



11. آموزش SQL Server به زبان ساده. بازیابی اطلاعات جداول با استفاده از دستور SELECT



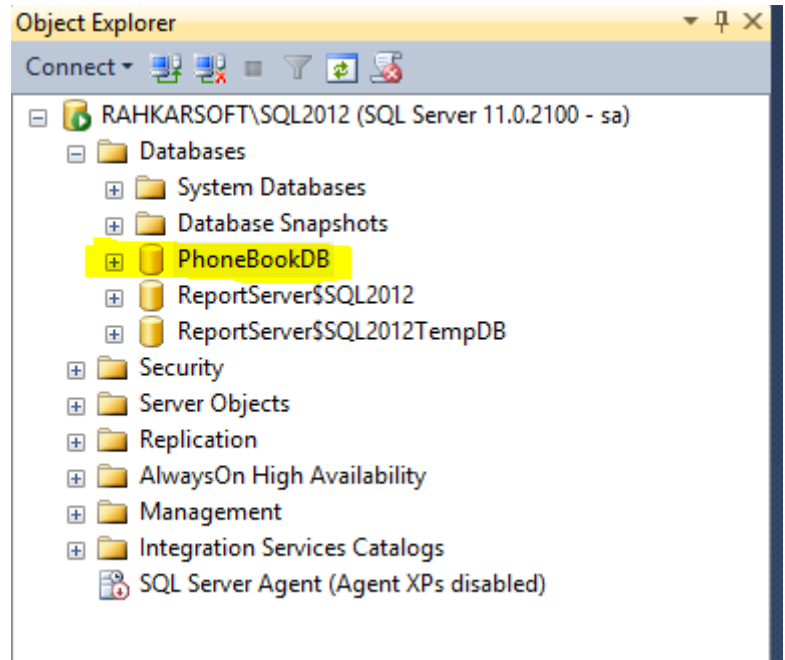
امروز با کد نویسی اس کیو ال سرور آشنا خواهیم شد. البته به جای کد نویسی بهتر است بگوییم اسکریپت نویسی، چون زبان اس کیو ال سرور یک زبان اسکریپتی می باشد. اینکه فرق بین کد و اسکریپت چیست، مربوط به نحوه کامپایل و ترجمه آن توسط کامپایلرهای برنامه نویسی می باشد، پس زیاد ذهنتان را درگیر آن موضوع نکنید. فعلا اینقدری بدانید که زبان برنامه نویسی اس کیو ال سرور یک زبان اسکریپتی است. حالا ما هم می خواهیم در این آموزش شروع به اسکریپت نویسی در اس کیو ال سرور بکنیم.

