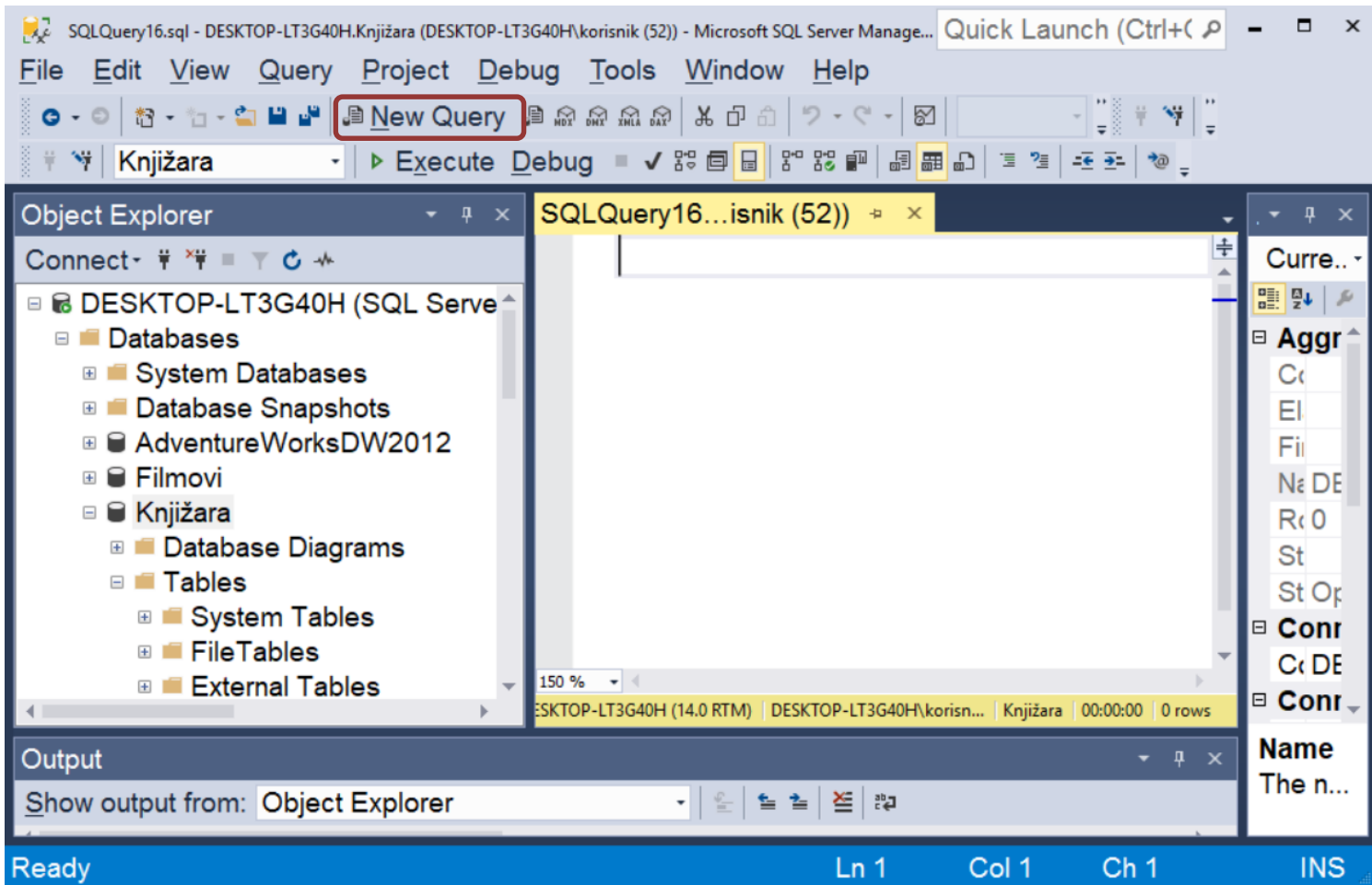


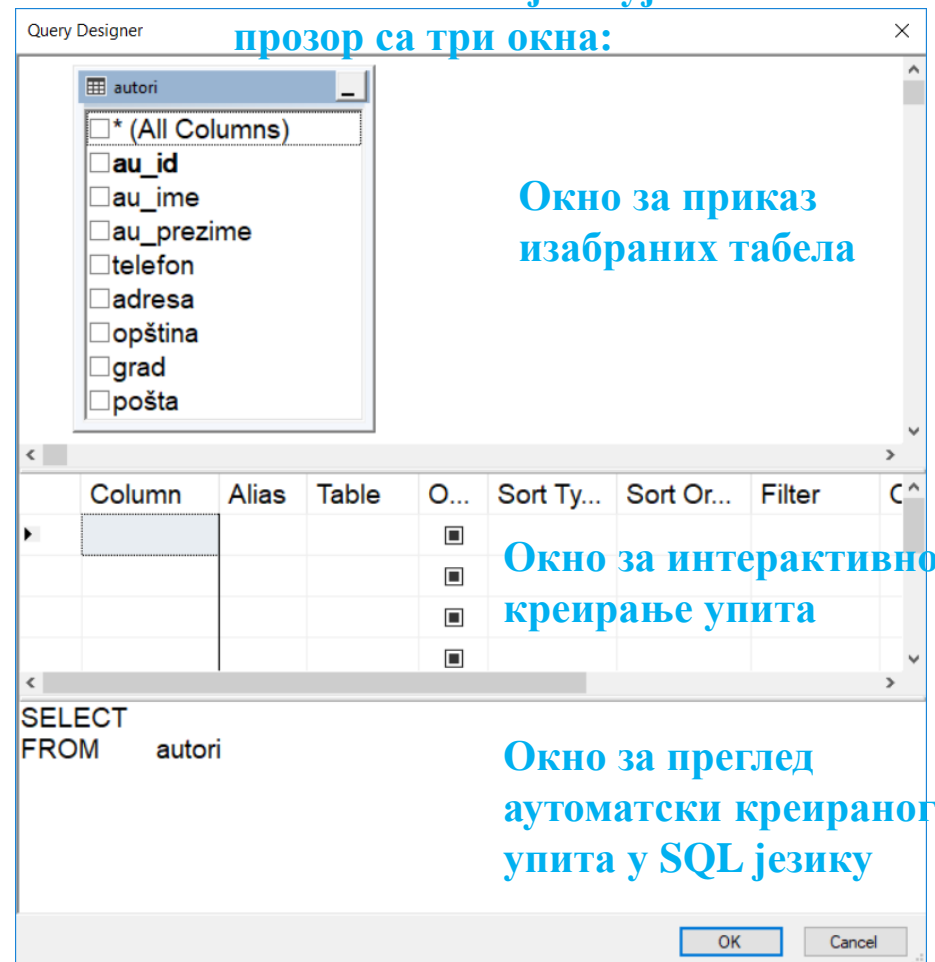
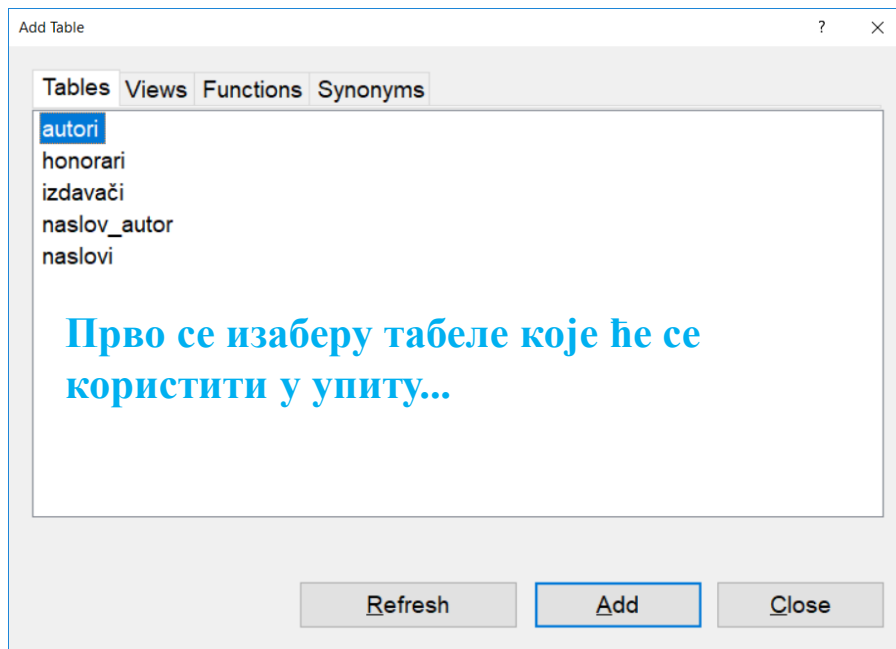
5. Креирање упита

- За креирање упита користи се опција **New Query** (*File, New, Query with Current Connection*).



