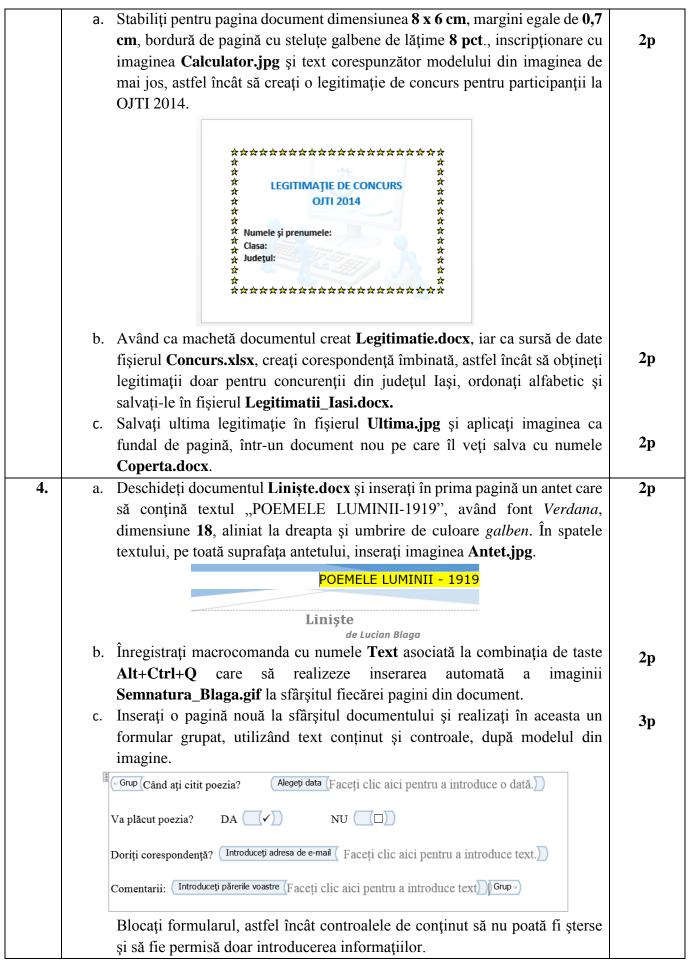
Proba practică 100 puncte

Notă:

Toate resursele necesare le găsiți în folderul **Resurse** din folderul **CLS_11_PROBA_PRACTICA** aflat pe desktop. Pe desktop veți crea un folder cu denumirea **PROBA_PRACTICA_XX**, în care **XX** este numărul de identificare în concurs din **ID**-ul de concurs, iar <u>în acest folder veți salva toate fișierele salvate de voi, conform cerințelor. <u>Fișierele salvate în afara acestui folder **NU** vor fi punctate</u>.</u>

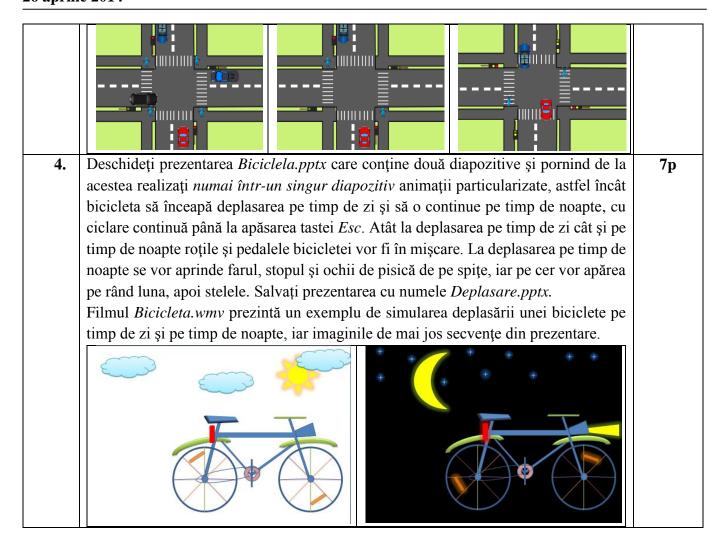
Subjectul 1 – Procesor de texte (Word)

NT		rocesor de texte (V		Cari 4-			25 punc
Nr.				Cerințe			Punctaj
ert.							
