#### Proba 2

### SUBIECT PROBA PRACTICĂ

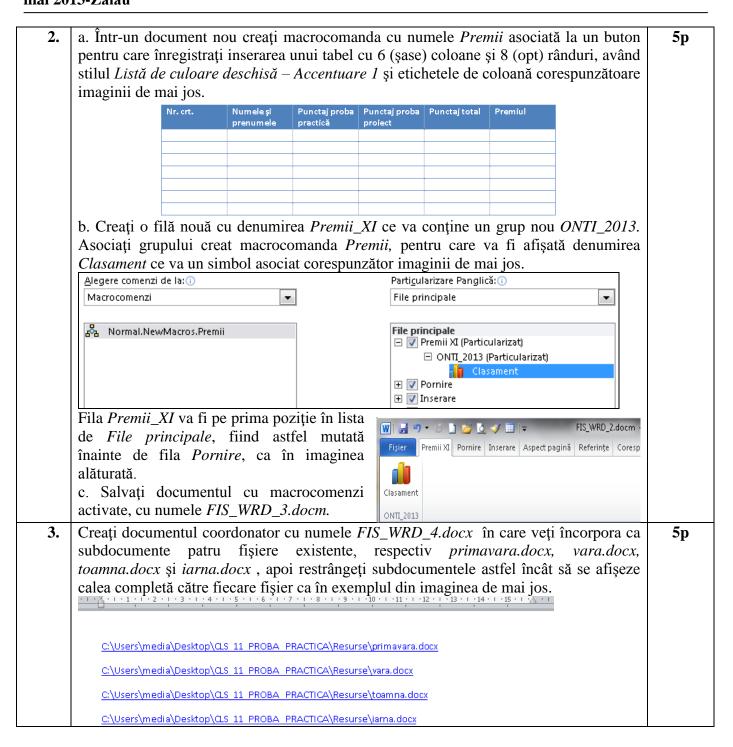
### Notă:

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\_BOXX**, în care **XX** sunt ultimele două cifre din **ID**-ul de concurs, iar <u>în acest folder veți salva **TOATE FIȘIERELE** create de voi, conform cerințelor. Fișierele salvate în afara acestui folder **NU** vor fi punctate.</u>

### Subiectul I - Procesor de texte (Word)

Subiec	tul I - Procesor de texte (Word)	_
Nr. crt.	Cerințe	Punctaj
1.	a. Deschideți documentul forme.docx și construiți sigla ONTI Zalău 2013 pornind de la cele trei forme de bază inserate, astfel încât să obțineți desenul din imaginea alăturată. Culoarea de umplere a formelor utilizate în construcția desenului va fi la alegerea voastră.  b. Salvați atât documentul în care ați construit sigla cu numele FIS_MRD_1.jpg. c. Deschideți un document nou și inserați imaginea salvată de voi cu numele FIS_IMG_1.jpg. Modificați dimensiunea imaginii astfel încât înălțimea va fi de 7,51 cm iar lățimea va fi de 7,44 cm, apoi multiplicați-o de trei ori în pagină.  d. Definiți o etichetă nouă cu denumirea ONTI și inserați câte o legendă corespunzătoare numerotată cu cifre arabe pentru fiecare din cele patru imagini.  Legendă  Legendă:  ONTI 2 (Netezire 25%, Luminozitate 24%, Contrast -19%), imaginea corespunzătoare legendei ONTI 3 (Efect artistic tip Fotocopie, Transparență 45%, Detaliu 6), iar imaginea corespunzătoare legendei ONTI 4 (Saturație culoare 320%, Temperatură ton culoare 5.625K).  f. Împărțiți pagina documentului în	5p
	două coloane cu linie între ele după modelul din imaginea alăturată, astfel încât doar imaginile să fie	
	plasate echidistant în cele două coloane. g. Inserați în pagina documentului, sub cele două coloane, tabelul de figuri corespunzător legendei create, aplicați acestuia formatul <i>Oficial</i> cu tabulatori precedați de linie continuă și salvați documentul cu numele <i>FIS_WRD_2.docx</i> .	