- У новоотвореном прозору, упит се може креирати на два начина:
 - директно, писањем кода
 - интерактивно, коришћењем дизајнера упита (*Query, Design Query in Editor*):

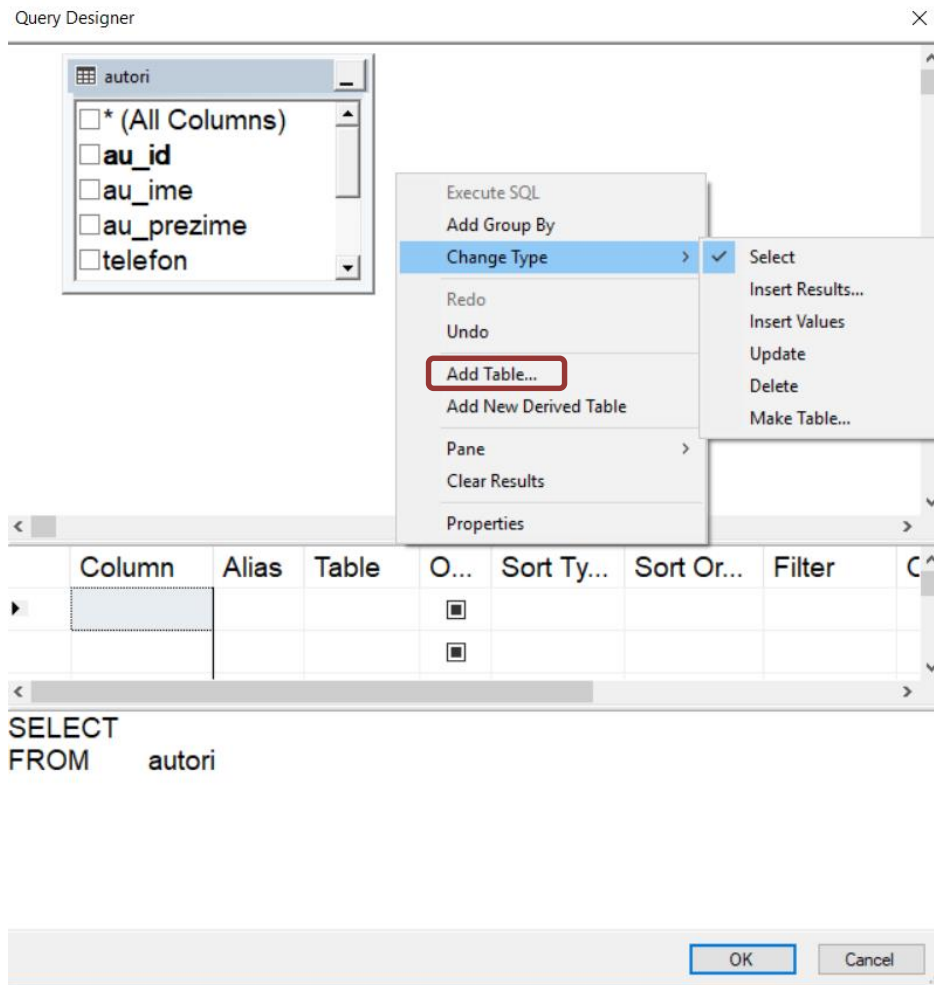
... а потом се појављује
прозор са три окна:



- На овај начин могуће је креирати упите различитих типова. Избор типа упита постиже се десним кликом на окно са изабраним табелама и избором *Change Type*:

! Помоћу опције *Add Table...* могуће је у сваком тренутку додати нову табелу у окно са табелама.

! Подразумевани тип упита је *SELECT* упит.

