

BAZE PODATAKA (Prvi kolokvijum)

1. Ako se za relacije:

$S(\text{studID}, \text{Ime}, \text{Prezime}, \text{Adresa}, \text{Fakultet})$

studID	Ime	Prezime	Adresa
1	Jovan	Simić	Slobode 23
2	Marija	Marić	Njegoševa 7
3	Jana	Jokić	Čopićeva 21

$IR(\text{SifP}, \text{studID}, \text{Sala}, \text{Datum}, \text{Ocjena})$

SifP	studID	Sala	Datum	Ocjena
101	1	106	2010-10-26	C
102	2	106	2010-10-26	A
102	3	106	2010-10-26	A
104	1	019	2010-10-20	B

P

SifP	NAZIV	ECTS
101	BAZE PODATAKA	6
102	MATEMATIKA	5
103	PROGRAMIRANJE 1	5
104	ELEKTRONIKA	5

izvrši:

$(\pi_{\text{stuID}, \text{Ime}, \text{Prezime}} S) \vee (\pi_{\text{stuID}, \text{Naziv}, \text{Ocjena}} (\sigma_{P.SifP = IR.SifP} (P \times IR)))$

što se dobija kao rezultat?

2. Nacrtati E/R model za sljedeći scenario:

Istraživačka laboratorija pokrenula je testiranje nekoliko lijekova. Volonteri isprobavaju lijek i utvrđuje se dali izaziva neželjeni efekat. Svaki test uključuje jedan lijek i više volontera. Za svakog volontera u bilo kojem testu treba ubilježiti jeli imao neželjeni efekat i ako jeste kakav. Na primjer: glavobolja, suva usta ili groznica. Tokom jednog testa više različitih neželjenih efekata se može očekivati kod iste osobe. Jednostavnosti radi, uzeti da jedan dobrovoljac učestvuje u najviše jednom testu.

3. Napisati SQL naredbe kojima se E/R model sa slike prevodi u bazu podataka. Napomene: razložiti M:M vezu, definisati primarni ključ za svaku tabelu, kao i spoljašnji ključ ukoliko je E/R modelom predviđen.

