

stud					nast		
mbrStud	prez	ime	sifNastSem	sifNastProj	sifNast	prez	ime
101	Turk	Ivan	1001	1002	1001	Ribić	Matko
102	Anić	Josip	1001	1003	1002	Anić	Alen
103	Ban	Ana	1003	1002	1003	Oreb	Iva
104	Bašić	Tea	1001	1003			

pred				ispit				
sifPred	nazPred	ECTS	satiUk	mbrStud	sifPred	datIsplit	sifNast	ocjena
10	Kemija	6.00	60	101	10	15.1.2006	1003	1
11	Mehanika	4.00	30	101	10	15.1.2007	1002	4
12	Fizika	5.00	45	102	10	15.1.2007	1001	3
				102	11	15.1.2006	1002	5

1. Napisati izraz relacijske algebre čiji je rezultat relacija **nastE**({ imeNastE }). Relacija nastE sadrži različita imena nastavnika koji su držali ispit iz predmeta Baze podataka.
2. Napisati izraz relacijske algebre čiji je rezultat relacija **polozili101bez102** ({ mbr, prezStud, imeStud }). Relacija sadrži matični broj, ime i prezime studenata koji su položili predmet sa šifrom 101, ali nisu položili predmet sa šifrom 102. Podaci za istog studenta se ne smiju ponavljati.
3. Napisati izraz relacijske algebre čiji je rezultat relacija **predmet1**({ sifPred, naziv, brStud }). N-torka relacije predmet1 sadrži šifru i naziv predmeta te broj studenata koji su polagali (ne nužno i položili) ispit iz tog predmeta. U relaciji se nalaze i predmeti koje nije polagao niti jedan student.
4. Napisati izraz relacijske algebre kojim će se dobiti relacija koja sadrži matični broj, ime i prezime studenta te prosječnu ocjenu položenih ispita (ocjena je veća od 1). Relacija treba sadržavati podatke samo za studente koji se zovu Ivan.
5. Ispisati različita imena i prezimena studenata velikim slovima te broj znakova za ime i prezime kao i broj okteta za ime i prezime. U broj znakova/okteta ne ubrajati eventualne praznine u imenu/prezimeni studenta.
6. Ispisati različite inicijale studenata (npr. za studenta Turk Ivan treba ispisati T.I.). Ime atributa (stupca) za inicijale studenta treba biti inicijali. U rezultatu se ne smiju više puta pojaviti isti inicijali.
7. Ispisati ime i prezime nastavnika bez praznina te inicijale nastavnika. npr. za nastavnika Ribić Marko treba ispisati Marko, Ribić (M.R.).
8. Ispisati naziv predmeta, broj sati **tjedno** direktne nastave iz predmeta (semestar ima 15 tjedana), minimalan i maksimalan broj sati koje student mora uložiti **tjedno** pored direktne nastave ako se za minimalan angažman podrazumijeva rad od 25 sati po ECTS-u a 30 sati po ECTS-u za maksimalan angažman. Sve brojčane vrijednosti zaokružiti na 1 decimalu.
9. Za svaki ispit ispisati datum, dan, mjesec i godinu polaganja ispita te broj dana protekao od ispita do današnjeg dana.