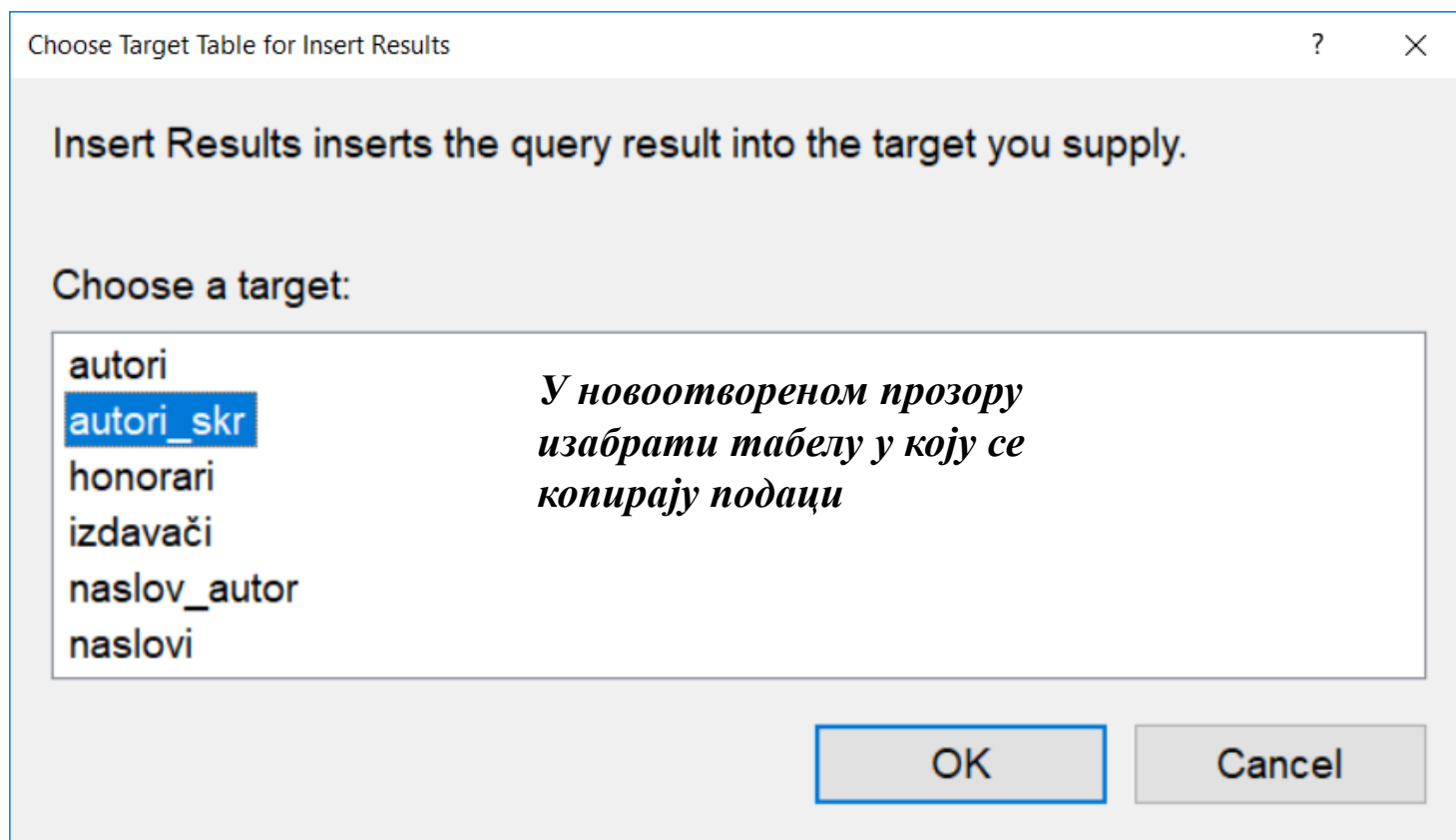


5.1. Попуњавање табеле садржајем друге табеле:

