

KONCEPTUALNO MODELIRANJE

PRIMER

→ KAJ?

P: IFLA HRM (nkoč: FRBR - Functional Requirements for Bib. Ref.)
 + FRAAD - „Authority Data“ → KDO?
 + FRSAD - predmetne ozn. → KAKO?



↑ groben: „Kaj moj sistem omogoča?“

Entitete, relacije, atributi.

MODEL

↔ Prenosljivitev realnosti.

PRED MODELIRANJEM JE POTREBNO POZNATI

- področje (domain)
- uporabnike
- predvid. scenarije uporabe
- potrebe, ki jih mora sist. izpoljevati

Jasna slika cilja?
+

Jasna predstava o potrebih, funkc., ciljih...!

Dp: 1. Načrt kaj naredimo |
 2. Izvedba .

OROĐJA IN METODE

- ERD (Entity - Relationship Diagram)
- UML (Unified Modeling Language)
- Sitemap - struktura spletnih strani
- Wireframe
- User Journey Mapping - prenovevrid upor. poti

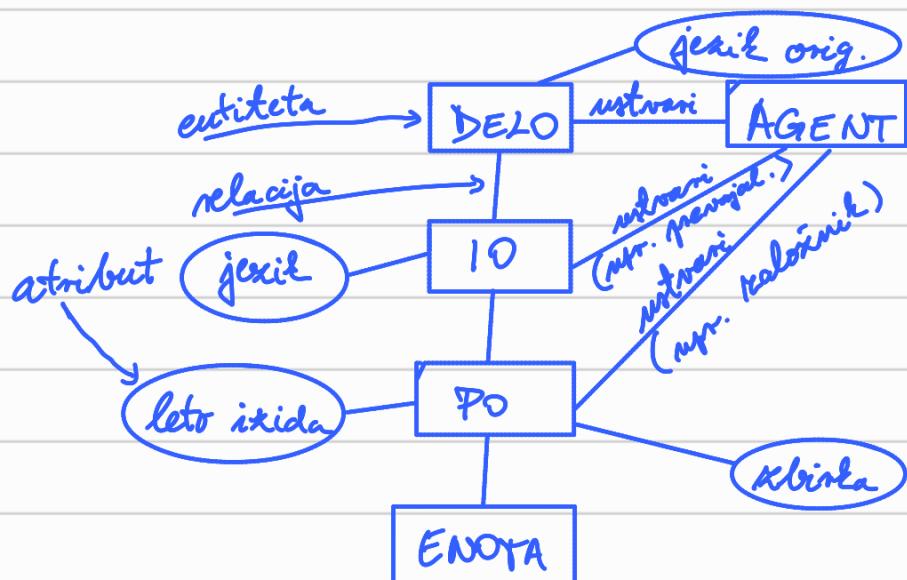
} vse to
so neke
vrste modeli

DEF. PODATKOVNE STRUKTURE IN POVEZAV

DIAGRAM ENTITET IN RELACIJ

Def: Formalni opis konceptov in odnosov med njimi
(neodr. od konč. programa - npr. Access ipd.)

P: Entitete (po IFLA LRM) : Delo, izravnna obl., poj. obl., enota



Odp: Odvisno od sistema bo baterje podatke oz. attribute potrebujuemo (P: VSI nima podatkov o naši vizini)

ENTITETNO - RELAC. DIAGRAM

~~vedno na izjitu!~~
(na odvojenem scenariju)



ENTITETA
+

RELACIJA
+

KARDINALNOST - bolj natančno def. tip relacije
+

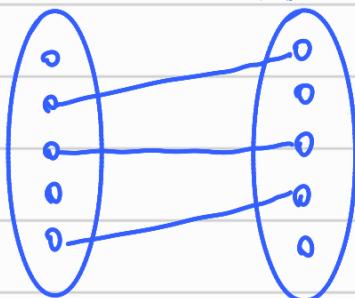
Osnovni tipi vezanja:

1:1

1:N

N:M

ŠTUD. BIVALIŠČE



1:1

+

KARDINALNOST: opredelimo lahko tudi, ali gre za obvezno ali neobvezno razmerje

- OBVEZNO = 1
- NEOBVEZNO = 0 (veri: "lahko")

Opis: Zmernja pomeni 1:1 razmerje, (11)
notranja pa obvezna! (10)



- (1) učitelj lahko nudi (1) oddelek
(1) oddelek mora imeti (1) nudio - učitelja

OBSTAJAJO RAZL. NOTACIJE

(npr. uporabljena Crow's foot notation)

PRIMER!

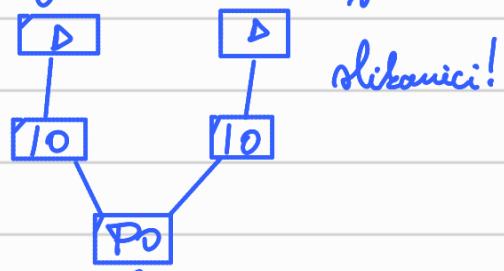
Opis → Diagram

ali

Diagram → opis

VAJA

lahko tudi, veredilo
ilustr. n
slikanici!



P. Več kg. r eni knjigi



posamezna entita pripada eni

W

členi objavljeni, ne obstaja

E

M

PO!

Work

Expression

Manifestation

Item?

VAJA: Opisite prikazana modela

↳ levi P, 2. smr

Založnik založi več knjig (mora).

Vsaka knjiga ima matično enega založnika in ga mora imeti.

Knjigo napiše nobenek en avtor (mora).

En avtor za knjigo napiše več knjig, a vsaj eno.

Avtor podpiše več pogodb, vsek pogodb. Mora imeti podpisnika

ATRIBUTI

Odp: Atribute lahko dodajamo načinoma (i.e. poslovno na 3. fazi):

Def: Opis lastnosti entitete, ki jo lahko pripisemo celotni
nivožici primerkov danega tipa entitete.

↳ Modeliramo le tiste last./nač., ki so na njo
zbirkov pomembni!

- Dva razl. načina kajista atributov v graf. predst.
(katerikoli je v redu!)

ENTITETA, RELACIJA ALI ATRIBUT?

- Načelne smernice ... (po pameti?)
}

Odp: Unikatni identifikatorji so podprtani!