1.	a.	Deschideți docum	entul Pove ş	s ti.docx și i	nserați o co	pertă, la alegere, care va	1 p
		avea Titlu docume	ent – VOLU	JM POVES	ȘTI NEMU	JRITOARE.	
	b.	Pentru fiecare pov	este insera	ți în antetul	l paginii <i>Ti</i>	tlul documentului urmat	3p
		de numele poveş	tii, respecti	v VOLUM	1 POVEŞ	TI NEMURITOARE	
		Nume poveste	(exemplu:	VOLUM	POVEST	I NEMURITOARE	
		-	` 1		•	IURITOARE Scufița	
		0 ,	ŕ		•	v data și ora curentă, cu	
		actualizare automa		mu pusiii	ii, respecti	data și oia vaiviita, va	,
	C			incerati o i	notă de sub	sol cu autorul poveștii.	1p
			-	,		- ·	_
	u.			,	i automat C	suprinsul care va conține	: 1p
	D 1	numele poveștilor			1 0'4 4'	, ,	
2.	Desch	ideți un document r	,	,	-	_	2 p
	a.	,		_	-	trice , având ca legende	
		Tabel1, respectiv	Tabel2 și d	late corespu	ınzătoare n	nodelelor din imagine.	
		Tabel 1					
		Nume și prenume	Nota1	Nota2	Nota3	Medie	
		Baciu Dana Ciobanu Mirela	9 8	5 4	10 9		
		Darie Ioana	7	6	8		
		Enache Lucian Sandu Alina	10 4	8	7 4		
				_	·		
		Tabel 2					
		Nume și prenume	Nota minimă	Nota maximă			
		Baciu Dana Ciobanu Mirela					
		Darie Ioana					
		Enache Lucian					
		Sandu Alina					
	b.	Inserați câte o form	nulă coresp	unzătoare îi	n fiecare ce	lulă din Tabel1 , coloana	1,5p
		Medie, astfel încâ	t să se calcu	leze autom	at media ar	itmetică a celor trei note,	,
		pentru fiecare elev	7.				
	c.	Inserați câte o f	ormulă cor	espunzătoa	re în fiec	are celulă din Tabel2,	2.5
				-		l încât să se calculeze	2.50
	1		,			note din Tabel1 , pentru	
		automat minimul					
			respectiv ii	iazimiai am		and the case of th	
3.	F :	automat mınımul, fiecare elev. ideţi un document r				-	



Subiectul 2 – Prezentări computerizate (Power Point)

Subjecti	cul 2 – Prezentări computerizate (Power Point)		
Nr.	Cerințe	Punctaj	
crt.			
1.	Deschideți prezentarea <i>Elicoper.pptx</i> și realizați <i>numai în primul diapozitiv</i> animații particularizate, astfel încât elicele elicopterului se vor roti continuu până la sfârșitul prezentării, literele siglei OJTI vor sări pe rând din elicopter și se va deschide corespunzător fiecărei litere câte o parașută, iar pe sol vor ajunge doar trei litere (O , T și I). La finalul prezentării, deasupra celor trei litere va apare textul " Satu Mare " cu efect de animație la nivel de culoare font. Salvați prezentarea cu numele <i>Zbor.pptx</i> . Filmul <i>Elicopter.wmv</i> prezintă un exemplu de simulare a zborului, saltul cu parașuta, aterizarea și efectul pe text, iar imaginile de mai jos secvențe din prezentare.	6р	
2.	Deschideţi prezentarea Lalea.pptx şi realizaţi numai în primul diapozitiv animaţii particularizate, astfel încât petalele lalelei să se deschidă treptat, iar după deschidere, din interiorul florii, să zboare cei trei fluturi. Salvaţi prezentarea cu numele Lalea_inflorita.pptx. Filmul Lalea.wmv prezintă un exemplu de simulare a deschiderii bobocului de lalea şi zborul unui singur fluture din interiorul florii, iar imaginile de mai jos secvenţe din prezentare.	бр	