آشنایی با دستور SELECT

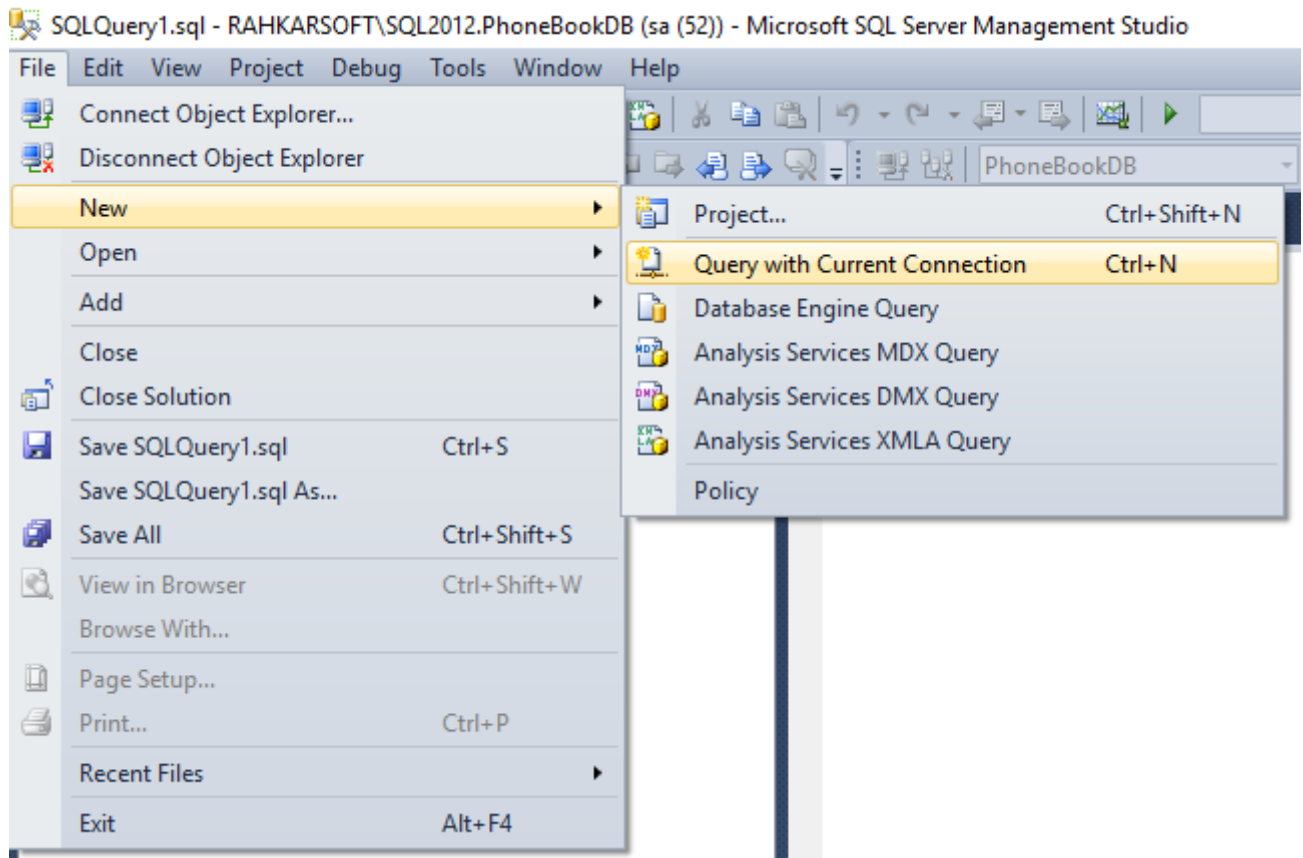
دستور SELECT یکی از مهمترین و پرکاربردترین دستورات اس کیو ال سرور می باشد. کار اصلی آن بازیابی اطلاعات از جداول نرم افزار SQL Server می باشد. دستور SELECT در شکل ابتدایی آن خیلی ساده است، اما با توجه به اطلاعاتی که می خواهیم بازیابی کنیم و با

توجه به عملیاتی که می خواهیم روی اطلاعات انجام بدهیم این دستور هم متناسب با آن انتظارات ما می تواند پیچیده هم بشود.

