

### Ограничења

Интегритет података се постиже кроз правила која се називају ограничењима (constraints) која су дефинисана у моделу података и укључена у RDBMS.

Најједноставнији метод грађења интегритета је додела атрибуту тип података који подржава или не NULL вредност.

Следећи пример ограничења укључује кључеве кандидате, који омогућавају интегритет ентитета и стране кључеве, који омогућавају референцијални интегритет.

Кључ кандидат је кључ дефинисан на једном или више атрибута којима се спречава више од једне појаве исте вредности у релацији.

Обично је један од атрибута основни кључ а остали кључ кандидати су алтернативни кључеви.

Страни кључ је дефинисан на једном или више атрибута у релацији и указује на кључ кандидат у другој релацији.

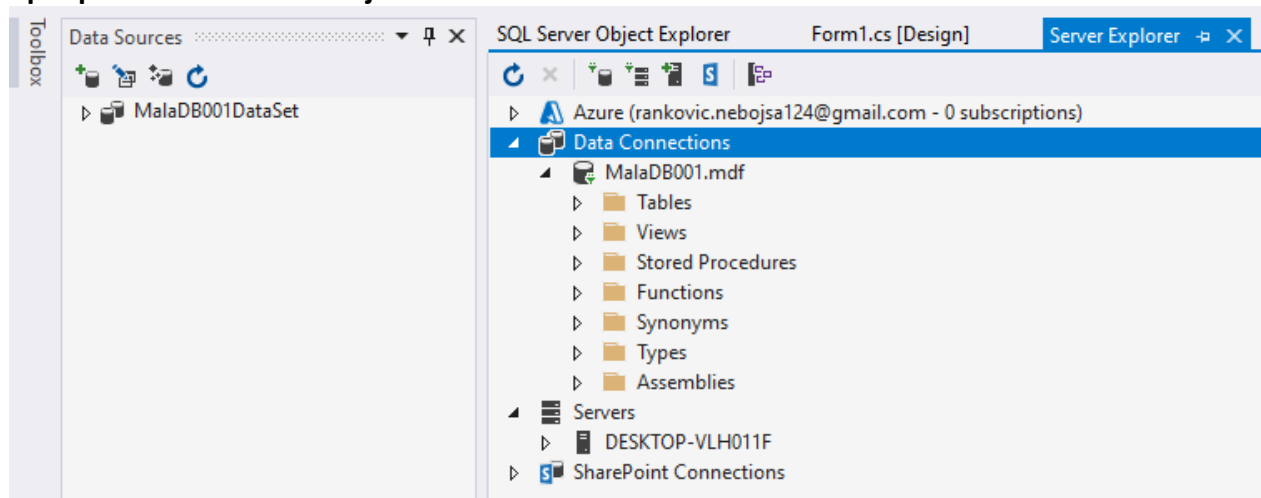
Ограничење не дозвољава вредности код атрибута да буду другачије од вредности код кључа кандидата.

