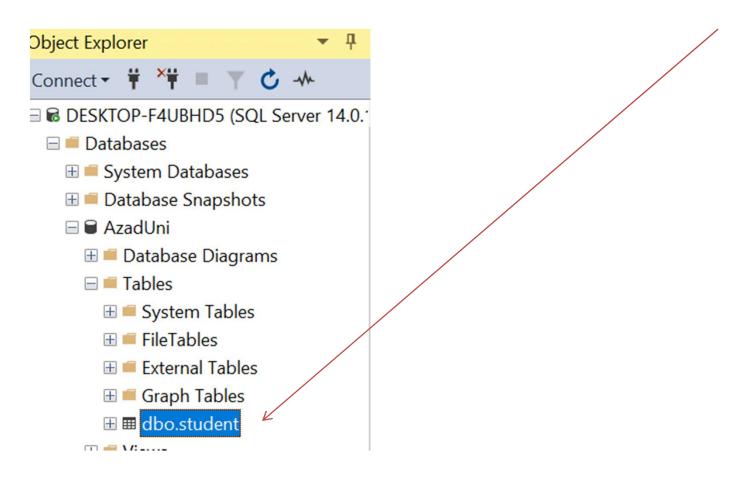
std

<u>stdid</u>	name	LastName	city	Moadel
961			اراک	12.5
973			اراک	16
985			تهران	18.5

فیلد کلیدی

DE	SKTOP-F4UBHD5Uni - dbo.Table_1* 📮 🗡		
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
Þ₽	stdid	nvarchar(20)	
	name	nvarchar(50)	\checkmark
	lastname	nvarchar(50)	\checkmark
	city	nvarchar(50)	\checkmark
	moadel	float	\checkmark

بعد از ایجاد جدول ، دکمه save را می زنیم سپس یک نام برای جدول تعریف می کنیم. در اینجا نام جدول student است. جدول student مربوط به دیتابیسAzadUni در پوشه tables مربوط به دیتابیس



انواع DataType در

	Data type	Range	Storage
	bigint	-2^63 (-9,223,372,036,854,775,808) to 2^63-1 (9,223,372,036,854,775,807)	8 Bytes
عدد صحيح	int	-2^31 (-2,147,483,648) to 2^31-1 (2,147,483,647)	4 Bytes
	smallint	-2^15 (-32,768) to 2^15-1 (32,767)	2 Bytes
	tinyint	0 to 255	1 Byte

	Data type	Range	Storage
عدد اعشا <i>ر ی</i> 	float	- 1.79E+308 to -2.23E-308, 0 and 2.23E-308 to 1.79E+308	Depends on the value of <i>n</i>
	real	- 3.40E + 38 to -1.18E - 38, 0 and 1.18E - 38 to 3.40E + 38	4 Bytes

Date and time

date datetimeoffset

datetime2 smalldatetime

datetime time

Binary strings

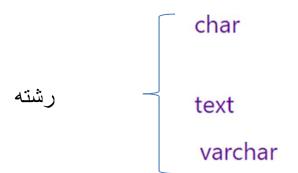
برای ذخیره تصویر یا فایل رشته باینری

binary

image

varbinary

Character strings



Unicode character strings

```
nchar
رشته فارسی
ntext
nvarchar
```

تمرین 3. ایجاد جدول Book

Bookld	Bookname	category
1		
2		
3		

میخواهیم فیلد Bookld به طور خودکار مقدار بگیرد:

- باید این فیلد از نوع int باشد
- در پنجره ویژگی های این فیلد رفته و ویژگی is identity آن را yes تنظیم کنیم.
- میتوان تنظیمات بیشتری با کمک identity increment و identity seed را نیز انجام داد.
 - تصویری از این تنظیمات در صفحه بعد آمده است.

E	SKTOP-F4UBHD5adUni - dbo.Book* □	×	
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	Bookld	int	
•••••	BookName	nvarchar(50)	\checkmark
	Category	nvarchar(50)	\checkmark
C	olumn Properties		
	olumn Properties		
99		No	
99	Ž↓ I □	No No	
9	2 ↓ □ > Full-text Specification		
90	➤ Full-text Specification Has Non-SQL Server Subscriber	No	
90	➤ Full-text Specification Has Non-SQL Server Subscriber Identity Specification	No Yes	
0.0	Full-text Specification Has Non-SQL Server Subscriber Identity Specification (Is Identity)	No Yes Yes	