3.	Deschideți prezentarea <i>Intersectie.pptx</i> și realizați <i>numai în primul diapozitiv</i> animații particularizate, astfel încât deplasarea mașinilor și a pietonilor în intersecție se va face numai la apariția culorii verde a semaforului aflat în dreapta fiecărei mașini, respectiv în stânga fiecărui pieton. La apariția culorii roșu atât pietonii cât și mașinile vor staționa. În intersecție se vor deplasa, în sensul de mers pe orizontală, concomitent cei doi pietoni și cele două mașini, apoi se vor deplasa, în sensul de mers pe verticală, concomitent ceilalți cei doi pietoni și celelalte două mașini, până la eliberarea completă a intersecției. Salvați prezentarea cu numele <i>Circulatie.pptx</i> . Filmul <i>Intersectie.wmv</i> prezintă un exemplu de simulare a circulației mașinilor și a pietonilor funcție de apariția culorii semaforului în intersecție, iar imaginile de mai jos secvențe din prezentare.	6р	



Subjectul 3 – Calcul tabelar (Excel)

ubiecti	ıl 3 – Calcul tabelar (Excel)	25 puncto	
Nr.	Cerințe	Punctaj	
ert.			
1.	 A. În registrul de lucru Loto.xlsx, foaia de calcul Numere, domeniul (B8:G8) a fost denumit Extragere şi conține numerele câştigătoare la extragerea loto, iar domeniul (B2:G6) conține numerele marcate pe cele cinci bilete de loterie (Forma A). a. Redenumiți domeniul (B8:G8), astfel încât numele acestuia să fie modificat din Extragere în Categoria1. b. Introduceți o formulă, ca regulă de formatare condiționată, astfel încât în funcție de numerele extrase, corespunzătoare domeniului Categoria1 să se 	3p	
	aplice automat culoarea de umplere <i>albastru</i> și font de culoare <i>albă</i> , doar acelor celule din domeniul (B2:G6) care conțin numerele câștigătoare pe cele cinci bilete loto ($Forma~B$).		
	6 Bilet 5 15 18 23 3 6 42 6 Bilet 5 15 18 23 3 6 42 7 8 Numere extrase 2 41 22 15 38 42 Forma A Forma B		

	B. În registrul de lucru Loto.xlsx , foaia de calcul Inversa , introduceți în domeniul	3 p					
	(A1:F6) o formulă care să realizeze transpunerea matricei de valori (B1:G6) din						
	foaia de calcul Numere , utilizând primul rând al matricei (Forma A) ca prima						
	coloană a noii matrice (Forma B), al doilea rând al matricei ca pe a doua coloană a						
	noii matrice și așa mai departe pentru întreaga matrice de valori.						
	A B C D E F G A B C D E C D E F G A B C D E C D E C D E C D E C D E C D E C D E C D E						
	Forma A Forma B						
2.	În registrul de lucru Medie.xlsx , foaia de calcul Note conține situația numărului de						
	note la evaluarea inițială, pe intervale de notare, corespunzătoare anilor 2011-2012,						
	2012-2013, respectiv 2013-2014, la disciplinele Limba și literatură română și						
	Matematică.						
	a. În celula E15 introduceți funcția IF imbricată în funcția AVERAGE ca	3 p					
	formulă matrice, astfel încât să returneze valoarea medie, pe cei trei ani, a						
	numărului de note corespunzătoare intervalului de notare [1,00-4,99] pentru						
	disciplina Limba și literatura română .						
	b. Copiați formula din celula E15 în domeniul (E16; F15:K16), utilizând în	3 p					
	mod corespunzător adrese absolute și relative, astfel încât să se returneze						
	valoarea medie, pe cei trei ani, a numărului de note la cele două discipline,						
	pe intervalele de notare corespunzătoare.						
