

Uvod u strukturani upitni jezik

Ovo je kratak kurs o strukturiranom upitnom jeziku (poznatom i kao SQL) i predstavlja pionirski poduhvat jer je to prvi takav kurs koji se može naći na Internetu. SQL omogućava korisnicima pristup podacima u sistemima za upravljanje relacionim bazama podataka, kao što su Oracle, Sybase, Informix, Microsoft SQL Server, Access i drugi, tako što dopušta korisnicima da opišu podatke koje žele da dobiju. SQL takođe omogućava korisnicima da definišu podatke u nekoj bazi podataka i da manipulišu tim podacima. U ovom kursu biće opisano kako se koristi SQL, a to će sve biti potkrepljeno primerima. SQL koji se koristi u ovom dokumentu predstavlja ANSI verziju tog jezika, ili standardni SQL, i nijedna posebna mogućnost SQL-a koja je specifična za sisteme za upravljanje bazama podataka neće se razmatrati do odeljka „Nestandardni SQL“. Preporučujemo da odštampate ovaj dokument da biste lakše mogli da pogledate prethodne primere na koje se ukazuje u tekstu.

Sadržaj

Osnove naredbe SELECT

Relacioni operatori

Složeni uslovi

Operatori IN i BETWEEN

Operator LIKE

Spajanje tabela

Ključevi

Obavljanje spajanja

Klauzula DISTINCT i eliminacija duplikata

Pseudonimi i IN podupiti

Agregatne funkcije

Pogledi

Formiranje novih tabela

Menjanje tabela

Dodavanje podataka

Brisanje podataka

Ažuriranje podataka

Indeksi

Klauzule GROUP BY i HAVING

Još o podupitima

Klauzule EXISTS i ALL

Klauzula UNION i spoljašnje spajanje

Embedded SQL

Česta pitanja o SQL-u

Nestandardni SQL

Pregled sintakse naredbi

Vežbanja

Važniji sajtovi o SQL-u, bazama podataka i sličnim temama

Osnove naredbe SELECT

U relacionoj bazi podataka podaci se smeštaju u tabelama. Neka tabela, na primer, mogla bi da sadrži jedinstveni matični broj građana, imena, prezimena i adrese zaposlenih:

TabelaAdresaRadnika					
JMBG	Ime	Prezime	Adresa	Grad	Republika
512687458	Đorđe	Petrović	Kralja Petra 9	Beograd	Srbija
758420012	Marija	Simić	Bul Nikole Tesle 22	Jagodina	Srbija
102254896	Savo	Jovanović	Njegoševa 17	Podgorica	Crna Gora
876512563	Svetlana	Aćimović	Laze Lazarevića 10	Subotica	Srbija

Pretpostavimo da želite, recimo, da vidite adrese svih zaposlenih. Da biste to postigli, koristite naredbu SELECT:

```
SELECT Ime, Prezime, Adresa, Grad, Republika  
FROM TabelaAdresaRadnika;
```

Rezultat ovog *upita* u bazu podataka je:

Ime	Prezime	Adresa	Grad	Republika
Đorđe	Petrović	Kralja Petra 9	Beograd	Srbija
Marija	Simić	Bul Nikole Tesle 22	Jagodina	Srbija
Savo	Jovanović	Njegoševa 17	Podgorica	Crna Gora
Svetlana	Aćimović	Laze Lazarevića 10	Subotica	Srbija

Da objasnimo sada šta ste upravo uradili: tražili ste sve podatke u tabeli TabelaAdresaRadnika – preciznije, tražili ste *kolone* pod nazivom Ime, Prezime, Adresa, Grad, Republika. Obratite pažnju da imena kolona i tabela ne sadrže razmake – ona se moraju navesti kao jedna reč, kao i da se naredba završava tačkom i zarezom (;). Opšti oblik naredbe SELECT kojom se dobijaju svi *redovi* u tabeli je:

```
SELECT ImeKolone, ImeKolone, ...  
FROM ImeTabele;
```

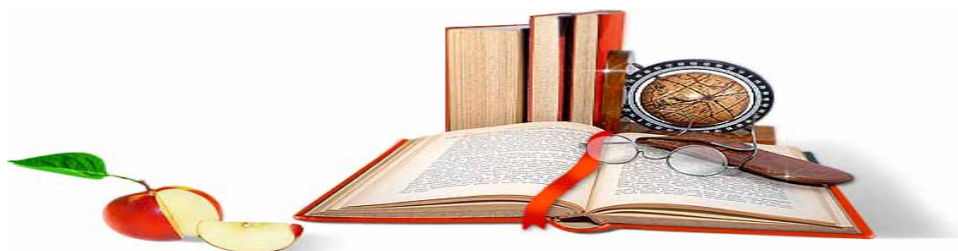
Da biste dobili sve kolone neke tabele bez navođenja svih imena kolona, koristite:

```
SELECT * FROM ImeTabele;
```

**---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----**

**BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.**

**WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET**



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO **SEMINARSKI**, **DIPLOMSKI** ILI **MATURSKI** RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE **GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI** KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U **BAZI** NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU **IZRADA RADOVA**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM

FORUMU ILI NA **maturskiradovi.net@gmail.com**