

Modeli podataka

Baza podataka

- Dobro strukturirana kolekcija podataka koja postoji relativno dugo i koju koristi i održava više korisnika, odnosno programa
- Sistem za upravljanje bazama podataka (SUBP)
 - DBMS – Database Management System
 - Baza podataka i skup programa koji služe za upravljanje i pristup tim podacima
 - Omogućava skladištenje i pristup podacima u BP

Primena baza podataka

- Banke, fakulteti, prodavnice, ...
- Podaci smešeti u bazu podataka
- Većina korisnika nije ni svesna da komunicira sa bazom podataka preko različitih vrsta programa

Prednosti upotrebe baze podataka

- Centralizovana kontrola nad podacima
- Jednostavna razmena podataka
- Smanjenje redundantnosti podataka
 - Redundantnost – suvišnost
- Konzistentnost podataka
- Konkurentnost
- Bezbednost
- Transakciona obrada podataka

Model podataka

- Matematička apstrakcija koja se koristi za projektovanje modela realnog sistema
- Obezbeđuje informacije o:
 - Statičkim osobinama
 - Strukturalna komponenta MP
 - Ugrađenim ograničenjima
 - Integritetna komponenta MP
 - Dinamičkim osobinama
 - Operacijska komponenta MP

Model podataka

- ER (Entity Relationship) model podataka
- Relacioni model podataka
- Objektno-orijentisani model podataka