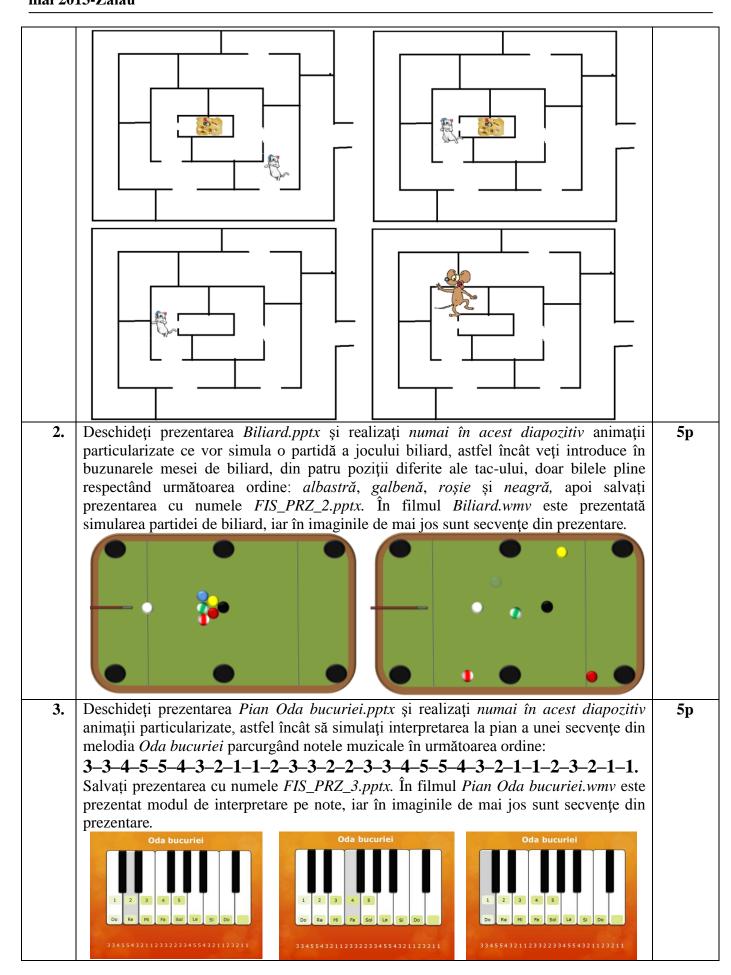
Proba practică Pagina 1 din 8



**Subiectul II – Prezentări computerizate (Power Point)** 

Nr. crt.	Cerințe	Punctaj
1.	Deschideți prezentarea <i>Labirint.pptx</i> și aplicați șoricelului alb efecte de animație particularizate, astfel încât acesta parcurge labirintul, ajunge în centrul acestuia, dispare cașcavalul, apoi dispare șoricelul alb și apare șoricelul colorat, apoi salvați prezentarea ca expunere cu numele <i>FIS_PRZ_1.ppsx</i> . În filmul <i>Labirint.wmv</i> este prezentat ca model traseul șoricelului, iar în imaginile de mai jos sunt secvențe din prezentare.	5р

Proba practică Pagina 2 din 8



4.	animații și de tranziți număr maxim de 30 d	i, astfel încât pentru c liapozitive, iar expund zentarea cu numele <i>Fl</i>	crearea acestuia veți in erea se va derula cont S_PRZ_4.pptx. În ima	iră a adăuga efecte de nsera în prezentare un tinuu până la apăsarea aginile de mai jos sunt	5р
	$\Lambda$			$\uparrow$	
	Gopo merge Este soare, este senin	Gopo este bucuros! Este soare, dar apar nori răzleți	Gopo merge Este soare, dar apar mai mulți nori	Gopo merge Afară fulgeră	
			2		
	Gopo merge Afară fulgeră	Gopo merge Afară plouă Umbrela este jos	Gopo a ridicat umbrela de jos Afară plouă mai tare	Gopo a deschis umbrela Afară plouă și mai tare	
5.	folderul <i>Pesti</i> , apoi ro încât toți peștii vor îr prezentarea cu numel	ealizați <i>numai în ace</i> nota în apă, iar pescar le <i>FIS_PRZ_5.pptx</i> . Î	<i>st diapozitiv</i> animații rul va prinde pe unul n filmul <i>La pescuit.</i> v	nagini, la alegere, din particularizate, astfel dintre aceștia. Salvați vmv este prezentat un jos sunt secvențe din	5p

