



Plan I program SQL obuke

TEMA 1: Uvod u baze podataka

- Šta su podaci a šta informacije?
- Sistemi za upravljanje bazama podataka – DBMS (SUBP)
- Modeli baze podataka?
- Relacioni sistemi za upravljanje bazama podataka – RDBMS
- Kratak uvod u SQL

TEMA 2: Relacioni model

- Osnovna terminologija
- Šta je relacija a šta atributi?
- Šema relacije
- Primarni ključ (primary key)
- Strani ključ (foreign key)
- Domen

TEMA 3: Podešavanje radnog okruženja

- Instalacija XAMPP lokalnog veb servera
- Podešavanje phpMyAdmin okruženja
- Upoznavanje se phpMyAdmin okruženjem

TEMA 4: SQL

- Kratka istorija
- DML, DDL jezik
- Objekti SQL-a
- Tipovi podataka
- Kreiranje tabela i baze podataka
- Ograničenja (Constraints)
- Popunjavanje tabele
- Brisanje tabele
- Ažuriranje tabele



- Pogledi (Views)

TEMA 5: SQL upiti nad jednom tabelom

- SELECT upiti
- Filtriranje podataka, WHERE naredba
- Logički operatori
- Aritmetički operatori
- String operatori
- Operatori lista
- Operatori ranga
- Sortiranje podataka, ORDER BY naredba
- Ažuriranje podatka, UPDATE naredba

TEMA 6: Agregatne funkcije

- AVG funkcija
- SUM funkcija
- MIN funkcija
- MAX funkcija
- COUNT funkcija
- Grupisanje podataka, GROUP BY naredba
- HAVING naredba
- Aliasi

TEMA 7: Upiti nad više tabela - JOIN

- INNER JOIN
- LEFT JOIN
- RIGHT JOIN
- FULL JOIN
- SELF JOIN
- UNION operator

TEMA 8: Podupiti