

Груписање података

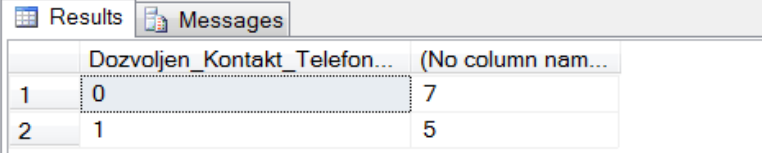
Груписање података се изводи помоћу наредбе GROUP BY. Ова наредба се обично користи за добављање статистичких информација, попут броја записа који одговарају неком типу података.

Пример: колико записа допушта контакт телефоном а колико не допушта

```

1 USE Adresar;
2
3 SELECT  Dozvoljen_Kontakt_Telefonom,
4         COUNT (*)
5         FROM dbo.Kontakti
6 GROUP BY Dozvoljen_Kontakt_Telefonom;|

```



	Dozvoljen_Kontakt_Telefonom	(No column nam...
1	0	7
2	1	5

COUNT() је нагомилавајућа функција и она ће вратити број врста које одговарају критеријуму датом у GROUP BY. Пошто у колони Dozvoljen_Kontakt_Telefonom могу се појавити само две вредности (0 или 1), као резултат ће се појавити само две врсте.

Вредности у другој колони представљају број оних записа који одговарају вредностима у првој колони.

За добијање броја врста у табели:

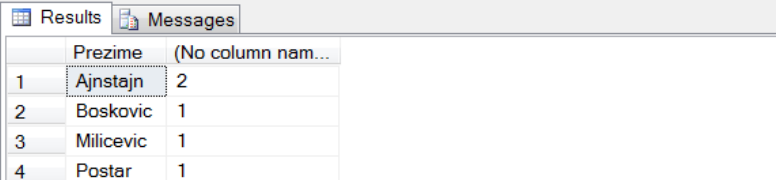
```
SELECT COUNT(*) FROM dbo.Kontakti;
```

Пример: колико контаката је рођено између 1850 и 1930, груписаних по презимену и поређаних по презимену у растућем редоследу.

```

1 USE Adresar;
2
3 SELECT  Prezime,
4         COUNT (*)
5         FROM dbo.Kontakti
6 WHERE YEAR(Datum_Rodjenja) BETWEEN 1850 AND 1930
7        GROUP BY Prezime
8        ORDER BY Prezime ASC;|

```



	Prezime	(No column nam...
1	Ajnstajn	2
2	Boskovic	1
3	Milicevic	1
4	Postar	1

Види се да постоје два записа са презименом Ајнштајн а остали записи су по један у растућем редоследу.

Најчешће се уз GROUP BY користи HAVING наредба. Она се случно понаша као WHERE за GRUOP BY наредбу. Користи се за ограничавање резултата заснованих на GRUOP BY наредби.

Пример: модификовати претходни пример који даје само записе који су пребројани више од 1.

```

1 USE Adresar;
2
3 SELECT  Prezime,
4         COUNT (*)
5         FROM dbo.Kontakti
6         WHERE YEAR(Datum_Rodjenja) BETWEEN 1850 AND 1930
7         GROUP BY Prezime
8         HAVING COUNT(*) > 1
9         ORDER BY Prezime ASC;

```

Prezime	(No column nam...
1	Ajnstajn 2

Види се да су издвојени само записи са презименом Ајнштајн.

Ако треба на место назива друге колоне да стоји неки нормалан назив: COUNT(*) AS Укупно

Удруживање колоне

Ако је потребно удружити две колоне у једну користи се следећа синтакса:

```

1 USE Adresar;
2
3 SELECT  TOP (5)
4         Kontakt_ID,
5         Ime + ' ' + Prezime AS Ime_i_prezin
6         Datum_Rodjenja,
7         Dozvoljen_Kontakt_Telefonom,
8         Datum_Kreiranja
9         FROM dbo.Kontakti
10        ORDER BY Ime ASC;

```

	Kontakt_ID	Ime_i_prezime	Datum_Rodje...	Dozvoljen_Kontakt_Telef
1	8	Alan Ford	1999-12-09	0
2	11	Albert Ajnstajn	1865-05-10	0
3	6	Anica Dobra	2011-06-30	0
4	7	Brzi Gonzales	2000-04-15	1
5	2	Denis Poter	1935-05-17	0

Прво се користи TOP наредба којом се бира првих 5 записа од свих оних који би се исписали као резултат упита.

Затим, удружују се колоне Име и колоне Презиме као једна колоне са називом Ime_i_prezime коришћењем речи AS.

Овако добијена нова колоне се назива дериват колоне.