	A B C D E F G H I J K L Note pe interval notare						
	3 1,00-4,99 5,00-5,99 6,00-6,99 7,00-7,99 8,00-8,99 9,00-9,99 10						
	4 Limba şi literatura română 5 12 33 32 18 9 3 5 5 2011-2012 Matematică 6 10 32 34 16 12 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7						
	7 Limba şi literatura română 3 21 28 36 16 8 0 8 2012-2013 Matematică 4 20 26 38 14 6 4						
	9						
	11 2013-2014 Matematică 8 11 16 30 15 24 8 12 Total note pe interval 15 25 36 59 31 45 13						
	13 14 Medii note pe intervale de notare						
	Limba şi literatura română 5,00 15,67 27,00 32,33 16,67 12,67 2,67 16 Matematică 6,00 13,67 24,67 34,00 15,00 14,00 4,67						
3.	În registrul de lucru Vârste.xlsx , foaia de calcul Date conține datele de naștere a						
	mai multor elevi identificați prin nume, inițială și prenume.						
	a. În celula D2 introduceți o funcție/formulă care să unească numele, inițiala și	1,5p					
	prenumele într-un singur șir de caractere separate prin spațiu. Copiați	-,e p					
	funcția/formula din celula D2 în domeniul (D3:D30).						
	b. Introduceți în celula F2 o funcție pentru a calcula vârsta elevilor, în ani întregi	3р					
	împliniți la data de azi (data concursului). Copiați funcția din celula F2 în						
	domeniul (F3:F30).						
	c. Utilizați un set de pictograme 3 Săgeți (colorate) pentru a adnota și clasifica	1,5p					
	datele din domeniului (F2:F30) reprezentând vârstele elevilor pe trei	1,0 p					
	categorii, respectiv <i>majori</i> cu vârsta>=18 ani, <i>adolescenți</i> cu vârsta între [16-						
	18) ani și <i>copii</i> cu vârsta <16 ani. Fiecare pictogramă reprezintă o zonă de						
	valori, astfel încât săgeata orientată în sus reprezintă elevii <i>majori</i> , săgeata						
	laterală reprezintă elevii <i>adolescenți</i> , iar săgeata orientată în jos reprezintă						
	elevii <i>copii</i> .						
<u></u>	etern copu.	<i>-</i> 1					
		pag. 5 din 8					

	Exemplu	1:							
	•		18 dacă vârsta este >=18 ani → 16 dacă vârsta este în intervalul [16,18] ani						
					dacă varsta este in intervalui dacă vârsta este <16 ani	(16,18) ani			
		A	В	С	D	E	F		
	1	Nume	Iniţială	Prenume	Nume Inițială Prenume	Data naşterii	Vârsta (ani intregi împliniți azi)		
	2		G	Raluca	Popa G Raluca	31.10.1995	18		
	_3		V	Ioana	lorga V Ioana	23.03.1997	17		
	4		ı	Tudor Eugenia	Roca F Tudor Adam I Eugenia	03.07.1998 29.07.1998	15		
	6		В	Victor	Turcu B Victor	15.07.1994	19		
	7	Balan	В	Narcis	Balan B Narcis	17.08.1997	→ 16		
	8		T P	Robert Adina	Nacu T Robert Ionașcu P Adina	15.04.1993 23.04.1999	14 21		
	11	Marsin	г	Diana	Harain F Diana	0E 03 1007	17		
4.	În registi	rul de lı	icru .	Factur	i.xls , foaia de ca	ılcul Detali	ii facturi (conține	
	centraliza	torul uno	r factı	ıri emis	se clienților funcție	de data fac	turării, num	ărul de	
	zile de gra	ație și val	oarea	facturil	or.				
	a. Introd	duceti o 1	function	e în cel	ula H4 care să ret	urneze data	scadentei f	acturii,	1p
		,	,		Copiați funcția		,	, i	•
		H23).	011 011	a arrio.	copiași ianeșia	aiii coidia	11. III G 0		
	`	<i>'</i>	farman	18 00 1	ragulă da farmatar	a aanditian	otă ostfol û	naôt în	2
		•			regulă de formatar	-			2 p
	-				eniul (F4:F23) să se	_			
	roşu	și stil <i>alc</i>	lin, do	oar acel	lor celule pentru c	are data fac	turării este	o zi de	
	week	-end.							