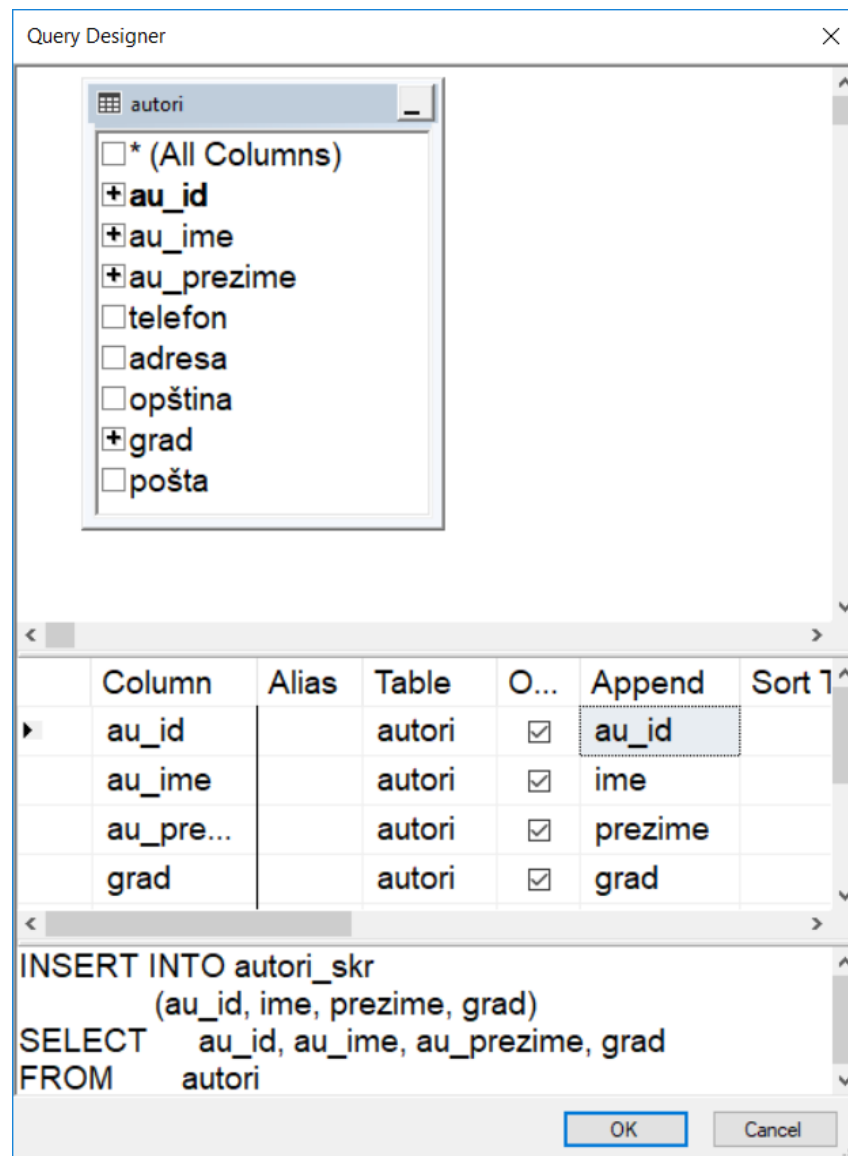
Insert Results

- Уколико желимо да креирану табелу попунимо користећи већ постојећу табелу, изабраћемо опцију ***Insert Results*** (у оквиру *Change Type*).
- На овај начин генерисаће се упит за попуњавање једне табеле изабраним подацима из неке друге табеле из базе.

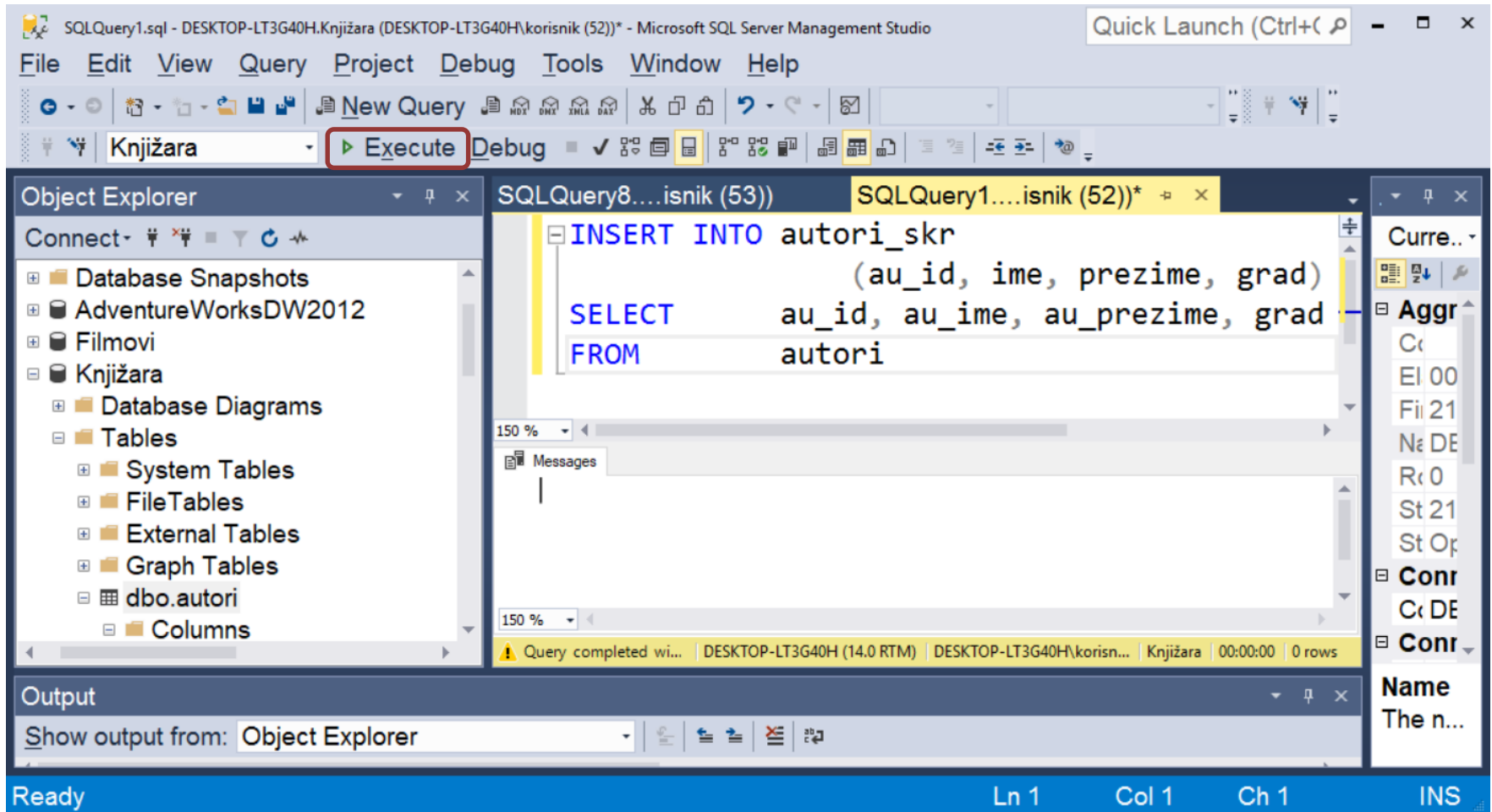
- *Пример 5.1:* Креирати табелу **autori_skr** са колонама **ime**, **prezime**, **grad** и попунити бар једном вредношћу. Попунити , затим, ову табелу одговарајућим подацима из табеле **autori**.
- *Решење:* У дизајнер упита учитати табелу **autori** и изабрати опцију *Insert Results*:



