



SQL

Iskazi za modifikaciju
nad podacima

Unos novog podataka (2 metode)

```
Insert Into Tabela  
values(A1, A2, ..., An)
```

```
Insert Into Tabela  
select-iskaz
```

Brisanje postojećeg podatka

```
Delete From Tabela  
Where Uslov
```

Ažuriranje postojećih podataka

```
Update Tabela  
Set Atribut = Iskaz  
where Uslov
```

Ažuriranje postojećih podataka

Update Tabela

Set $A_1=Expr_1, A_2=Expr_2, \dots, A_n=Expr_n$

where Uslov

PRIMERI

Student

Sid	Sime	Prosek	Vskole

Prijava

Sid	Fime	Smer	Odluka

Fakultet

Fime	grad	BrojMesata

Unos novog podatka (INSERT)

```
Insert Into Fakultet  
values('VTS', 'Nis', 300)
```

Fakultet

Fime	grad	BrojMesata
ELFAK	Nis	500
ETF	Bg	500
FON	BG	450

Rezultat

FAKULTET

Fime	grad	BrojMesata
ELFAK	Nis	500
ETF	Bg	500
FON	BG	450
VTS	NIS	300

Unos novog podatka (INSERT)

Sve studente koji se nisu nigde prijavili, upisite na VTS, smer SRT

```
Insert Into Prijava  
Select sid, 'VTS', 'SRT', null  
From Student  
where sid not in (select sid  
                  From Prijava)
```

Student

Sid	Sime	Prosek	Vskole
1	Marko	3.8	580
2	Darko	4.3	400
3	Jelena	4.9	620
4	Darko	3.6	300

Prijava

Sid	Fime	Smer	Odluka
1	VTS	S	Primljen
1	ETF	RTI	Odbijen
2	ELFAK	Grafika	Primljen
2	FON	SRT	Odbijen

Rezultat

Prijava

Sid	Fime	Smer	Odluka
1	VTS	S	Primljen
1	ETF	RTI	Odbijen
2	ELFAK	Grafika	Primljen
2	FON	SRT	Odbijen
3	VTS	SRT	
4	VTS	SRT	

Unos novog podatka (INSERT)

Sve studente koji su se prijavili na smer RTI i odbijeni su prebaciti na VTS smer KOT

```
Insert Into Prijava  
Select Sid, 'VTS', 'KOT', 'Primljen'  
From Student  
Where Sid in (select Sid  
              From Prijava  
              Where Smer="RTI" and Odluka="Odbijen")
```

Prijava

Sid	Fime	Smer	Odluka
1	VTS	SRT	<i>Primljen</i>
1	ETF	RTI	Odbijen
2	ELFAK	Grafika	Primljen
2	FON	SRT	Odbijen

Rezultat

Prijava

Sid	Fime	Smer	Odluka
1	VTS	SRT	<i>Primljen</i>
1	ETF	RTI	Odbijen
2	ELFAK	Grafika	Primljen
2	FON	SRT	Odbijen
1	VTS	KOT	Primljen

Brisanje podatka (DELETE)

Obrisati iz baze sve studente koji su se prijavili na više od dva različita smera

```
Delete From Student
where sid in (Select sid
              From Prijava
              Group by sid
              HAVING count(distinct smer)>2)
```

Prijava

Sid	Fime	Smer	Odluka
1	VTS	SRT	Primljen
1	ETF	RTI	Odbijen
1	FON	Grafika	Primljen
2	FON	SRT	Odbijen

```
Delete From Prijava
where sid in (Select sid
              From Prijava
              Group by sid
              HAVING count(distinct smer)>2)
```

Brisanje podatka (DELETE)

Obrisati one fakultete koji na smeru SRT nisu imali ni jednog prijavljenog

```
Delete From Fakultet
where Fime not in (Select Fime
                   From Prijava
                   where Smer="SRT")
```

Prijava

Sid	Fime	Smer	Odluka
1	VTS	SRT	Primljen
1	ETF	RTI	Odbijen
1	FON	Grafika	Primljen
2	FON	SRT	Odbijen

Fakultet

Fime	grad	BrojMesata
ELFAK	Nis	500
ETF	Bg	500
FON	BG	450

Ažuriranje postojećih podataka

Studente koji su imali manji prosek od 3.7 i prijavili su se na FON prebaciti na smer menadzment.

Update Prijava

Set Odluka='Primljen', Smer='menadzment'

Where Fime='FON' and Sid in (select Sid
From Student
Where Prosek<3.7)

Student

Sid	Sime	Prosek	Vskole
1	Marko	3.8	580
2	Darko	4.3	400
3	Jelena	4.9	620
4	Darko	3.6	300

Prijava

Sid	Fime	Smer	Odluka
1	VTS	SRT	<i>Primljen</i>
1	ETF	RTI	Odbijen
1	FON	Grafika	Primljen
2	FON	SRT	Odbijen

Ažuriranje postojećih podataka

Upisati za svakog studenta najveći prosek i najmanju veličinu škole

Update Prijava

```
Set Prosek=(Select max(Prosek) From Student),  
Vskole=(Select min(Vskole) From Student)
```

Student

Sid	Sime	Prosek	Vskole
1	Marko	3.8	580
2	Darko	4.3	400
3	Jelena	4.9	620
4	Darko	3.6	300

Rezlutat

Student

Sid	Sime	Prosek	Vskole
1	Marko	4.9	620
2	Darko	4.9	620
3	Jelena	4.9	620
4	Darko	4.9	620

Ažuriranje postojećih podataka

Upisati za svakog studenta u bazi da je Primljen na fakultet na koji se prijavio

```
Update Prijava  
Set Odluka = 'Primljen'
```

Prijava

Sid	Fime	Smer	Odluka
1	VTS	SRT	<i>Primljen</i>
1	ETF	RTI	Odbijen
1	FON	Grafika	Primljen
2	FON	SRT	Odbijen

Rezultat

Prijava

Sid	Fime	Smer	Odluka
1	VTS	SRT	<i>Primljen</i>
1	ETF	RTI	<i>Primljen</i>
1	FON	Grafika	Primljen
2	FON	SRT	<i>Primljen</i>