	c. Aplic	ați o filtra	are co	mplexă	astfel încât să afișa	ți lista clienț	ilor, respect	iv Cod	2 p
	Clien	ıt. Nume	Clien	t. Local	litate Client și Adr	esa. cărora s	societatea le	-a emis	_
					t va fi afişat o sing				
					ații vor fi afișate în				
					açıı voi ii aiişate ii	i domemui ((F27.130) a	ion ac	
		l Detalii i							_
					de calcul Detalii f a		,		2p
	calcul nouă pe care o veți denumi Clienti , o diagramă pivot tip <i>Coloană 3-D</i> ,								
	cu liniile de grilă orizontală și verticală majore primare, având pe axa verticală								
	Valoare factură, pe axa orizontală Nume client și titlul Valori facturi. Afișați								
	etichetele de date pe coloane.								
	Sumă de Valoare Factură								
	'				Valori focturi				
					Valori facturi		· 1.		
		100000000				Suprafața diagrame			
		80000000	5916010	00		96325000			
		80000000 60000000 40000000 20000000		160000					
					000000 30650000 40940	050		{	
		(Client:				26780000		
				Client2	Client3 Client4 Clien	t5	Total		
					CILLI	Client6	Client7		
					Nume client				
		Numa Client							
		Nume Client ▼				<u> </u>	1 1		

Subjectul 4 – Baze de date (Access)

Nr. crt. 1. Baza de date Service.accdb conține 3 tabele, respectiv: • Clienti (IDClient, Nume, Cod, Telefon) • Masini (NRSasiu, Marca, Tip) • Reparatii (ID, Data, NRSasiu, IDClient, Pret) a. Transformați în chei primare câmpurile marcate cu bold (aldin) și refaceți, după efectuarea modificărilor, relațiile și proprietățile acestora, așa cum erau definite înainte de setarea cheilor primare. b. Creați o regulă de validare în câmpul NRSasiu care permite doar valori întregi pozitive, formate din exact 9 cifre. c. Modificați structura tabelei Clienti, astfel încât valorile pentru câmpul Cod să fie preluate dintr-o listă combo, populată cu valorile 10, 101, 102, 20, 201, 202, 203, 30, 301 și 302. 202, 203, 30, 301 și 302. 21. Creați interogare INT01 care să afișeze câmpurile Reparatii.ID reparatie, Clienti.Nume client, Reparatii.Data reparatie, Masini.Marca, Masini.Tip, Pret fără TVA, Pret cu TVA, în ordinea descresădoare a valorilor din câmpul Data reparației. Câmpul Preț fara TVA va conține valorile din câmpul Reparatii.Pret, câmpul TVA se va calcula ca 24% din prețul fără TVA, iar câmpul Pret cu TVA se va calcula ca adăugând TVA-ul	Punctaj		
1. Baza de date Service.accdb conține 3 tabele, respectiv: • Clienti (IDClient, Nume, Cod, Telefon) • Masini (NRSasiu, Marca, Tip) • Reparatii (ID, Data, NRSasiu, IDClient, Pret) a. Transformați în chei primare câmpurile marcate cu bold (aldin) și refaceți, după efectuarea modificărilor, relațiile și proprietățile acestora, așa cum erau definite înainte de setarea cheilor primare.		Cerințe	
Clienti (IDClient, Nume, Cod, Telefon) Masini (NRSasiu, Marca, Tip) Reparatii (ID, Data, NRSasiu, IDClient, Pret) a. Transformați în chei primare câmpurile marcate cu bold (aldin) și refaceți, după efectuarea modificărilor, relațiile și proprietățile acestora, așa cum erau definite înainte de setarea cheilor primare. Clienti Industria de setarea cheilor primare. Dela Industria de Securită de validare în câmpul NRSasiu care permite doar valori întregi pozitive, formate din exact 9 cifre. c. Modificați structura tabelei Clienti, astfel încât valorile pentru câmpul Cod să fie preluate dintr-o listă combo, populată cu valorile 10, 101, 102, 20, 201, 202, 203, 30, 301 și 302. 2. a. Creați interogare INT01 care să afișeze câmpurile Reparatii.ID reparatie, Clienti.Nume client, Reparatii.Data reparatiei, Masini.Marca, Masini.Tip, Pret fără TVA, TVA, Pret cu TVA, în ordinea descrescătoare a valorile din câmpul Data reparații. Câmpul Preț fara TVA va conține valorile din câmpul Reparatii.Pret, câmpul TVA se va calcula ca 24% din			
