

Baze podataka 2

Vežbe – relacionalna algebra ponavljanje domaći

Zatvaranje skupa obeležja

- $F = \{A \rightarrow B, A \rightarrow C, A \rightarrow E, D \rightarrow C, E \rightarrow I, BI \rightarrow J\}$
 - $(AI)^+ = ?$
 - $(DJ)^+ = ?$
 - $(BE)^+ = ?$

Algoritam za izračunavanje skupa ključeva šeme relacije

- $U = \{A, B, C, D, E, F\}$
- $F = \{AB \rightarrow C, C \rightarrow A, C \rightarrow D, AB \rightarrow E, AB \rightarrow F, E \rightarrow F\}$
 - $K = ?$

Testiranje zadovoljenja funkcionalne zavisnosti

- Data je relacija $r =$

A	B	C	D	E
a1	b1	c1	d1	e1
a1	b2	c2	d2	e1
a2	b1	c3	d3	e1
a2	b1	c4	d3	e1
a3	b2	c5	d1	e1

- Proveriti važenje sledećih funkcionalnih zavisnosti u relaciji r :
 $F = \{A \rightarrow D, AB \rightarrow D, C \rightarrow BDE, E \rightarrow A, A \rightarrow E\}$

Implikacioni problem

- $U = \{A, B, C, D, E, F\}$
- $F = \{AB \rightarrow AC, CD \rightarrow E, A \rightarrow B, AE \rightarrow F\}$
 - $F = \{AB \rightarrow A, AB \rightarrow C, CD \rightarrow E, A \rightarrow B, AE \rightarrow F\}$
- $F \models AD \rightarrow F ?$