



Lucrare scrisă pe semestrul I
la disciplina INFORMATICĂ
CLASA a XII-a

NR. 1

Pb1. (4.5p). O agenție imobiliară ține evidența clădirilor și apartamentelor folosind entitățile: CLĂDIRE și APARTAMENT conform ERD-ului de mai jos.



Cerințe:

- Construiți baza de date cu tabele corespunzătoare și relațiile reprezentate în ERD. Populați tabelele cu 2 înregistrări relevante pentru cerințele următoare.
- Afișați apartamentele care se află în clădiri care au mai mult de 2 nivele. Se va afișa și adresa la care se găsește clădirea în care se află apartamentul.
- Să se afișeze la ce adresă se găsește apartamentul care are cele mai multe camere.

Tabela CLĂDIRI

COD_CLĂDIRE	ADRESA	NR_NIVELE
1	1 Mai, 40, București	1

Tabela APARTAMENTE

COD_CLĂDIRE	COD_APARTAMENT	NR_CAMERE	ETAJ	OBS
2	1	2	1	Are centrala proprie

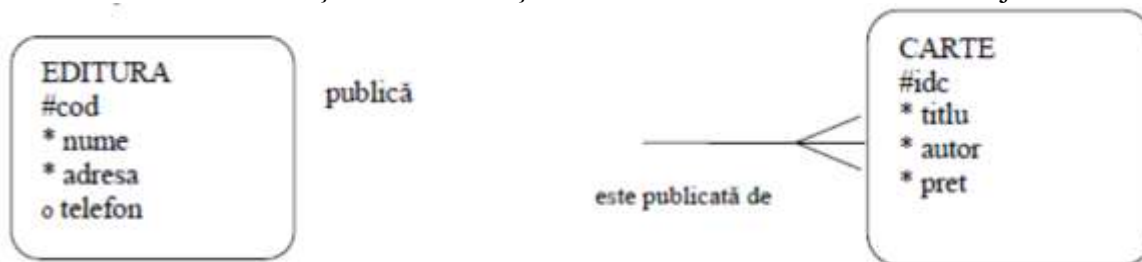
Cerința b:

ADRESA	COD_APARTAMENT	NR_CAMERE	ETAJ	OBS
Calea Unirii 23, București	1	2	1	Are centrala proprie

Cerința c:

ADRESA
Pandurilor 67, București

Pb2. (4.5p). La librăria școlii se găsesc cărți apărute la mai multe edituri. Pentru o mai bună gestionare a acestora se folosesc entitățile EDITURA și CARTE conform ERD-ului de mai jos:



Cerințe:

- Construiți baza de date cu tabele corespunzătoare și relațiile reprezentate în ERD. Populați tabelele cu 2 înregistrări relevante pentru cerințele următoare.
- Afișați cărțile apărute la editura “Nemira” ordonate alfabetic.
- Care este prețul cărților scrise de Ion Creangă?

Tabela EDITURI

COD	NUME	ADRESA	TELEFON
1	NEMIRA	1 Mai, 40, București Calea Unirii 23	0744123567

Tabela CĂRȚI

COD	IDC	TITLU	AUTOR	PREȚ
1	11	ION	ION REBREANU	29
2	22	MARA	IOAN SLAVICI	31

Cerința b:

TITLU	AUTOR	PREȚ
ION	ION REBREANU	29
LORELEI	IONEL TEODOREANU	20

Cerința c:

VALOARE
41

Oficiu 1p



Lucrare scrisă pe semestrul I
la disciplina INFORMATICĂ
CLASA a XII-a

NR. 2

Pb1 (4.5p). Un parc auto ține evidența proprietarilor și autovehiculelor folosind entitățile: PROPRIETAR și AUTOVEHICUL conform ERD-ului de mai jos.



Cerințe:

- Construiți baza de date cu tabele corespunzătoare și relațiile reprezentate în ERD. Populați tabelele cu 2 înregistrări relevante pentru cerințele următoare.
- Să se afișeze lista proprietarilor a căror autovehicule au anul fabricației cuprins între doi ani specificați de la tastatură.
- Să se afișeze numele și prenumele proprietarului, marca și anul fabricației celui mai nou autovehicul. În cazul în care există mai multe astfel de autovehicule afișarea se va face alfabetic în funcție de marcă.

Tabela PROPRIETARI

CNP	NUME	PRENUME	ADRESĂ	TELEFON
2961904555777	POP	INA	RĂDĂUȚI	566123
2950207555777	DASCAL	GINA	SUCEAVA	217654

Tabela AUTOVEHICULE

CNP	NR_INMATRIC	MARCA	MODEL	CULOARE	AN_FABRIC
2961904555777	SV-12-ABL	MERCEDE S	VIANO	ROSU	2008
2950207555777	SV-11-CRP	MERCEDE S	VITO	NEGRU	2005

Cerința b:

AN1=2002
AN2=2005

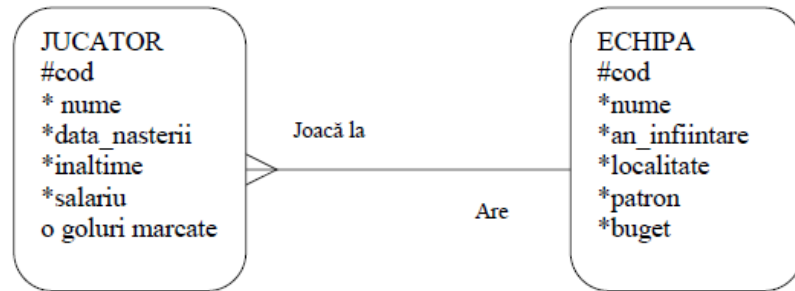
NUME	PRENUME	AN_FABRIC
DASCAL	GINA	2005

Cerința c:

NUME	PRENUME	MARCA	AN_FABRIC
CARP	ANA	PEUGEOT	2009

Pb2. (4.5p). Într-o bază de date se ține evidența jucătorilor din echipele de fotbal. Astfel o echipă are mai mulți jucători iar un jucător joacă la o singură echipă. Informațiile referitoare la jucător care vor fi memorate sunt: numele, data nașterii, înălțimea, salariul și numărul de goluri marcate în anul anterior. Pentru echipe se vor memora: numele, anul înființării, localitatea, patronul și bugetul fiecăreia.

ERD-ul aplicației este următorul:



Cerințe:

- Construiți baza de date cu tabele corespunzătoare și relațiile reprezentate în ERD. Populați tabelele cu 2 înregistrări relevante pentru cerințele următoare.
- Afișați jucătorii de la o echipă citită de la tastatură.
- Afișați salariul mediu pentru fiecare echipă.

Tabela ECHIPE

COD	NUME	AN_INFIINTARE	LOCALITATE	PATRON	BUGET
100	Astra	1970	Bucuresti	Ion Popescu	1000000
400	Politehnica	1964	Timisoara	Ion Popescu	450000

Tabela JUCATORI

COD	NUME	DATA_NASTERII	INALTIME	SALARIU	GOLURI_MARCAT	COD_ECHIPA
1	Mihai Popescu	12-12-1960	1,65	1500	-	100
3	Ionut Popa	05-09-1991	1,8	2400	5	300

Cerința b:

NUME
Mhai Rotaru

Cerința c:

Salariul mediu	Echipe
2050	Poli
3000	Victoria

Oficiu 1p