

Трећа нормализациона форма

Постоје нивои нормализације и преко треће нормализационе форме али су они изузетно теоријски постављени. Сматра се да је табела достигла 3NF ако је већ у 2NF и свака колона у табели је зависна само од примарног кључа. Разлика у односу на достизање 2NF је у томе што се у 2NF елиминишу колоне које зависе од других колона. Сада се коригују оне колоне које не зависе у потпуности од основног кључа табеле.

Види се да су све табеле наше бп зависне од својих основних кључева сем табеле Контакти, и то колоне Адреса_Прва и Адреса_Друга. Ако би прихватили да Адреса_Прва садржи први део адресе а Адреса_Друга остатак, онда је очигледно да Адреса_Друга зависи од података из Адреса_Прва па табела није достигла 3NF. Зато је логично да се сви подаци везани за адресе преместе у посебну табелу.

Пример25: Направити скрипту за креирање табеле Контакти_Адресе:

```
USE Adresar;
IF EXISTS (SELECT 1 FROM sys.tables WHERE [name] = 'Kontakti_Adrese')
BEGIN
    DROP TABLE dbo.Kontakti_Adrese;
END;
CREATE TABLE dbo.Kontakti_Adrese
(
    Adrese_ID INT IDENTITY(1, 1),
    Kontakt_ID INT,
    Kucni_Broj VARCHAR(200),
    Ulica VARCHAR(200),
    Grad VARCHAR(200),
    Postanski_Broj VARCHAR(20),
    CONSTRAINT PK_Kontakti_Adrese PRIMARY KEY NONCLUSTERED (Adrese_ID)
);
ALTER TABLE dbo.Kontakti_Adrese
ADD CONSTRAINT FK_Kontakti_Adrese_Kontakti
FOREIGN KEY (Kontakt_ID)
REFERENCES dbo.Kontakti (Kontakt_ID)
ON UPDATE NO ACTION
ON DELETE CASCADE;
GO
```

Овиме се поставља Адресе_ID као примарни кључ а Контакти_ID као страни кључ. Направљен је линк табеле Контакти_Адресе са табелом Контакти. Ништа се неће радити по апдејтовању али ће се обрисати било који запис у Контакти_Адресе повезан са записима у Контакти који ће се обрисати. У фајлу 02 – Kreiraj Tabelu Kontakti.sql треба обрисати линије са Adresa_Prva и Adresa_Drugа.

Пример 26: Са следећим скриптом избацити колоне (без чувања скрипте)

```
USE Adresar;
ALTER TABLE dbo.Kontakti
DROP COLUMN Adresa_Prva, Adresa_Drugа;
```

Отићи на дијаграм базе података и додати креирану табелу. Сада је база података достигла 3NF и спремна је за коришћење.

