

Наредба SELECT

Наредба SELECT се користи за приказ колекције редова као одговор на затражене особине података из базе података. Она омогућава брз и ефикасни унос, апдејт и брисање колекције редова са једном командом. Такође се користи за модификацију редова уз коришћења и других команди.

Једноставни примери коришћења наредбе SELECT

Код којим се приказују сви редови у табели Контакти:

```

1 USE Adresar;
2
3 SELECT * FROM dbo.Kontakti;
    
```

	Kontakt_ID	Ime	Prezime	Datum_Rodje...	Dozvoljen_Kontakt_Telefon...	Datum_Kreiranja
1	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	1	2015-05-05 00:00:00.000
2	2	Denis	Poter	1935-05-17	0	2015-05-05 00:00:00.000
3	3	Mica	Milicevic	1920-05-09	0	2015-05-05 00:00:00.000
4	4	Rudjer	Boskovic	1875-10-25	1	2015-05-05 00:00:00.000
5	5	Novak	Djokovic	1985-01-01	1	2015-05-05 00:00:00.000
6	6	Anica	Dobra	2011-06-30	0	2015-05-05 00:00:00.000
7	7	Brzi	Gonzales	2000-04-15	1	2015-05-05 00:00:00.000
8	8	Alan	Ford	1999-12-09	0	2015-05-05 00:00:00.000
9	9	Julije	Cezar	1950-11-11	0	2015-05-05 00:00:00.000
10	10	Joca	Postar	1925-12-03	1	2015-05-05 00:00:00.000

Команда SELECT * каже серверу да прикаже сваку колону из табеле или табела које су наведене.

Коришћење * мора бити веома пажљиво пошто не постоји ограничење у обиму овако тражених података.

Бољи начин да се добије исти резултат:

```

1 USE Adresar;
2
3 SELECT Kontakt_ID, Ime, Prezime, Datum_Rodjenja, Dozvoljen_Kontakt_Telefonom, Datum_Kreiranja
4 FROM dbo.Kontakti;
    
```

	Kontakt_ID	Ime	Prezime	Datum_Rodje...	Dozvoljen_Kontakt_Telefon...	Datum_Kreiranja
1	1	Stefan	Gerard	1980-05-30	1	2015-05-05 00:00:00.000
2	2	Denis	Poter	1935-05-17	0	2015-05-05 00:00:00.000
3	3	Mica	Milicevic	1920-05-09	0	2015-05-05 00:00:00.000
4	4	Rudjer	Boskovic	1875-10-25	1	2015-05-05 00:00:00.000
5	5	Novak	Djokovic	1985-01-01	1	2015-05-05 00:00:00.000
6	6	Anica	Dobra	2011-06-30	0	2015-05-05 00:00:00.000
7	7	Brzi	Gonzales	2000-04-15	1	2015-05-05 00:00:00.000
8	8	Alan	Ford	1999-12-09	0	2015-05-05 00:00:00.000
9	9	Julije	Cezar	1950-11-11	0	2015-05-05 00:00:00.000
10	10	Joca	Postar	1925-12-03	1	2015-05-05 00:00:00.000

Наредбе SELECT и WHERE

Најчешћи начин за филтрирање резултата добијених наредбом SELECT је коришћењем наредбе WHERE. Коришћењем наредбе WHERE се добија сет врста које испуњавају одређени сет критеријума.

Пример29: Написати код којим се из табеле Контакти добијају подаци само о лицима са којима је дозвољен контакт телефоном (Dozvoljen_Kontakt_Telefonom = True (1))

Концизнији начин куцања кода је у следећем облику:

```

SQLQuery4.sql - NERA-PC\...\n...(52))*
1 USE Adresar;
2
3 SELECT Kontakt_ID,
4     Ime,
5     Prezime,
6     Datum_Rodjenja,
7     Dozvoljen_Kontakt_Telefonom,
8     Datum_Kreiranja
9     FROM dbo.Kontakti
10 WHERE Dozvoljen_Kontakt_Telefonom = 1;
    
```

Kontakt_ID	Ime	Prezime	Datum_Rodje...	Dozvoljen_Kontakt_Telefon...	Datum_Kreiranja
1	Stefan	Gerard	1980-05-30	1	2015-05-05 00:00:00.000
2	Rudjer	Boskovic	1875-10-25	1	2015-05-05 00:00:00.000
3	Novak	Djokovic	1985-01-01	1	2015-05-05 00:00:00.000
4	Brzi	Gonzales	2000-04-15	1	2015-05-05 00:00:00.000
5	Joca	Postar	1925-12-03	1	2015-05-05 00:00:00.000

Наредбе SELECT, WHERE и AND оператор

Пример30: Написати од којим се из табеле Контакти добијају лица са којима је дозвољен контакт телефоном и који су рођени између 1980 и 2000 године.

```

SQLQuery4.sql - NERA-PC\...\n...(52))*
1 USE Adresar;
2
3 SELECT Kontakt_ID,
4     Ime,
5     Prezime,
6     Datum_Rodjenja,
7     Dozvoljen_Kontakt_Telefonom,
8     Datum_Kreiranja
9     FROM dbo.Kontakti
10 WHERE Dozvoljen_Kontakt_Telefonom = 1
11 AND Datum_Rodjenja BETWEEN '1980-01-01' AND '1989-12-31';
    
```

Kontakt_ID	Ime	Prezime	Datum_Rodje...	Dozvoljen_Kontakt_Telefon...	Datum_Kreiranja
1	Stefan	Gerard	1980-05-30	1	2015-05-05 00:00:00.000
2	Novak	Djokovic	1985-01-01	1	2015-05-05 00:00:00.000

У примеру се користио BETWEEN оператор за ограничавање опсега којем је критеријум морао да припада да би био приказан.

Списак SQL оператора постављање опсега вредности:

оператор	опис
>	Веће од
>=	Веће или једнако од
=	Једнако са
<	Мање од
<=	Мање или једнако од
!= или <>	Неједнако са
IN (vrednost)	Вредност мора достићи тражену вредност
BETWEEN vrednosti1 AND vrednosti2	Вредност мора бити у задатом опсегу вредности

Други начин за добијање истог резултата из претходног примера:

```

SQLQuery4.sql - NERA-PC\...\n...(52))*
1 USE Adresar;
2
3 SELECT Kontakt_ID,
4     Ime,
5     Prezime,
6     Datum_Rodjenja,
7     Dozvoljen_Kontakt_Telefonom,
8     Datum_Kreiranja
9     FROM dbo.Kontakti
10 WHERE Dozvoljen_Kontakt_Telefonom = 1
11 AND Datum_Rodjenja >= '1980-01-01'
12 AND Datum_Rodjenja <= '1989-12-31';
    
```

Kontakt_ID	Ime	Prezime	Datum_Rodje...	Dozvoljen_Kontakt_Telefon...	Datum_Kreiranja
1	Stefan	Gerard	1980-05-30	1	2015-05-05 00:00:00.000
2	Novak	Djokovic	1985-01-01	1	2015-05-05 00:00:00.000