



# 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
```

# 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

Rezlutat

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	Primljen
1	ETF	RTI	Odbijen
2	ELFAK	Grafika	Primljen
2	FON	SRT	Odbijen

Rezultat

Prijava

Sid	Fime	Smer	Odluka
1	VTS	SRT	Primljen
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 smer 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 Student

```
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



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



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>