### Креирање табеле и кључева коришћењем Table Designer

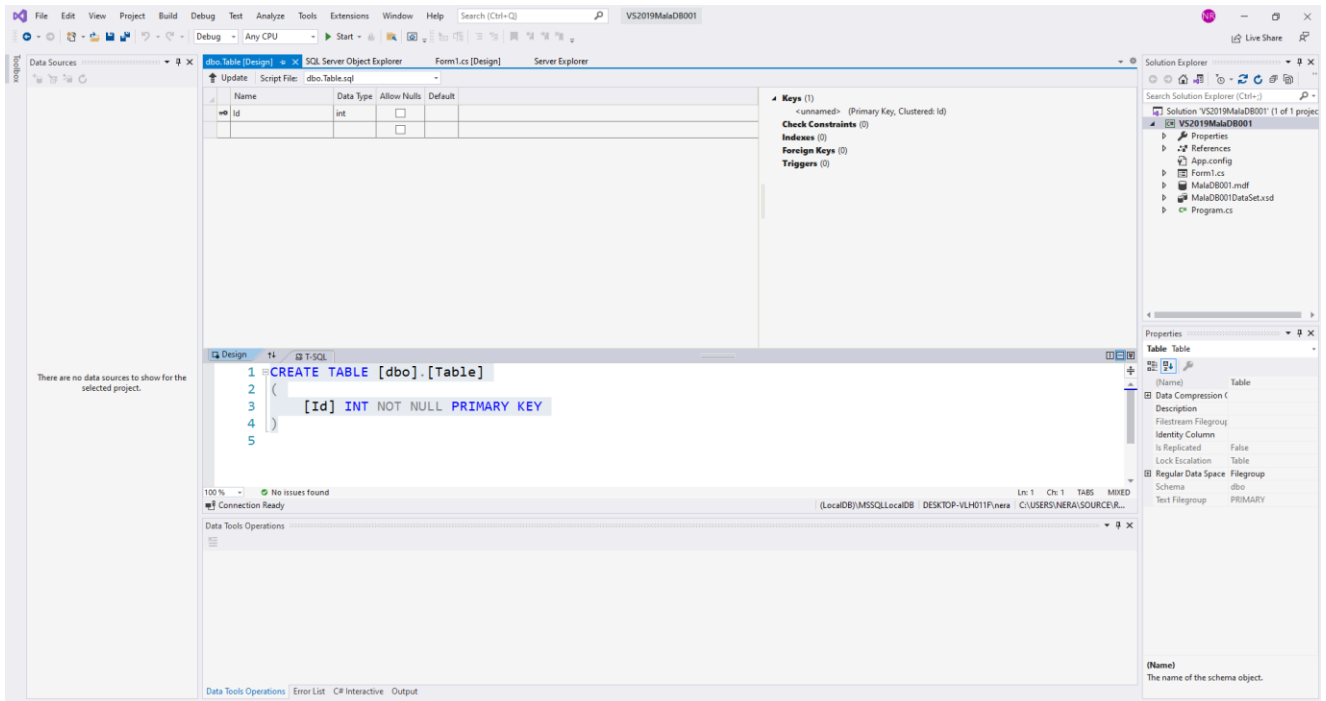
У овом одељку ће се креирати две табеле са основним кључевима и унети неколико редова са подацима.

Креираће се и страни кључ због спецификације како записи из једне табеле одговарају записима у другој табели.

### **Креирање табеле Musterije**



Десни клик на Tables и изабрати Add New Table.

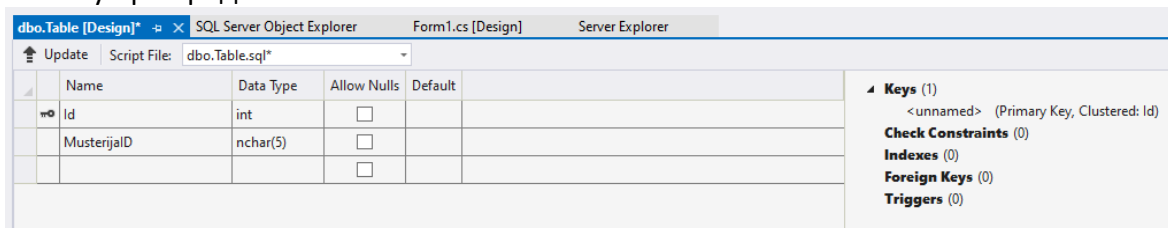


Отвара се Table Designer и приказује грид са једним дифолтним редом који представља једну колону у табели која ће се креирати.

Додавањем редова у гриду, истовремено се додају колоне у табели.

Кликом на први слободан ред на гриду и попуњавањем првог реда, отвара се следећи празан ред.