- *Решење (наставак):* Изабрати колоне које се копирају, а под ***Append*** подесити у које колоне одредишне табеле ће се вршити копирање:



- *Решење (наставак)*: Након завршетка креирања упита, упит је исписан у почетном прозору за упите. Помоћу опције ***Execute*** упит се извршава:

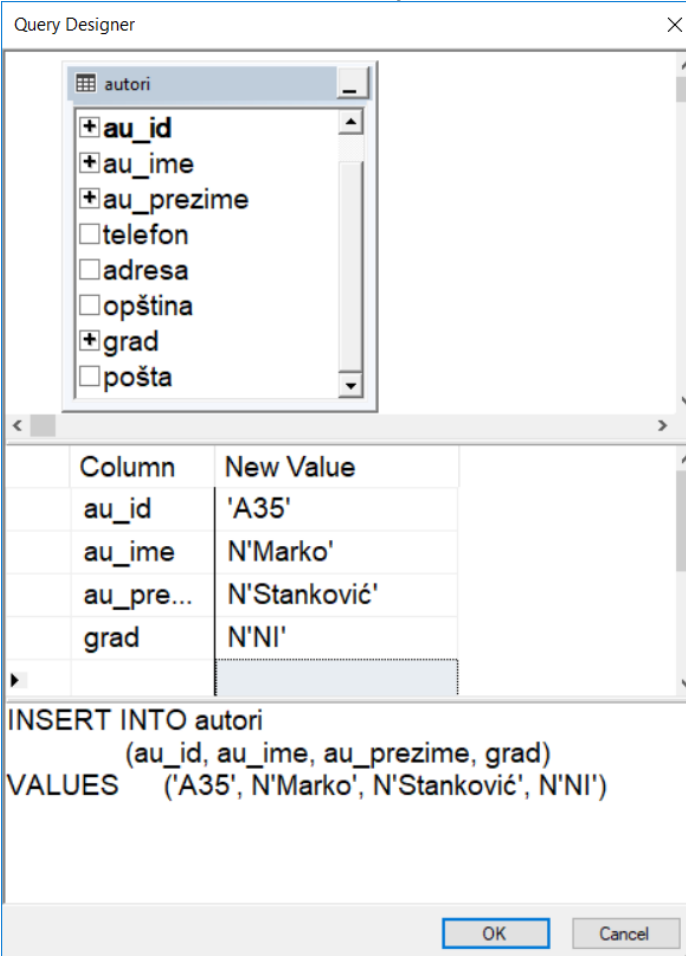


5.2. Попуњавање табеле подацима:

Insert Values

- Уколико желимо да у табелу додамо нови ред, изабраћемо опцију *Insert Values* (у оквиру *Change Type*).
- На овај начин генерисаће се упит за попуњавање једног реда у изабраној табели.

