



Uvođenje nadimaka se koristi u slučaju sinonima, dok se naziv šeme može koristiti kao prefiks u slučaju homonima. Mapiranje atributa u entitete se koristi kao način za razrešavanje strukturnih konflikata. Konflikat ograničenja se obično razrešavaju prihvatanjem „opštijeg“ u odnosu na „specifičnije“.

Integracija (pripajanje) – integracija u kojoj su već svi konflikti razrešeni

Uslov potpunosti – nijedna struktura iz bilo koje od šema učesnika integracije nije izgubljena u procesu integracije

Uslov minimalnosti – šema nastala integracijom ne sme da sadrži bilo kakve duple informacije

Šema nastala integracijom treba da bude razumljiva.

## Postupak logičkog projektovanje podataka

### A. Inicijalizacija (pripremna faza)

- Analiza opisa sistema
- Identifikacija podmodela
- Izrada podmodela

### B. Integracija (iterativna faza)

- Izbor podmodela učesnika integracije
- Analiza i rezolucija konflikata podmodela
  - Analiza i rezolucija objekata  
(naziva, naziva svojstava, domena svojstava)
  - Analiza i rezolucija odnosa veza  
(naziva, naziva svojstava, domena svojstava, stepena veza, kardinalnosti)
  - Analiza i rezolucija odnosa specijalizacije  
(naziva, stepena, objekata-učesnika, kardinalnosti)
  - Analiza i rezolucija odnosa zavisnosti  
(stepena, kardinalnosti uslovljavanja, kardinalnosti uslovljenosti)
  - Analiza i rezolucija dinamičkih referencijalnih integriteta
- Integracija podmodela
  - Integracija objekata  
(usaglašavanje zajedničkih objekata, integracija specifičnih objekata)
  - Integracija odnosa veza  
(usaglašavanje zajedničkih veza, integracija specifičnih veza)
  - Integracija odnosa specijalizacije  
(usaglašavanje zajedničkih specijalizacija, integracija specifičnih specijalizacija)
  - Integracija odnosa zavisnosti  
(usaglašavanje zajedničkih zavisnosti, integracija specifičnih zavisnosti)
- Validacija
  - Validacija objekata  
(provera na izostavljene objekte, provera na nepovezane objekte)
  - Validacija veza  
(provera na izostavljene veze, provera na nepovezane veze)

### C. Finalizacija (završna faza)

- Normalizacija integralnog modela podataka
  - Usvajanje normalne forme
  - Normalizacija  
(normalizacija entiteta objekata, normalizacija entiteta veza)
- Kompromisno restrukturiranje modela podataka
  - Redukcija broja entiteta  
(redukcija veza, redukcija specijalnih objekata, redukcija zavisnih objekata)
  - Redudansa modela podataka  
(replikaciona redudansa entiteta, svodna redudansa entiteta)
- Transformacija u šemu realcione baze podataka