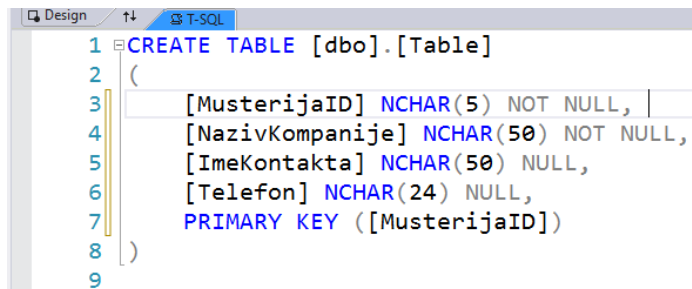
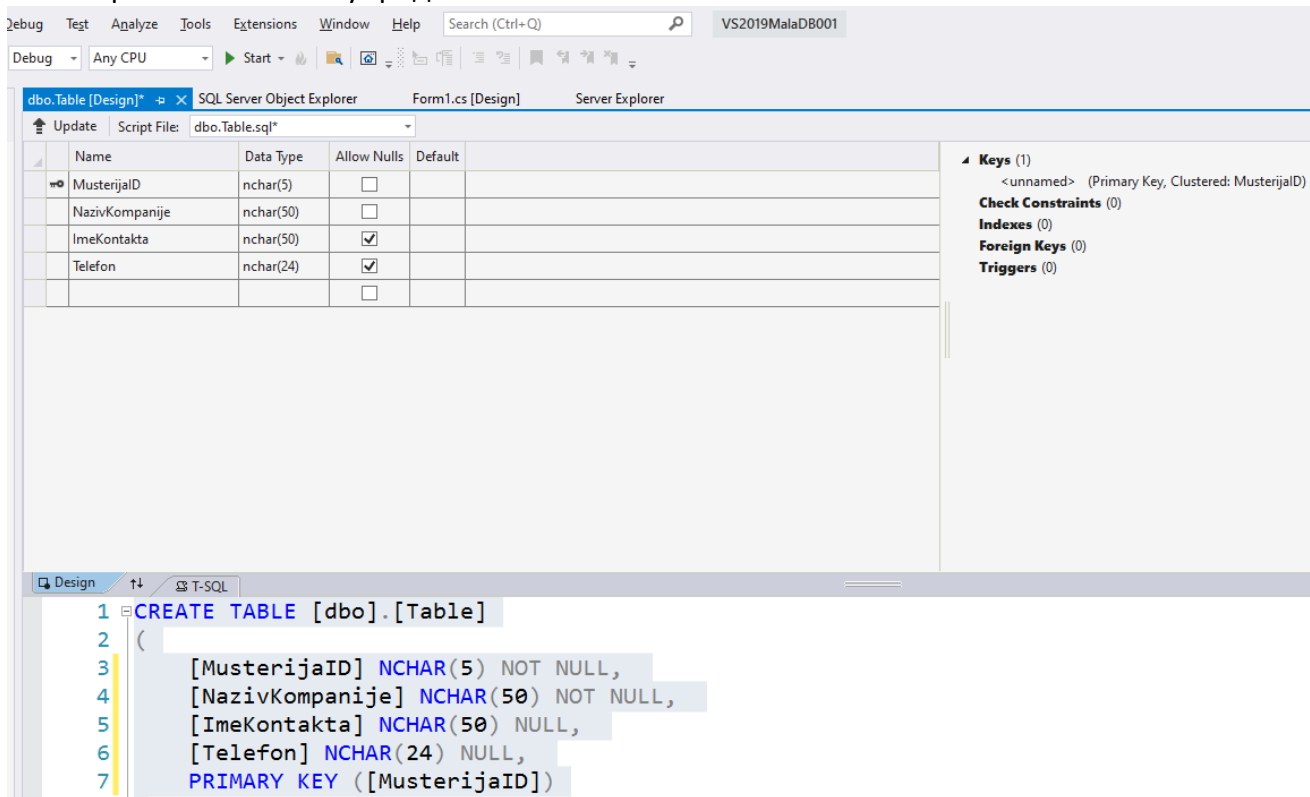
Унети у први ред:



Десни клик на Musterija ID ред и изабрати Set Primary Key.

Десни клик на дифолтни ред Id, и изабрати Delete.

Унети преостале колоне у грид:



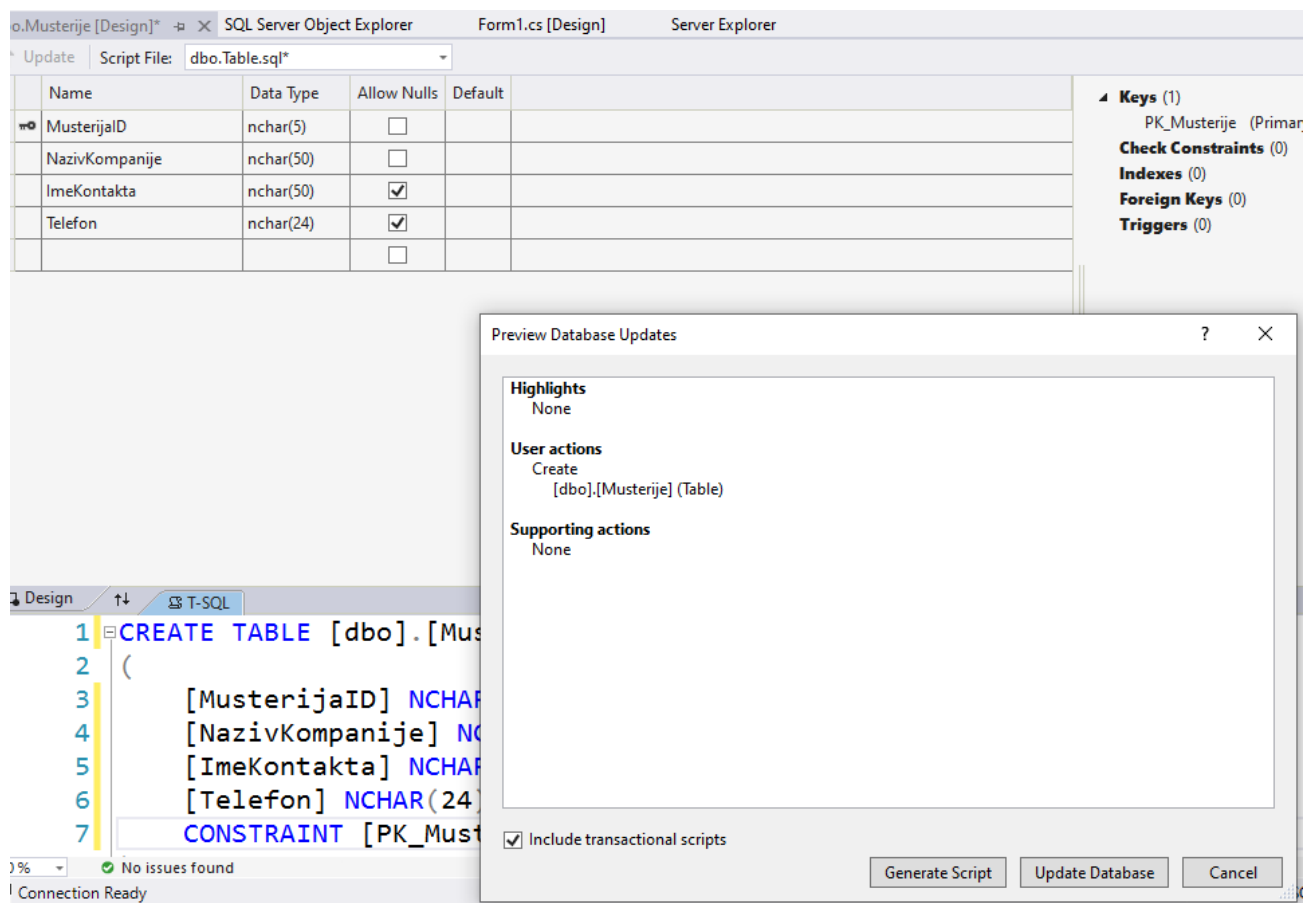
Променити назив табеле изменом дела кода:

CREATE TABLE [dbo].[Musterije]

Унети ограничења у табелу Musterije:

CONSTRAINT [PK\_Musterije] PRIMARY KEY ([MusterijaID])

У горњем левом углу Table Designer клик на Update.



Клик на Update Database и тиме се креира Musterije табела у локалном фајлу базе података.

### Задаци за самосталан рад

1. Креирати нову базу података са једном табелом. Табелу назвати Zaposleni. Колоне и типови података могућност коришћења NULL су: ZaposleniID int NOT NULL, Ime nchar(30) NOT NULL, Prezime nchar(30) NOT NULL, DatumZaposlenja date NOT NULL, Plata MONEY NOT NULL.
2. Унети у већ постојећу табелу као четврту колону MenadzerID int NULL. Шта значи ако је колона дефинисана са могућности да вредност у њој може бити и NULL?
3. Потребно је креирати базу података Adresar са једном табелом. Унети потребан број дефинисаних колона у табелу.