- *Пример 5.2:* Додати нови ред у табелу **autori** са следећим вредностима: 'A35' (**au_id**), 'Marko' (**au_ime**), 'Stanković' (**au_prezime**), 'NI' (**au_grad**).
- *Решење:* У дизајнер упита учитати табелу **autori** и изабрати опцију *Insert Values* и попунити задатим вредностима:



Query Designer

autori

- ☒ au_id
- ☒ au_ime
- ☒ au_prezime
- ☐ telefon
- ☐ adresa
- ☐ opština
- ☒ grad
- ☐ pošta

Column	New Value
au_id	'A35'
au_ime	N'Marko'
au_pre...	N'Stanković'
grad	N'NI'

```
INSERT INTO autori
    (au_id, au_ime, au_prezime, grad)
VALUES ('A35', N'Marko', N'Stanković', N'NI')
```

OK Cancel

5.3. Ажурирање табеле:

Update

- Уколико желимо да у табели изменимо неки од редова, изабраћемо опцију *Update* (у оквиру *Change Type*).
- На овај начин генерисаће се упит за ажурирање једног реда у изабраној табели.

- *Пример 5.3:* Ажурирати ред у табели **autori** са au_id='A35' и то следећим вредностима: 123456 (**telefon**), 'Medijana' (**opština**).
- *Решење:* У дизајнер упита учитати табелу **autori** и изабрати опцију *Update* и попунити задатим вредностима:

Query Designer

autori

* (All Columns)

☐ au_id

☐ au_ime

☐ au_prezime

☒ telefon

☐ adresa

☒ opština

☐ grad

☐ pošta

Column	Table	Set	New Value	Filter	Or...
telefon	autori	<input checked="" type="checkbox"/>	'123456'		
opština	autori	<input checked="" type="checkbox"/>	N'Medijana'		
au_id	autori	<input type="checkbox"/>		= 'A35'	

```

UPDATE   autori
SET      telefon = '123456', opština = N'Medijana'
WHERE    (au_id = 'A35')
  
```

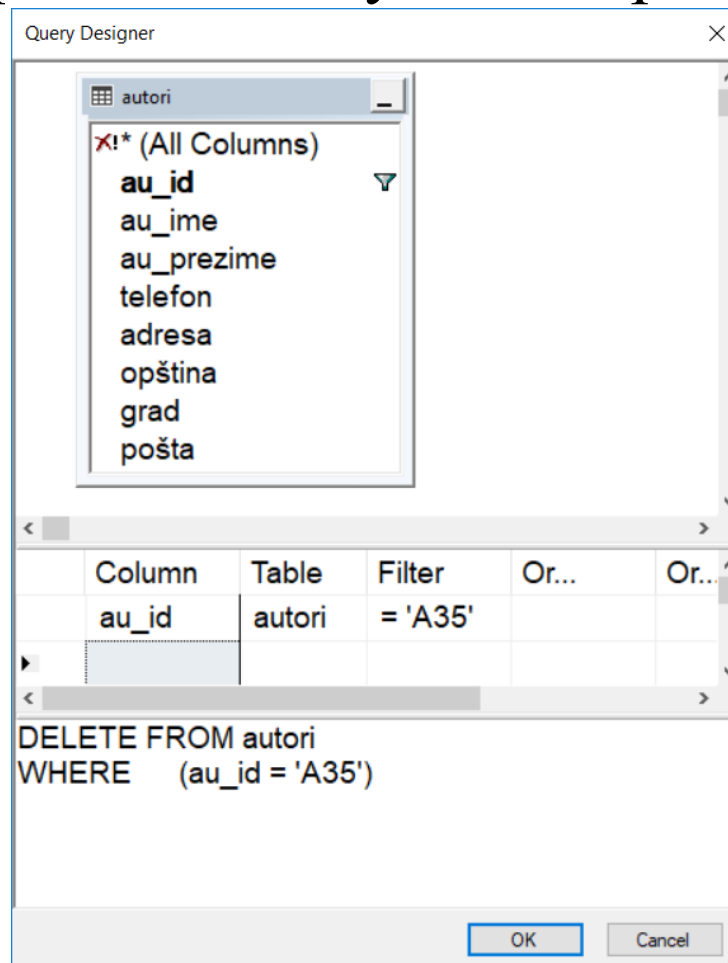
OK Cancel

5.4. Брисање реда табеле:

Delete

- Уколико желимо да избришемо редове, изабраћемо опцију *Delete* (у оквиру *Change Type*).
- На овај начин генерисаће се упит за брисање једног или више редова из изабране табеле.

