

Rad sa bazama podataka u Javi:

Obrađuje se način povezivanja i izvršavanja upita nad bazama podataka u okviru MySQL servera koristeći Java programski jezik. API koji će tom prilikom biti korišćen je JDBC (Java Database Connectivity), standardan interfejs za rad sa relacionim bazama podataka. Najpre će se govoriti o dizajnu JDBC programiranja i načinu na koji on funkcioniše, a zatim i o samoj instalaciji potrebnih biblioteka, odnosno učitavanja drajvera.

Nakon toga se prelazi na konkretno izvršavanje naredbi nad bazom podataka kroz 4 osnovna koraka JDBC programiranja:

- Povezivanje na bazu podataka
- Izvršavanje SQL upita
- Procesuiranje rezultata
- Zatvaranja konekcije sa bazom

Takođe će biti odrađene i naprednije naredbe, vezane za različite vrste skupova rezultata, transakcije i "batch" ažuriranje.

Sadržaj:

- **Dizajn JDBC programiranja**
 - Tipovi JDBC drajvera
 - Tipične upotrebe JDBC programiranja
- **Instalacija JDBC**
- **Osnovni koncepti JDBC programiranja**
 - URL-ovi za baze podataka
 - Kreiranje veze
 - Izvršavanje SQL naredbi
 - Napredni SQL tipovi
 - Upravljenje objektima tipa Connection, Statement, ResultSet
 - Popunjavanje baze podataka
- **Izvršavanje upita**
 - Pripremljene naredbe
- **Skupovi rezultata sa dvosmernim pomeranjem i sa ažuriranjem**
- **Transakcije**
 - Tačke čuvanja
 - Paketno ažuriranje