**PODACI**

**Podatak→**skup prepoznatljivih znakova zapisanih na mediju za zapis podataka (papir, magnetski medij, film)

**Informacija→**obavijest o nečemu. Kvalitetna informacija mora biti točna, potpuna, primjerena i pravovremena

**Znanje→**kombinacija podataka i informacija kojemu je dodano ekspertno mišljenje, vještina i iskustvo

**4.2. Zapis podatak u računalu**

**Kodiranje podataka→**tim postupkom se tekst, zvuk i slika zapisuju binarnim znakovima 0 i 1, jer računalo samo njih razumije

* kodiranjem se podaci zapisuju binarnim znakovima 0 i 1
* način zapisa definiran je kodom, tj. formatom zapisa

**Kompresija podataka→**specifična tehnika dodatnog kodiranja podataka kojom se smanjuje količina bitova. Tehnike kompresije:

* bez gubitka sadržaja
* sa gubitkom sadržaja

**Kriptiranje (šifriranje)→**tehnika kodiranja čiji je cilj onemogućavanje interpretacije podataka(dekrpitiranje→podatak se vrača u stari oblik)

* kriptirani sadržaj nerazumljiv je svima osim ovlaštenim korisnicima

**4.4. Datoteka→**pohranjuje skup zapisa

* prema metodi adresiranja datoteke se dijele na:

1. slijedna→zapisi se pohranjuju jedan do drugoga redoslijedom upisa
2. direktna→adresa pohranjivanja se izračunava iz vrijednosti izabranog atributa
3. indeksna→indeks formiran temeljem izabranog atributa ukazuje na adresu zapisa

**4.5. Baza podataka→**pohranjuje skup raznovrsnih zapisa informacijskog sustava ili aplikacije

**Skladište podataka→**baza podataka namjenjena pohranjivanju podataka koje je prikladno dimenzijski strukturirati i analitički obrađivati

**Relacijska baza podataka:**

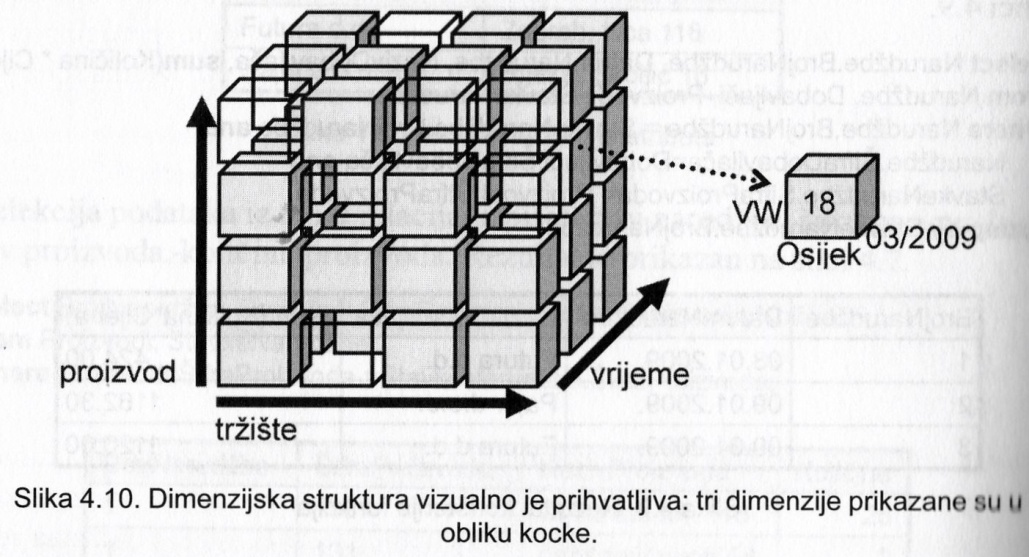
* sastoji se od redaka i stupaca

**Oblikovanje relacijske baze podataka:**

1. analiziranje korisničkih potreba za obradom podataka
2. oblikovanje logičke strukture podataka u bazi podataka
3. oblikovanje fizičke strukture podataka ne memorijskom prostoru računala

**Konceptualno modeliranje podataka→**objekt u poslovnom sustavu o kojem treba zabilježiti podatke i poslije ih pohraniti u bazu podataka

**4.6. Skladište podataka→**specifična baza podataka namjenjena obavljanju različitih analiza podataka

****

**Dimenzija→**kategorijalno ili kvalitativno obilježje

**Vrijednost ili mjera→**kvantitativno obilježje

**Osnovne operacije na dimenzijski organiziranim podacima:**

* rotacija
* selektiranje
* detaljiziranje
* agregiranje

**4.7. Baza dokumenata→**sadrži tekstne ili multimedijske podatke koje doživljavamo i obrađujemo kao dokumente

**Dokumente treba:** pripremiti, pohraniti, pretraživati po različitim kriterijima

**4.8. Sustav za upravljanje bazom podataka (SUBP)→**programski sustav koji omogućuje rad s bazom podataka (npr. Microsoft Access)

**Funkcije SUBP-a:**

* definiranje baze podataka
* rad s podacima u bazi podataka
* upravljanje bazom podataka