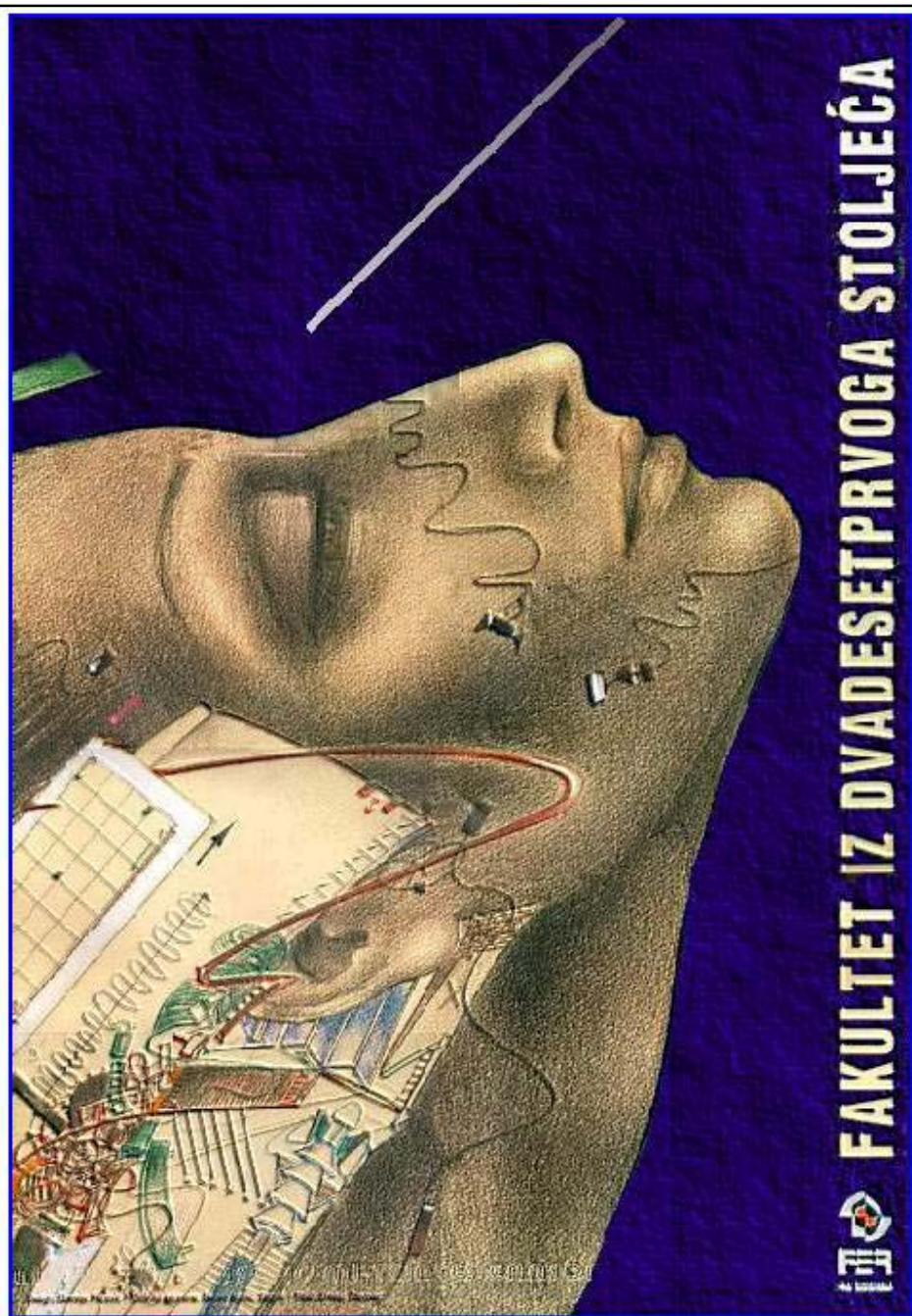


Baze podataka

Predavanja
travanj 2008.

10. Integritet baze podataka

- dodatni primjer -



Strani ključ (*Foreign key*) i referencijski integritet

- Zadane su relacije $r(R)$ s primarnim ključem PK_R i $s(S)$ s primarnim ključem PK_S . Skup atributa FK , $FK \subseteq R$, je strani ključ u relaciji $r(R)$ koji se poziva na relaciju $s(S)$ ukoliko vrijedi:
 - atributi u skupu FK imaju domene jednake domenama korespondentnih atributa u skupu PK_S
 - za svaku n -torku $t_1 \in r(R)$
 - postoji n -torka $t_2 \in s(S)$ takva da je $t_2[PK_S] = t_1[FK]$
- ili
- barem jedna vrijednost atributa iz $t_1[FK]$ je NULL vrijednost

Strani ključ (*Foreign key*) i referencijski integritet

osoba(OSOBA)

<u>mbr</u>	prez	oznDrz	pbr
t ₁	101	Horvat	HR
t ₂	102	Jones	GB
t ₃	103	Kolar	NULL
t ₄	104	Smith	GB
t ₅	105	Novak	NULL
t ₆	106	Clark	USA
t ₇	107	Adams	GB
t ₈	108	Wilson	USA

mjesto(MJESTO)

<u>oznDrz</u>	<u>pbr</u>	nazMj
HR	10000	Zagreb
GB	51000	Leeds
HR	51000	Rijeka
GB	10000	Bristol

drzava(DRZAVA)

<u>oznDrz</u>	nazDrz
HR	Hrvatska
GB	V. Britanija

- $FK_1 = \{ \text{oznDrz}, \text{pbr} \}$ je strani ključ u relaciji *osoba* koji se poziva na relaciju *mjesto*
- $FK_2 = \{ \text{oznDrz} \}$ je strani ključ u relaciji *osoba* koji se poziva na relaciju *drzava*
- $FK_3 = \{ \text{oznDrz} \}$ je strani ključ u relaciji *mjesto* koji se poziva na relaciju *drzava*

- n-torke t_1, t_2, t_3, t_4, t_5 **zadovoljavaju** pravila referencijskog integriteta za FK_1 i FK_2
- n-torka t_6 ne zadovoljava pravilo referencijskog integriteta za FK_2
- n-torka t_7 ne zadovoljava pravilo referencijskog integriteta za FK_1
- n-torka t_8 ne zadovoljava pravila referencijskog integriteta za FK_1 i FK_2