

RELACIONI MODEL PODATAKA

- INTEGRITETNI DEO:
 - Specifični uslovi integriteta
 - Karakteristike i veze atributa / domena
 - Logičke veze među atributima jedne relacije
 - Opšti uslovi integriteta
 - Integritet entiteta
 - Referencijalni integritet
 - Primeri

RELACIONI MODEL PODATAKA

- INTEGRITETNI DEO: logičke veze
 - Funkcionalna zavisnost:
 $X, Y \subseteq \{A_1, A_2, \dots, A_n\}$ ($R(A_1, A_2, \dots, A_n)$)
 - $R[XY]$
 - $X \rightarrow Y$
 - $R[XY]: R[X] \rightarrow R[Y]$
 - $t_1, t_2 \in R: t_1[X] = t_2[X] \Rightarrow t_1[Y] = t_2[Y]$
 - X funkcionalno određuje Y
 - Y funkcionalno zavisi od X
 - $R[X=x][Y]$ najviše jednočlan

RELACIONI MODEL PODATAKA

- INTEGRITETNI DEO:
funkcionalna zavisnost
- Primeri
 - I_SIF \rightarrow NAZIV
 - I_SIF \rightarrow STATUS
 - I_SIF \rightarrow DRZAVA
 - DRZAVA \rightarrow STATUS

RELACIONI MODEL PODATAKA

- INTEGRITETNI DEO: ključ
- $X \subseteq \{A_1, A_2, \dots, A_n\}$ $R(A_1, A_2, \dots, A_n)$
- X ključ (kandidat za ključ) R
 - $X \rightarrow A_i$ ($i=1, 2, \dots, n$)
 - $(\forall X' \subset X)(\exists j: 1 \leq j \leq n) \quad X' \not\rightarrow A_j$
 - Nadključ
 - Primer I_SIF (I)
 - Svaka relacija ima ključ (1 ili više)

RELACIONI MODEL PODATAKA

- INTEGRITETNI DEO: primarni ključ
 - Integritet entiteta:
 - Primarni ključ: jedinstveni identifikator vrste
 - Atributi primarnog ključa: nenedostajuće vrednosti

RELACIONI MODEL PODATAKA

- INTEGRITETNI DEO: strani ključ
- $STK \subset Atr(T2)$ strani ključ
- Odnosi se na baznu relaciju T1
 1. Vrednost STK u T2: nedostajuća / nenedostajuća
 2. T1: primarni ključ PRK
 - $t \in T2: t[STK] \equiv t1[PRK] (t1 \in T1)$
 - T2 je zavisna

RELACIONI MODEL PODATAKA

- INTEGRITETNI DEO: strani ključ
 - Primer: I_SIF u KI je STK relacije KI - zavisna od I
 - Referencijalni integritet (integritet obraćanja) : uslov 2
 - T1,T2 može biti i ista relacija;
 - Primer

RELACIONI MODEL PODATAKA

- INTEGRITETNI DEO:
- Održavanje integriteta entiteta i referencijalnog integriteta
- Narušavanje referencijalnog integriteta
- Specifični uslovi ingriteta
 - System R:
 - ASSERT ON UPDATE TO I: New STATUS \geq Old STATUS
 - DB2 UDB:
 - CONSTRAINT GODTIR CHECK (GODINA \geq 1980 OR TIRAZ \geq 5000) - statička ograničenja
 - SQL 92
 - CREATE ASSERTION *ime-pravila* CHECK(*uslov*)

RELACIONI MODEL PODATAKA

- INTEGRITETNI DEO: TRIGERI
 - Triger operacija
 - Triger procedura
 - Primeri
 - Referencijalni integritet: triger
 - Primer