

Удруживање табела

Следећи проблем је уредити колону Дозвољен Контакт Телефон да би била јаснија, па је логичније да одговори буду типа Да или Не.

```

1 USE Adresar;
2
3 SELECT K.Kontakt_ID,
4        K.Ime,
5        K.Prezime,
6        K.Datum_Rodjenja,
7        CASE K.Dozvoljen_Kontakt_Telefonom
8             WHEN 1 THEN 'Da'
9             ELSE 'Ne'
10       END AS Dozvoljen_Kontakt_Telefonom,
11       TTB.Tipovi_Telefonskih_Brojeva,
12       KTB.Telefonski_Broj
13 FROM   dbo.Kontakti AS K
14       INNER JOIN dbo.Kontakti_Telefonski_Brojevi AS KTB
15       ON K.Kontakt_ID = KTB.Kontakt_ID
16       INNER JOIN dbo.Tipovi_Telefonskih_Brojeva AS TTB
17       ON KTB.Tipovi_Telefonskih_Brojeva_ID = TTB.Tipovi_Telefonskih_Brojeva_ID;

```

	Kontakt_ID	Ime	Prezime	Datum_Rodjenja	Dozvoljen_Kontakt_Telefonom	Tipovi_Telefonskih_Brojeva	Telefonski_Broj
1	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	Da	kucni	0115643457
2	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	Da	mobilni sluzbeni	0648392837
3	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	Da	mobilni privatni	0648392838
4	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	Da	na poslu	0113423983
5	5	Novak	Djokovic	1985-01-01	Da	kucni	0116573100
6	5	Novak	Djokovic	1985-01-01	Da	mobilni privatni	0609021092
7	6	Anica	Dobra	2011-06-30	Ne	mobilni sluzbeni	0656593437
8	7	Brzi	Gonzales	2000-04-15	Da	na poslu	0116407243
9	7	Brzi	Gonzales	2000-04-15	Da	mobilni privatni	0615471211
10	9	Julije	Cezar	1950-11-11	Ne	kucni	0115367222

Замена вредности у колони се може извршити наредбом CASE и то тако што ће вредност 1 бити замењена са Да а вредност 0 са Не.

Види се сличност са IF наредбом али је разлика у томе што CASE ради на свакој врсти у колони.

Коришћењем наредби WHEN, THEN, ELSE може се направити и сложена условна структура што је посебно погодно ако имамо више различитих вредности у једној колони. Ако се не стави ништа после ELSE сматра се да је то NULL.

Следећи проблем је филтрирање листе тако да су на њој само контакти који су се сложили да буду контактирани телефоном.

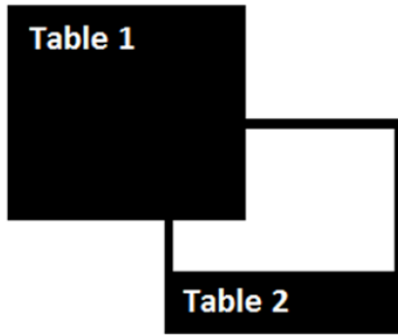
```

1 USE Adresar;
2
3 SELECT K.Kontakt_ID,
4        K.Ime,
5        K.Prezime,
6        K.Datum_Rodjenja,
7        CASE K.Dozvoljen_Kontakt_Telefonom
8             WHEN 1 THEN 'Da'
9             ELSE 'Ne'
10       END AS Dozvoljen_Kontakt_Telefonom,
11       TTB.Tipovi_Telefonskih_Brojeva,
12       KTB.Telefonski_Broj
13 FROM   dbo.Kontakti AS K
14       INNER JOIN dbo.Kontakti_Telefonski_Brojevi AS KTB
15       ON K.Kontakt_ID = KTB.Kontakt_ID
16       INNER JOIN dbo.Tipovi_Telefonskih_Brojeva AS TTB
17       ON KTB.Tipovi_Telefonskih_Brojeva_ID = TTB.Tipovi_Telefonskih_Brojeva_ID
18 WHERE  K.Dozvoljen_Kontakt_Telefonom = 1;

```

	Kontakt_ID	Ime	Prezime	Datum_Rodjenja	Dozvoljen_Kontakt_Telefonom	Tipovi_Telefonskih_Brojeva	Telefonski_Broj
1	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	Da	kucni	0115643457
2	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	Da	mobilni sluzbeni	0648392837
3	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	Da	mobilni privatni	0648392838
4	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	Da	na poslu	0113423983
5	5	Novak	Djokovic	1985-01-01	Da	kucni	0116573100
6	5	Novak	Djokovic	1985-01-01	Da	mobilni privatni	0609021092
7	7	Brzi	Gonzales	2000-04-15	Da	na poslu	0116407243
8	7	Brzi	Gonzales	2000-04-15	Da	mobilni privatni	0615471211

Исписујем на табли назив дела наставне јединице: LEFT OUTER JOIN



Овим удруживањем табела се враћа сваки ред из леве табеле али само подударни редови из десне табеле.

Користи се исти упит као последњи само са овим начином удруживања.

```

1 USE Adresar;
2
3 SELECT K.Kontakt_ID,
4        K.Ime,
5        K.Prezime,
6        K.Datum_Rodjenja,
7        CASE K.Dozvoljen_Kontakt_Telefonom
8            WHEN 1 THEN 'Da'
9            ELSE 'Ne'
10       END AS Dozvoljen_Kontakt_Telefonom,
11       TTB.Tipovi_Telefonskih_Brojeva,
12       KTB.Telefonski_Broj
13 FROM dbo.Kontakti AS K
14      LEFT OUTER JOIN dbo.Kontakti_Telefonski_Brojevi AS KTB
15         ON K.Kontakt_ID = KTB.Kontakt_ID
16      LEFT OUTER JOIN dbo.Tipovi_Telefonskih_Brojeva AS TTB
17         ON KTB.Tipovi_Telefonskih_Brojeva_ID = TTB.Tipovi_Telefonskih_Brojeva_ID
18 WHERE K.Dozvoljen_Kontakt_Telefonom = 1;

```

	Kontakt_ID	Ime	Prezime	Datum_Rodjenja	Dozvoljen_Kontakt_Telefonom	Tipovi_Telefonskih_Brojeva	Telefonski_Broj
1	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	Da	kucni	0115643457
2	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	Da	mobilni sluzbeni	0648392837
3	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	Da	mobilni privatni	0648392838
4	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	Da	na poslu	0113423983
5	4	Rudjer	Boskovic	1875-10-25	Da	NULL	NULL
6	5	Novak	Djokovic	1985-01-01	Da	kucni	0116573100
7	5	Novak	Djokovic	1985-01-01	Da	mobilni privatni	0609021092
8	7	Brzi	Gonzales	2000-04-15	Da	na poslu	0116407243
9	7	Brzi	Gonzales	2000-04-15	Da	mobilni privatni	0615471211
10	10	Joca	Postar	1925-12-03	Da	NULL	NULL

Сада је упит дао резултате свих контаката који дозвољавају контакт телефоном чак иако немају телефон.

Сада је табела Контактима лева табела, а табела Контактима Телефонски Бројеви као десна табела.

Удруживањем ових табела преко LEFT OUTER JOIN даје све контакте који дозвољавају контакт телефоном.

Удруживањем табеле Контактима Телефонски Бројеви као леве табеле и Типови Телефонских Бројева као десне табеле добијају се колоне треће табеле који употпуњују податке са првог удруживања табела.