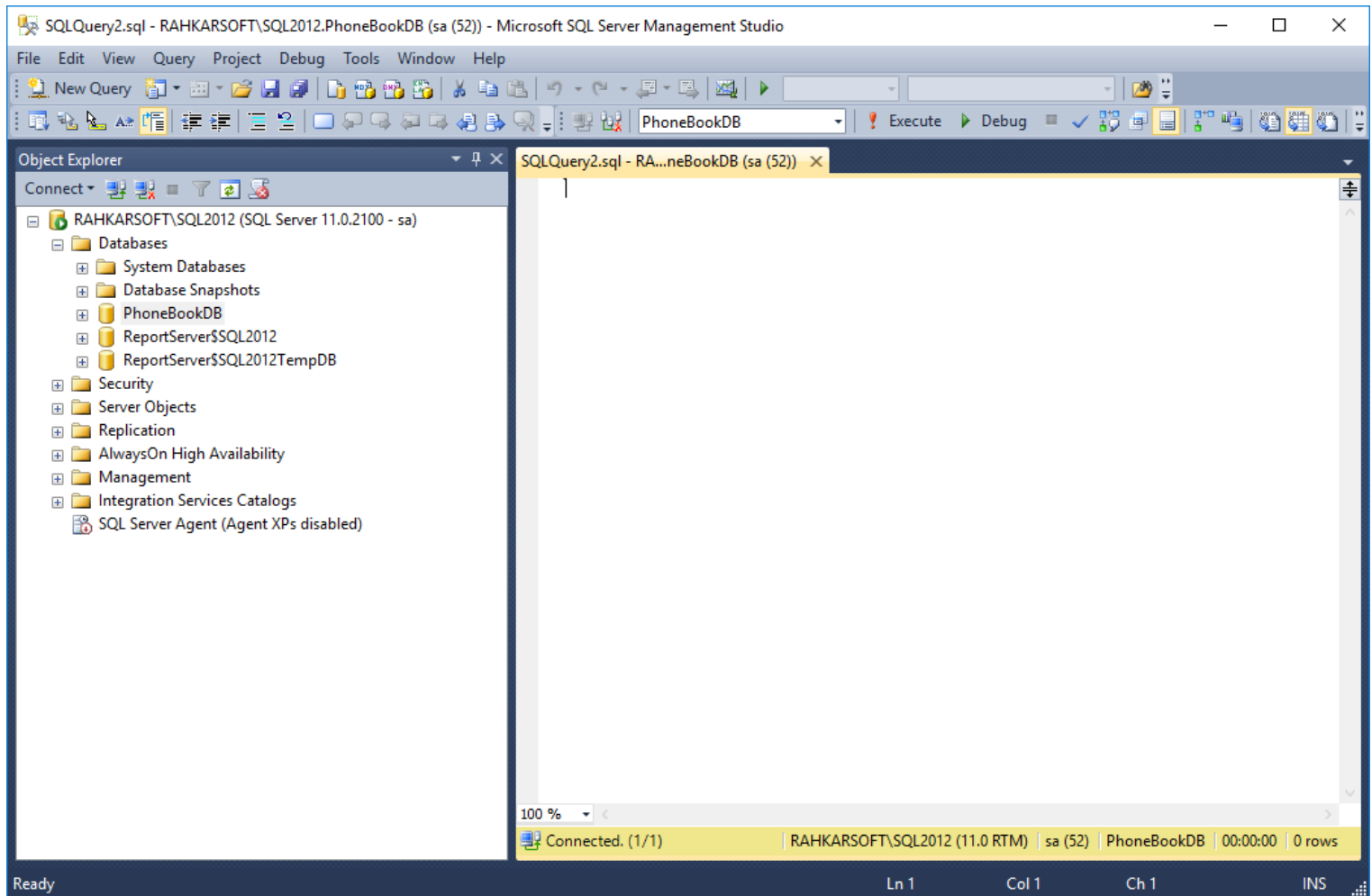
وارد محیط اس کیو ال سرور شوید. ابتدا در Object Explorer دیتابیس PhoneBookDB را که از ابتدای این آموزش با آن مثالها را تمرین کرده ایم، انتخاب کنید.



حالا وارد منوی File شوید. در زیر منوهای آن بر روی منوی New بروید و سپس از گزینه های ظاهر شده گزینه Query with Current Connection را انتخاب کنید.

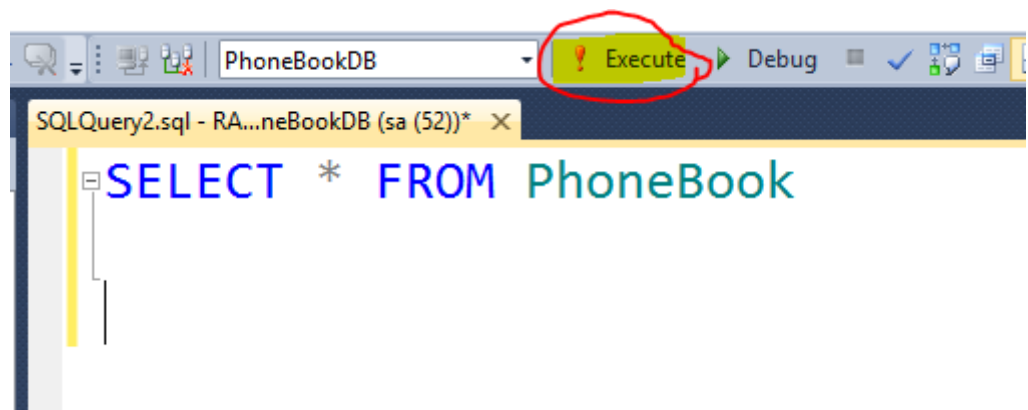


مشابه تصویر زیر محیط اسکریپت نویسی اس کیو ال سرور باز می شود.



