

Uvod u MySQL 2

SQL (Structured Query Language) je standardni jezik za interakciju sa relacionim bazama podataka.

SQL nije case-sensitive, sto znaci da SQL kod mozemo pisati i veliki mi malim slovima – ali usvojena praksa jeste da se kljucne SQL rijeci pisu velikim slovima.

Najbitnije SQL komande:

SELECT – povlaci podatke iz neke tabele,

INSERT INTO – upisuje u neku tabelu odredjene podatke

UPDATE – azurira podatke u nekoj tabeli/redu

DELETE – brise podatke iz neke tabele/red

CREATE DATABASE – kreira bazu

USE [dbName] – koristi se za odabir baze

ALTER DATABASE – modifikuje bazu

DROP DATABASE – brise bazu

CREATE TABLE – kreira tabelu

ALTER TABLE – modifikuje tabelu

DROP TABLE – brise tabelu

SQL SELECT

Povlaci podatke iz neke tabele. Na primjer:

`SELECT * FROM users;` - uzima sva polja iz tabele users

`SELECT name, email FROM users;` - uzima samo odredjena polja I vazi za efikasniji nacin povlacenja podataka

SQL SELECT sa uslovom – WHERE

`SELECT * FROM users WHERE age > 25;` - vraca sve zapise iz tabele users gdje je polje age vece od 25

Drugi operatori koje mozemo koristiti:

`<` - manje

`=` - jednako

`>=` - vece ili jednako

`<=` - manje ili jednako

`<>` - vraca sve zapise koji se razlikuju od zadate vrijednosti

`LIKE` – ima vise varijacija, pa tako:

`name LIKE 'bran%'` vraca sve zapise kod kojih name polje pocinje sa bran

`name LIKE '%mir'` vraca sve zapise kod kojih se name polje zavrшава sa mir

`name LIKE '%mir%'` vraca sve zapise kod kojih se u name polju bilo gdje nalazi pojam mir

BETWEEN – vraća sve zapise kod koji se neka vrijednost nalazi između zadatih vrijednosti, npr.

SELECT * FROM users WHERE age BETWEEN 25 AND 35; - vratiće sve iz tabele users gdje je age veće od 25, a manje od 35.

IN – vratiće sve zapise kod kojih se zadato polje nalazi u nizu definisanih vrijednosti, kao na primjer:

SELECT * FROM users WHERE age IN (25, 27, 29); - vratiće sve zapise iz tabele users gdje je age jednako 25 ili 27 ili 29.

NOT – negacija prethodnih izraza, pa možemo reći **NOT IN** ili **NOT BETWEEN**

AND – povezuje dva ili više uslova, pri čemu svi moraju biti zadovoljeni

OR - povezuje dva ili više uslova, pri čemu bar jedan mora biti zadovoljen

GROUP - grupise podatke po vrijednostima u određenoj koloni

Obratiti pažnju da polja koja imaju NULL vrijednost ne mogu biti testirana korišćenjem gore pomenutih operatora; za njih koristimo **IS NULL** ili **IS NOT NULL**.

SELECT sa sortiranjem

Sortiranje vršimo pomoću ključnih riječi **ORDER BY** [nazivKolone]. Sortiranje možemo vršiti kao rastuće **ASC** ili opadajuće **DESC**. Na primjer:

SELECT * FROM users ORDER BY age ASC; - vraća sve iz tabele users sortirano po polju age od najmanje ka najvisoj vrijednosti. Sortiranje možemo kombinovati, tako da:

SELECT * FROM users ORDER BY age ASC, salary DESC; - ovako ćemo dobiti sve zapise iz tabele users, složene po polju age – rastuće, ali i po polju salary opadajuće, tako

da ce svi zapisi koji npr imaju age = 30 biti dodatno slozeni po salary polju od vece ka manjoj vrijednosti.

SQL UPDATE

UPDATE se koristi za azuriranje jednog ili vise polja u nekoj tabeli. Na primjer:

UPDATE users **SET** salary = 1500, working_hours = 8; - ovo ce azurirati sve zapise u tabeli users i podesiti polje salary na 1500, kao i working_hours na 8

UPDATE users **SET** salary = 1500, working_hours = 8 **WHERE** id = 2; - ovo je prakticniji primjer, azuriramo samo jedan zapis kod kojeg je id = 2 sa gore navedenim vrijednostima.

SQL DELETE

DELETE se koristi za uklanjanje jednog ili vise redova iz neke tabele. Na primjer:

DELETE FROM users; - brise sve iz tabele users

DELETE FROM users **WHERE** id = 2; - brise zapis iz tabele users gdje je id jednak 2.