- *Пример 5.4:* Избрисати ред у табели **autori** који је унет и ажуриран у претходним примерима.
- *Решење:* У дизајнер упита учитати табелу **autori** и изабрати опцију *Delete* и реализовати упит за брисање:



5.5. Упит над табелом:

Select

- Уколико желимо да над табелом извршимо произвољан упит типа *SELECT*, изабраћемо опцију *Select* (у оквиру *Change Type*).
- Ова опција је подразумевана у дизајнеру упита.

- *Пример 5.5:* Креирати упит којим се приказују имена, презимена и градови аутора чије презиме почиње са 'Р'.

- *Решење:*

! Помоћу FILTER поставља се услов WHERE

! Alias се односи на AS у упиту

Генерисани упит:

Query Designer

autori

- ☐ * (All Columns)
- ☐ au_id
- ☒ au_ime
- ☒ au_prezime
- ☐ telefon
- ☐ адреса
- ☐ opština
- ☒ grad
- ☐ pošta

Одабир колона за приказивање

Column	Alias	Table	O...	Sort Ty...	Sort Order	Filter
au_ime	Ime	autori	<input checked="" type="checkbox"/>			
au_prezi...	Prezime	autori	<input checked="" type="checkbox"/>			LIKE N'P%'
grad		autori	<input checked="" type="checkbox"/>			

```
SELECT au_ime AS Ime, au_prezime AS Prezime, grad
FROM autori
WHERE (au_prezime LIKE N'P%')
```

OK Cancel

- *Решење (наставак)*: Након завршетка креирања упита, упит је исписан у почетном прозору за упите. Помоћу опције **Execute** упит се извршава и резултати упита постају видљиви у прозору **Results**:

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The title bar indicates the connection to 'SQLQuery16.sql - DESKTOP-LT3G40H\Knjižara (DESKTOP-LT3G40H\korisnik (52))'. The menu bar includes File, Edit, View, Project, Debug, Tools, Window, and Help. The toolbar contains icons for opening files, saving, and executing queries. The 'Object Explorer' on the left shows the database structure for 'Knjižara', including tables like 'dbo. autori', 'dbo. honorari', 'dbo. izdavači', 'dbo. naslov_autor', and 'dbo. naslovi'. The central query editor shows the following SQL query:

```
SELECT au_ime AS Ime, au_prezime AS Prezime, grad
FROM autori
WHERE (au_prezime LIKE N'P%')
```

Below the query editor, the 'Results' tab is active, displaying the query output in a table format:

	Ime	Prezime	grad
1	Marija	Pavić	BG
2	Marko	Petrov	BG
3		Petrović	NS

A status bar at the bottom of the query editor indicates 'Query executed successfully.' and 'DESKTOP-LT3G40H (14.0 RTM) | DESKTOP-LT3G40H\korisnik... | Knjižara | 00:00:00 | 3 rows'. The 'Output' window at the bottom left shows 'Show output from: Object Explorer'. The status bar at the very bottom of the application window reads 'Ready'.

- *Пример 5.6:* Креирати упит којим се приказују наслови, који су написани између 12.05.2017 и 17.11.2017., а имају мање од 200 страна.
- *Пример 5.7:* Пронаћи наслове за које нема података о броју страна. Сортирање извршити у растућем поретку.
- *Пример 5.8:* Приказати наслове издавача I01 и њихове цене ако би оне биле снижене за 5%. Приказати и вредност попушта и стару цену.
- *Пример 5.9:* Приказати ауторе код којих број слова у имену и презимену (збирно) не прелази 12. Сортирати по презименима по опадајућем редоследу.

- *Пример 5.10:* Приказати имена и презимена аутора великим словима и бројеве њихових телефона у формату 00381XXXXXXX.
- *Пример 5.11:* Приказати број продатих књига из области рачунарства и њихове наслове у једној колони. Сортирати по опадајућем редоследу продаје.

- Сумарни преглед наредбе за постављање упита:

```
SELECT [DISTINCT] колоне/израз [AS име]  
  
FROM табела  
  
[WHERE израз]  
  
[ORDER BY колона1 [ASC|DESC]  
          колона2 [ASC|DESC]  
          ....  
          колонаN [ASC|DESC] ]  
  
;
```

Угласе заграде указују да део у њима није неопходан.

Редослед наредби након **FROM** је **обавезан**.