Proba practică Pagina 4 din 8

## Subjectul III – Calcul tabelar (Excel)

			Cerințe		Puncta		
produced by contract of the co	a. În registrul de lucru FIS_EXE_1.xlsx, foaia de calcul Lista, inserați un Control formular tip Casetă listă ce va permite alegerea unui opțional, astfel încât pentru a prelua automat elementele de conținut ale controlului se va specifica intervalul listei, respectiv domeniul G1:G16, iar pentru a prelua automat numărul de ordine al elementului selectat din listă se va specifica legătura la celulă, respectiv B2. b. În celula B1 introduceți o funcție care va returna automat, pentru o valoare afișată în celula B2, numele opționalului din lista creată corespunzător domeniului G1:G16. Imaginea de mai jos conține un exemplu a foii de calcul obținută în urma realizării						
C	elor două cerin	ţe.					
	A	В	C D E	F G			
1	Denumire opţional:	Formulare Excel	Aplicaţii C#	Aplicaţii C#			
2	2 Nr. ordine opţional:		7 Avangarda românească Chimia mediului	Avangarda românească			
3			Chimie terapeutică	Chimia mediului			
	4		Educație pentru sănătate Frezeologia limbii române	E Chimie terapeutică			
5			Formulare Excel Legături chimice	Educație pentru sănătate			
6			Matematică distractivă	Frezeologia limbii române			
8	7		Pagini Web Prelucrări audio-video	Formulare Excel Legături chimice			
9			Prelucrări grafice Teatru și arta teatrală	Matematică distractivă			
1			road a granta coad ala	Pagini Web			
1:				Prelucrări audio-video			
1:	.2			Prelucrări grafice			
1	.3			Teatru și arta teatrală			
1	.4			Tehnoredactare avansată			
1				Normă și abatere			
1	.6			Natura și viața			
re c:	egulă de forma alcul culoarea	atare condiționa de umplere <i>negr</i>	tă, astfel încât să se ap	Sah, introduceți o formulă, o plice automat celulelor foii o din imaginea A (celulele foii o	le		
ca ca b d	egulă de forma alcul culoarea alcul vor altern b. Formatați înti lin <i>imaginea B</i>	atare condiționa de umplere <i>negr</i> la culoarea de un reaga foaie de ca , astfel: înălțime	tă, astfel încât să se ap u, respectând modelul d nplere negru pe rânduri ș lcul astfel încât să obține	Sah, introduceți o formulă, o plice automat celulelor foii o din <i>imaginea A</i> (celulele foii o și pe coloane).  eți o tablă de șah, după model 40 puncte, iar lățimea fiecăr	le le la		
reconstruction of the construction of the cons	egulă de forma alcul culoarea alcul vor alterno. Formatați întrilin imaginea Broloane va fi de	atare condițional de umplere negria culoarea de un reaga foaie de ca astfel: înălțime 8 caractere, apos	tă, astfel încât să se apru, respectând modelul de per negru pe rânduri și lcul astfel încât să obține a fiecărui rând va fi de i salvați registrul de lucr	I Sah, introduceți o formulă, colice automat celulelor foii celui in imaginea A (celulele foii ce și pe coloane).  eți o tablă de șah, după model 40 puncte, iar lățimea fiecăr ru.	de d		
b d co	egulă de forma alcul culoarea alcul vor alterno. Formatați întri lin imaginea Broloane va fi de la	atare condițional de umplere negria culoarea de un reaga foaie de cal, astfel: înălțime 8 caractere, apoi	tă, astfel încât să se apru, respectând modelul de per negru pe rânduri şe lcul astfel încât să obține a fiecărui rând va fi de i salvați registrul de lucre per per per per per per per per per p	I Sah, introduceți o formulă, colice automat celulelor foii celui in imaginea A (celulele foii ce și pe coloane).  eți o tablă de șah, după model 40 puncte, iar lățimea fiecăr ru.  B C D E F F C D A F F F C D A F F F C D A F F F F F F F F F F F F F F F F F F	a 5p		