Masini (NRSasiu, Marca, Tip) Reparatii (ID, Data, NRSasiu, IDClient, Pret) a. Transformați în chei primare câmpurile marcate cu bold (aldin) și refaceți, după efectuarea modificărilor, relațiile și proprietățile acestora, așa cum erau definite înainte de setarea cheilor primare. B. Creați o regulă de validare în câmpul NRSasiu care permite doar valori întregi pozitive, formate din exact 9 cifre. C. Modificați structura tabelei Clienti, astfel încât valorile pentru câmpul Cod să fie preluate dintr-o listă combo, populată cu valorile 10, 101, 102, 20, 201, 202, 203, 30, 301 și 302. 2. a. Creați interogare INTOI care să afișeze câmpurile Reparatii.ID reparatie, Clienti.Nume client, Reparatii.Data reparatiei, Masini.Marca, Masini.Tip, Pret fără TVA, TVA, Pret cu TVA, în ordinea descrescătoare a valorile din câmpul Reparații.Pret, câmpul TVA se va calcula ca 24% din		,	1.
Reparatii (ID, Data, NRSasiu, IDClient, Pret) a. Transformați în chei primare câmpurile marcate cu bold (aldin) și refaceți, după efectuarea modificărilor, relațiile și proprietățile acestora, așa cum erau definite înainte de setarea cheilor primare. Politic		Clienti (IDClient , Nume, Cod, Telefon)	
a. Transformați în chei primare câmpurile marcate cu bold (aldin) şi refaceți, după efectuarea modificărilor, relațiile și proprietățile acestora, așa cum erau definite înainte de setarea cheilor primare.		Masini (NRSasiu, Marca, Tip)	
după efectuarea modificărilor, relațiile și proprietățile acestora, așa cum erau definite înainte de setarea cheilor primare.		• Reparatii (ID , Data, NRSasiu, IDClient, Pret)	
b. Creați o regulă de validare în câmpul NRSasiu care permite doar valori întregi pozitive, formate din exact 9 cifre. c. Modificați structura tabelei Clienti, astfel încât valorile pentru câmpul Cod să fie preluate dintr-o listă combo, populată cu valorile 10, 101, 102, 20, 201, 202, 203, 30, 301 și 302. Creați interogare INT01 care să afișeze câmpurile Reparatii.ID reparatie, Clienti.Nume client, Reparatii.Data reparatiei, Masini.Marca, Masini.Tip, Pret fără TVA, TVA, Pret cu TVA, în ordinea descrescătoare a valorile din câmpul Reparatii.Pret, câmpul TVA se va calcula ca 24% din	2 p		
b. Creați o regulă de validare în câmpul NRSasiu care permite doar valori întregi pozitive, formate din exact 9 cifre. c. Modificați structura tabelei Clienti, astfel încât valorile pentru câmpul Cod să fie preluate dintr-o listă combo, populată cu valorile 10, 101, 102, 20, 201, 202, 203, 30, 301 și 302. 2. Creați interogare INT01 care să afișeze câmpurile Reparatii.ID reparatie, Clienti.Nume client, Reparatii.Data reparației, Masini.Marca, Masini.Tip, Pret fără TVA, TVA, Pret cu TVA, în ordinea descrescătoare a valorile din câmpul Reparatii.Pret, câmpul TVA se va calcula ca 24% din		după efectuarea modificărilor, relațiile și proprietățile acestora, așa cum erau	
b. Creați o regulă de validare în câmpul NRSasiu care permite doar valori întregi pozitive, formate din exact 9 cifre. c. Modificați structura tabelei Clienti, astfel încât valorile pentru câmpul Cod să fie preluate dintr-o listă combo, populată cu valorile 10, 101, 102, 20, 201, 202, 203, 30, 301 și 302. 202, 203, 30, 301 și 302. 2 Florescu Viorel 10 prat 55 25 41 prat 10 prescu George 10 prat 55 25 41 prat 10 prescu George 10 prat 55 25 41 prat 10 prat 55 25 24 prat 10 prat 50 25 25 41 prat 10 pra		definite înainte de setarea cheilor primare.	
