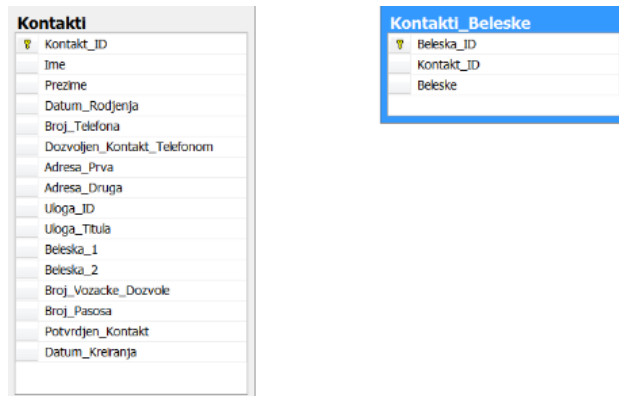


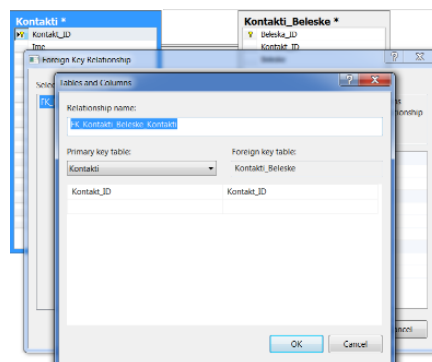
Нормализација базе података – Дијаграми

Потребно је спојити направљене табеле да би база података могла да контролише која белешка припада којем контакту. То се ради коришћењем алата database diagramming.

Пример17: Отворити списак унутар базе података Адресар. Десни клик на Database Diagrams и избор New Database Diagram. Ако се појави картица кликнути на Yes. Појављује се прозор Add Table са листом постојећих табела у бази. Треба одмах рећи да је потребно често refresh овај прозор ако се дуже ради на бази. Кликнути и додати обе табеле и изабрати Close. Добија се следећа слика:



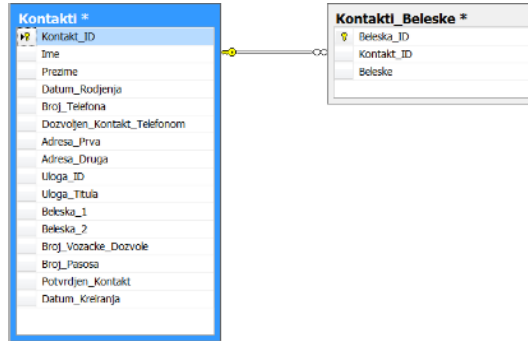
Циљ је направити табелу Контакти да је родитељска табела табели Контакти_Белешке. Другим речима табела Контакти_Белешке не може постојати сем да је повезана са табелом Контакти. Обе табеле деле колону Kontakt_ID. Левим дугметом миша притиснути сиво поље испред Kontakt_ID у Kontakti табели. Држећи дугме померити миша све до сивог поља поред Kontakt_ID у Kontakti_Beleske табели и пусти дугме. Појављују се два дијалог прозора и исцртава се линија између табела:



Види се да је програм дао име направљеној релацији: FK_Kontakti_Beleske_Kontakti. FK значи страни кључ (foreign key) и види се да је повезан примарни кључ једне табеле са страним кључем друге табеле. Клик на ОК и види се прозор са особинама релација страног кључа.

Check Existing Data On Creatin Or Re-Enabling је чекирано. Ако табеле већ имају податке у њима, чекирањем ове опције ће омогућити прихватање података када је релација направљена иначе се пријављује грешка.

Insert and Update Specification је постављено тако да ако се податак избрише из табеле Контакти, сви подаци у табели Контакти_Белешке везани за тај податак неће бити избрисани (или Cascade биће брисани или апдејтовани истовремено; Set Null, ако се избрише родитељски запис, повезана колона страног кључа ће бити постављена на NULL).



Звездича поред имена табела означава да тренутна релација није још увек сачувана. Кључ означава родитељску страну релације (један), ознака бесконачно означава дечију страну релације (према много). Да би се релација сачувала: File/Save Diagram_0. Додели назив релације: Kontakti.

Пример18: Изменити скрипт 03 на следећи начин. Отворити скрипт и додати у код следеће редове, између последње заграде и директиве GO:

```
ALTER TABLE dbo.Kontakti_Beleske
WITH CHECK
ADD CONSTRAINT FK_Kontakti_Beleske_Kontakti
FOREIGN KEY (Kontakt_ID)
REFERENCES dbo.Kontakti (Kontakt_ID);
```

мењамо табелу Контакт_Белешке подаци у табели ће бити проверени креирање CONSTRAINT са дати именом тип CONSTRAINT-а, а то је страни кључ родитељска страна релације

Сачувати модификовани скрипт под истим именом.

Пример19: Брисање непотребних колона из Контакт_Белешке табеле

```
USE Adresar;
ALTER TABLE dbo.Kontakti
DROP COLUMN Beleska_1, Beleska_2;
GO
```

Пример20: Сада је потребно избацити ове колоне из скрипте главне табеле. Отворити 02 – Kreiraj Tabelu Kontakti.sql и избриши следеће линије:

```
Beleska_1 VARCHAR(200),
Beleska_2 VARCHAR(200),
```

сачувати скрипту под истим именом.

На овај начин је база података Адресар достигла Прву Нормалну Форму.