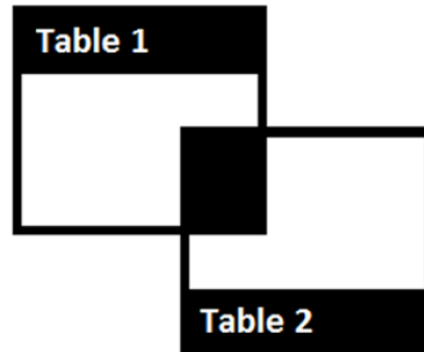


Удруживање табела

Да би могли прићи подацима који се налазе на више табела користе се методе удруживања табела.

У SQL-у се користи неколико типова удруживања табела: INNER JOIN, LEFT OUTER JOIN, RIGHT OUTER JOIN, FULL OUTER JOIN, CROSS JOIN.

INNER JOIN

Ова наредба ће вратити податке који постоје у обе табеле специфициране у наредби удруживања.

Бирају се колоне које се желе удружити.

Ако постоји преклапање у обе табеле, вратиће се одређени запис.

Ако Табела 1 има запис са ID који није присутан у Табели 2, тај запис се неће јавити као резултат удруживања.

Исто важи и у супротном случају.

Ако је ID присутан у обе табеле, биће укључен у сет резултата.

Све што је изван осенченог заједничког дела обе табеле се назива OUTER податак.

```

1 USE Adresar;
2
3 SELECT *
4 FROM dbo.Kontakti
5 INNER JOIN dbo.Kontakti_Telefonski_Brojevi
6 ON dbo.Kontakti.Kontakt_ID = dbo.Kontakti_Telefonski_Brojevi.Kontakt_ID;

```

	Kontakt_ID	Ime	Prezime	Datum_Rodjenja	Dozvoljen_Kontakt_Telefonom	Datum_Kreiranja	Telefonski_Broj_ID	Kontakt_ID	Tipovi_Telefonskih_Brojeva...	Telefonski_B...
1	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	1	2015-05-05 00:00:00.000	1	1		0115643457
2	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	1	2015-05-05 00:00:00.000	2	1	2	0648392837
3	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	1	2015-05-05 00:00:00.000	3	1	3	0648392838
4	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	1	2015-05-05 00:00:00.000	4	1	4	0113423983
5	5	Novak	Djokovic	1985-01-01	1	2015-05-05 00:00:00.000	5	5	1	0116573100
6	5	Novak	Djokovic	1985-01-01	1	2015-05-05 00:00:00.000	6	5	3	0609021092
7	6	Anica	Dobra	2011-06-30	0	2015-05-05 00:00:00.000	7	6	2	0656593437
8	7	Brzi	Gonzales	2000-04-15	1	2015-05-05 00:00:00.000	8	7	4	0116407243
9	7	Brzi	Gonzales	2000-04-15	1	2015-05-05 00:00:00.000	9	7	3	0615471211
10	9	Julije	Cezar	1950-11-11	0	2015-05-05 00:00:00.000	10	9	1	0115367222

Добијена удружена табела има мане: Телефонски\_Број\_ИД је непотребна колона, постоје две Контакт\_ИД колоне, колона Типови\_Телефонских\_Бројева\_ИД даје само цифре без икаквих валидних података о типу телефона...

Прво, могуће је одабрати жељене колоне ако се свака наведе посебно.

Друго, колона Контакт\_ИД је неопходна пошто се помоћу ње спајају ове две табеле, потребно је само навести да је она та веза.

```

1 USE Adresar;
2
3 SELECT K.Kontakt_ID,
4        K.Ime,
5        K.Prezime,
6        K.Datum_Rodjenja,
7        K.Dozvoljen_Kontakt_Telefonom,
8        KTB.Tipovi_Telefonskih_Brojeva_ID,
9        KTB.Telefonski_Broj
10 FROM dbo.Kontakti AS K
11      INNER JOIN dbo.Kontakti_Telefonski_Brojevi AS KTB
12      ON K.Kontakt_ID = KTB.Kontakt_ID;

```

	Kontakt_ID	Ime	Prezime	Datum_Rodjenja	Dozvoljen_Kontakt_Telef...	Tipovi_Telefonskih_Brojev...	Telefonski_Broj
1	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	1	1	0115643457
2	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	1	2	0648392837
3	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	1	3	0648392838
4	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	1	4	0113423983
5	5	Novak	Djokovic	1985-01-01	1	1	0116573100
6	5	Novak	Djokovic	1985-01-01	1	3	0609021092
7	6	Anica	Dobra	2011-06-30	0	2	0656593437
8	7	Brzi	Gonzales	2000-04-15	1	4	0116407243
9	7	Brzi	Gonzales	2000-04-15	1	3	0615471211
10	9	Julije	Cezar	1950-11-11	0	1	0115367222

Сада је потребно уредити добијени упит по питању колоне Типови\_Телефонских\_Бројева\_ИД.

Није добро да у резултујућој удруженој табели постоје ИД колоне које с емогу заменити са реалним подацима који имају смисао.

У овом случају је потребно заменити бесмислен број са називом врсте телефона.

Проблем је што је зато потребно удружити још једну табелу.

```

1 USE Adresar;
2
3 SELECT K.Kontakt_ID,
4        K.Ime,
5        K.Prezime,
6        K.Datum_Rodjenja,
7        K.Dozvoljen_Kontakt_Telefonom,
8        TTB.Tipovi_Telefonskih_Brojeva,
9        KTB.Telefonski_Broj
10 FROM dbo.Kontakti AS K
11      INNER JOIN dbo.Kontakti_Telefonski_Brojevi AS KTB
12      ON K.Kontakt_ID = KTB.Kontakt_ID
13      INNER JOIN dbo.Tipovi_Telefonskih_Brojeva AS TTB
14      ON KTB.Tipovi_Telefonskih_Brojeva_ID = TTB.Tipovi_Telefonskih_Brojeva_ID;

```

	Kontakt_ID	Ime	Prezime	Datum_Rodje...	Dozvoljen_...	Tipovi_Telefonskih_Brojeva	Telefonski_Broj
1	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	1	kucni	0115643457
2	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	1	mobilni sluzbeni	0648392837
3	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	1	mobilni privatni	0648392838
4	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	1	na poslu	0113423983
5	5	Novak	Djokovic	1985-01-01	1	kucni	0116573100
6	5	Novak	Djokovic	1985-01-01	1	mobilni privatni	0609021092
7	6	Anica	Dobra	2011-06-30	0	mobilni sluzbeni	0656593437
8	7	Brzi	Gonzales	2000-04-15	1	na poslu	0116407243
9	7	Brzi	Gonzales	2000-04-15	1	mobilni privatni	0615471211
10	9	Julije	Cezar	1950-11-11	0	kucni	0115367222