pozitive, formate din exact 9 cifre. c. Modificați structura tabelei Clienti, astfel încât valorile pentru câmpul Cod să fie preluate dintr-o listă combo, populată cu valorile 10, 101, 102, 20, 201, 202, 203, 30, 301 și 302.		© IDClient Nume Cod Telefon 1 NRSasiu IDClient NRSasiu IDClient NRSasiu IDClient NRSasiu IDClient	
c. Modificați structura tabelei Clienti, astfel încât valorile pentru câmpul Cod să fie preluate dintr-o listă combo, populată cu valorile 10, 101, 102, 20, 201, 202, 203, 30, 301 și 302. Clienti Nume Cod Telefon Te		b. Creați o regulă de validare în câmpul NRSasiu care permite doar valori întregi	
fie preluate dintr-o listă combo, populată cu valorile 10, 101, 102, 20, 201, 202, 203, 30, 301 și 302.	2p	pozitive, formate din exact 9 cifre.	
202, 203, 30, 301 şi 302.	•	c. Modificați structura tabelei Clienti , astfel încât valorile pentru câmpul Cod să	
2. a. Creați interogare INT01 care să afișeze câmpurile Reparatii.ID reparatie, Clienti.Nume client, Reparatii.Data reparatiei, Masini.Marca, Masini.Tip, Pret fără TVA, TVA, Pret cu TVA, în ordinea descrescătoare a valorile din câmpul Reparatii.Pret, câmpul TVA se va calcula ca 24% din	3 p	fie preluate dintr-o listă combo, populată cu valorile 10, 101, 102, 20, 201,	
Clienti.Nume client, Reparatii.Data reparatiei, Masini.Marca, Masini.Tip, Pret fără TVA, TVA, Pret cu TVA, în ordinea descrescătoare a valorilor din câmpul Data reparației. Câmpul Preț fara TVA va conține valorile din câmpul Reparatii.Pret, câmpul TVA se va calcula ca 24% din	3p	Clienti	2
la preţul fără TVA.	Эþ	Clienti.Nume client, Reparatii.Data reparatiei, Masini.Marca, Masini.Tip, Pret fără TVA, TVA, Pret cu TVA, în ordinea descrescătoare a valorilor din câmpul Data reparației. Câmpul Preț fara TVA va conține valorile din câmpul Reparatii.Pret, câmpul TVA se va calcula ca 24% din prețul fără TVA, iar câmpul Pret cu TVA se va calcula ca adăugând TVA-ul la prețul fără TVA.	2.
ID reparatie Vume client Data reparatiei Marca Vume Client Pret cu TVA Pret cu TVA Pret cu TVA Vume cu	_	ID reparatie ▼ Nume client ▼ Data reparatiei ▼ Marca ▼ Tip ▼ Pret fara TVA ▼ TVA ▼ Pret cu TVA ▼	
b. Creați interogarea INT02 care să afișeze numele clienților în ordine alfabetică	2 p	, , ,	
și suma totală cu TVA, cheltuită pe reparații de fiecare client, pornind de la			
câmpul Reparatii.Pret . Denumirea celor două coloane din interogare vor fi			
Nume și Suma cheltuita.			
□ INT02 ✓ Nume Suma cheltuita ✓			
c. Creați raportul RAP01 care va conține câmpurile Clienti.Nume ,	2		
Masini.NRSasiu, Reparatii.Data, Reparatii.Pret, grupat după	3 p		
Clienti.Nume și va prezenta toate reparațiile efectuate de fiecare client în			
parte, în ordine cronologică, începând cu cea mai recentă. În subsolul fiecărui			

