

# SQL – kratki pogled

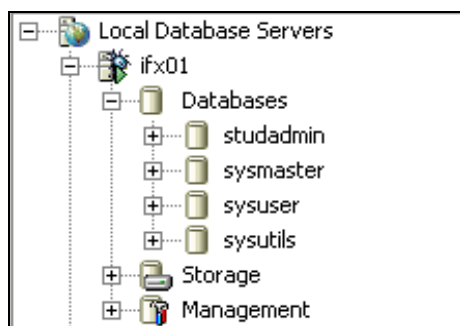
Ove upute služe za upoznavanje s Aqua Data Studio alatom i jednostavnim oblicima naredbi u SQL upitnom jeziku. Sve korake navedene u daljnjem tekstu obavljati ćete pomoću *Aqua Data Studio* programskog alata.

## 0. Pokretanje Aqua Data Studio

Pokrenite virtualno računalo. Pokrenite *Aqua Data Studio*, spojite se na virtualno računalo te otvorite prozor *Query Analyzer* kao što je to navedeno u uputama za instalaciju.

## 1. Kreiranje baze podataka.

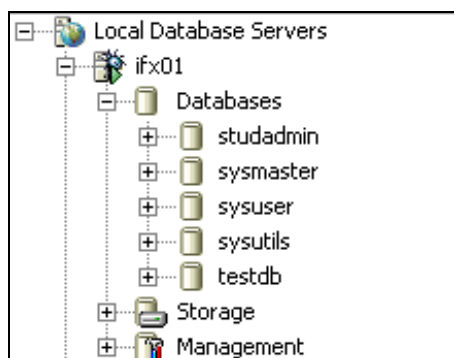
Nakon što otvorite Aqua Data Studio i spojite se na virtualno računalo, u lijevom dijelu prozora trebali bi vidjeti četiri baze podataka (studadmin, sysmaster, sysuser, sysutils).



Kreirajte novu bazu podataka sljedećom naredbom:

```
CREATE DATABASE testdb;
```

Kreiranu bazu nećete odmah moći vidjeti lijevom dijelu *Aqua Data Studio* prozora, ali ako prozor osvježite tako da skupite pa raširite mapu *Databases* (ili pritisnete tipku F5), ona će se pojaviti.



## 2. Kreiranje tablice u bazi podataka

Kreirajte u bazi podataka novu tablicu sljedećom naredbom:

```
CREATE TABLE mjesto (  
    pbr                INTEGER  
    , nazMjesto        CHAR(30)  
    , sifZupanija      SMALLINT  
);
```

Tako kreirana tablica je prazna i u njoj se ne nalazi niti jedan zapis.

## 3. Upisivanje podataka u tablicu

Upišite u tablicu iz prethodnog koraka tri zapisa sljedećim naredbama:

```
INSERT INTO mjesto  
VALUES (42000, 'Varaždin', 7);  
INSERT INTO mjesto  
VALUES (52100, 'Pula', 4);  
INSERT INTO mjesto  
VALUES (42230, 'Ludbreg', 7);
```

## 4. Dohvaćanje podataka iz tablice

Sljedećom naredbom dohvatite sve zapise iz tablice mjesto:

```
SELECT * FROM mjesto;
```

Sljedećom naredbom dohvatite samo mjesta koja se nalaze u županiji sa šifrom 7:

```
SELECT * FROM mjesto  
WHERE sifZupanija = 7;
```

## 5. Mijenjanje podataka u tablici

Sljedećom naredbom promijenite naziv mjesta Varaždin tako da piše velikim slovima:

```
UPDATE mjesto  
SET nazMjesto = 'VARAŽDIN'  
WHERE pbr = 42000;
```

Pogledajte sadržaj tablice:

```
SELECT * FROM mjesto;
```

Vratite naziv mjesta Varaždin na staru vrijednost:

```
UPDATE mjesto  
SET nazMjesto = 'Varaždin'  
WHERE nazMjesto = 'VARAŽDIN';
```

## 6. Brisanje podataka iz tablice

Sljedećom naredbom obrišite iz tablice sva mjesta koja se nalaze u županiji sa šifrom 7:

```
DELETE FROM mjesto
WHERE sifZupanija = 7;
```

Pogledajte sadržaj tablice:

```
SELECT * FROM mjesto;
```

## 7. Brisanje tablice u bazi podataka

Obrišite tablicu mjesto:

```
DROP TABLE mjesto;
```

Imajte na umu da će ova naredba obrisati sve zapise koji su se nalazili u tablici mjesto.

## 8. Brisanje baze podataka

Da bi mogli obrisati bazu podataka, morate se od nje prvo odspojiti:

```
CLOSE DATABASE;
```

Ako bazu pokušate obrisati bez da ste se odspojili, dobit ćete slijedeću pogrešku:

**Cannot drop or rename current database.**

Na kraju obrišite i bazu koju ste na početku napravili:

```
DROP DATABASE testdb;
```

Imajte na umu da brisanjem baze podataka ujedno brišete i sve tablice koje se u bazi nalaze, a samim time i sve podatke u tim tablicama.

## 9. Pogreške

Evo nekoliko uobičajenih pogreški koje vam se mogu pojaviti tijekom rada:

**Database not selected yet.**

- Znači da ste spojeni na sustav, ali se još niste spojili na bazu podataka sa kojom ćete raditi. Ako ste bazu već napravili, možete se spojiti na nju naredbom:

```
DATABASE testdb;
```

Ako bazu još niste napravili, pogledajte korak 1.

**A syntax error has occurred.**

- Neka od naredbi koju pokušavate pokrenuti je pogrešno napisana. Pogledajte jeste li dobro prepisali naredbe (možda ste npr. izostavili poneko slovo).

**The specified table (mjest) is not in the database.**

- Pogrešno je napisan naziv tablice (mjest umjesto mjesto).

Column (sifzpanija) not found in any table in the query (or SLV is undefined).

- Pogrešno je napisan naziv nekog atributa (sifzpanija umjesto sifzupanija)