مشابه تصویر زیر ابتدا دستور SELECT را بنویسید و سپس بر روی دکمه Execute (اجرا) که در تصویر زیر هایلایت شده است کلیک کنید تا دستور اجرا شود.

```
SELECT * FROM PhoneBook
```



این دستور به اس کیو ال سرور فرمان می دهد تا کلیه اطلاعات موجود در جدول PhoneBook را به شما نمایش بدهد. خروجی این دستور را در تصویر زیر می توانید مشاهده نمایید.

SQLQuery2.sql - RAHKARSOFT\SQL2012.PhoneBookDB (sa (52))*

```
SELECT * FROM PhoneBook
```

100 %

Results Messages

	RowID	FirstName	LastName	PhoneNumber	MobileNumber	Address
1	1	محمد	اکبری	22222222	09123333333	تهران . میدان ونک
2	2	محمود	خوردبین	33333333	09124444444	NULL
3	3	صدد	نیکخواه	NULL	09124444445	NULL

Query executed successfully.

RAHKARSOFT\SQL2012 (11.0 RTM) | sa (52) | PhoneBookDB | 00:00:00 | 3 rows

حالا به قوانین دستور SELECT می پردازیم :

1. ابتدا کلمه کلیدی SELECT نوشته می شود.
2. سپس اسامی فیلدها که با کاما از یکدیگر جدا شده اند نوشته می شود. اگر شما مثل این مثال کاراکتر * (ستاره) را قرار دهید، یعنی همه فیلدها را به من نشان بده.
3. سپس کلمه کلیدی FROM نوشته می شود.
4. در پایان نام جدول مربوطه نوشته می شود. در واقع این جدول، همانی است که اطلاعات آن به شما نمایش داده خواهد شد.

بازیابی داده های مربوط به فیلدهایی خاص از اس کیو ال سرور

دستور قبلی را که با هم نوشتیم پاک کنید و دستور زیر را جایگزین آن کرده و سپس اجرا کنید. نکته : فشردن کلید F5 در صفحه کلید معادل است با کلیک بر روی دکمه Execute .

```
SELECT LastName FROM PhoneBook
```

خروجی این دستور در تصویر زیر قابل مشاهده می باشد. همانطور که می بینید فقط فیلد LastName (نام خانوادگی) در خروجی نمایش داده شده است.

SQLQuery2.sql - RAHKARSOFT\SQL2012.PhoneBookDB (sa (52))*

```
SELECT LastName FROM PhoneBook
```

100 %

Results Messages

	LastName
1	اکبری
2	خوردین
3	نیکخواه

Query executed successfully. | RAHKARSOFT\SQL2012 (11.0 RTM) | sa (52) | PhoneBookDB | 00:00:00 | 3 rows

حالا دستور را به شکل زیر تغییر بدهید و اجراش کنید :

```
SELECT FirstName, LastName FROM PhoneBook
```

خروجی این دستور در تصویر زیر نمایان است، همانطور که می بینید دو فیلد نام و نام خانوادگی در خروجی نمایش داده شده اند.

SQLQuery2.sql - RAHKARSOFT\SQL2012.PhoneBookDB (sa (52))*

```
SELECT FirstName, LastName FROM PhoneBook
```

100 %

Results Messages

	FirstName	LastName
1	محمد	اکبری
2	محمد	خوردبین
3	محمد	نیکخواه

Query executed successfully. | RAHKARSOFT\SQL2012 (11.0 RTM) | sa (52) | PhoneBookDB | 00:00:00 | 3 rows

این مثال را با سلیقه خودتان تغییر بدهید و سعی کنید تا فیلدهای مختلفی را نمایش بدهید یا مخفی کنید. دقت کنید که ترتیب نوشتن فیلدها در دستور SELECT دقیقاً ترتیب چینش آنها در خروجی را نیز تعیین می نماید.

[آموزش قبلی : 10. آموزش SQL Server به زبان ساده. انواع داده ها \(Data Type\) در اس کیو ال سرور](#)

[آموزش بعدی : 12. آموزش SQL Server به زبان ساده. محدود کردن داده ها با دستور WHERE](#)

این مطلب به صورت اختصاصی، توسط آموزشگاه رایگان خوش آموز تولید شده است

لینک مطلب در سایت خوش آموز :

<http://khoshamoz.ir/index.php/post349>