ca c	egulă de forma alcul culoarea alcul vor alterno. Formatați întri lin imaginea Broloane va fi de la	atare condițional de umplere negria culoarea de un reaga foaie de ca astfel: înălțime 8 caractere, aportului de lucru FIS_EXE ii, astfel încât în oduce de la tasta	tă, astfel încât să se apru, respectând modelul de per negru pe rânduri și lcul astfel încât să obține a fiecărui rând va fi de i salvați registrul de lucre per per per per per per per per per p	I Sah, introduceți o formulă, colice automat celulelor foii celui in imaginea A (celulele foii ce și pe coloane).  eți o tablă de șah, după model 40 puncte, iar lățimea fiecăr ru.  B C D E F  Imaginea B  Ori, înregistrați macrocomana A5, respectiv B1, C1, D1 și E in rularea macrocomenzii să si	le l		
· a T si a a	egulă de forma alcul culoarea alcul vor alterno. Formatați întri lin imaginea Broloane va fi de la	atare condițional de umplere negral a culoarea de un reaga foaie de ca astfel: înălțime 8 caractere, aportului a culoarea A e lucru FIS_EXE ii, astfel încât în oduce de la tasta rezultatul înmul	tă, astfel încât să se apru, respectând modelul de per negru pe rânduri ş lcul astfel încât să obține a fiecărui rând va fi de i salvați registrul de lucre per per per per per per per per per p	Imaginea B  Ori, înregistrați macrocomano A5, respectiv B1, C1, D1 şi E in rularea macrocomenzii să se la intersecția dintre adresa o	le l		
to a T sa a co	egulă de forma alcul culoarea alcul vor alterno. Formatați întri lin imaginea Broloane va fi de la	atare condițional de umplere negral a culoarea de un reaga foaie de cal, astfel: înălțime 8 caractere, aportului a culoarea A e lucru FIS_EXE ii, astfel încât în oduce de la tasta rezultatul înmul sa de linie cores	tă, astfel încât să se apru, respectând modelul de per negru pe rânduri și lcul astfel încât să obține a fiecărui rând va fi de i salvați registrul de lucre per per per per per per per per per p	Imaginea B  Ori, înregistrați macrocomano A5, respectiv B1, C1, D1 şi Bin rularea macrocomenzii să gie la intersecția dintre adresa ca, rezultatul din celula B2 va	le l		
to a T sa a co	egulă de forma alcul culoarea alcul vor alterno. Formatați întri lin imaginea Broloane va fi de la	atare condițional de umplere negral a culoarea de un reaga foaie de cal, astfel: înălțime 8 caractere, aportului a culoarea A e lucru FIS_EXE ii, astfel încât în oduce de la tasta rezultatul înmul sa de linie cores	tă, astfel încât să se apru, respectând modelul de per negru pe rânduri și lcul astfel încât să obține a fiecărui rând va fi de i salvați registrul de lucre per per per per per per per per per p	Imaginea B  Ori, înregistrați macrocomano A5, respectiv B1, C1, D1 şi E in rularea macrocomenzii să se la intersecția dintre adresa o	le l		
· a T sa a co	egulă de forma alcul culoarea alcul vor alterno. Formatați întri lin imaginea Broloane va fi de la	atare condițional de umplere negria culoarea de un reaga foaie de ca astfel: înălțime 8 caractere, aportului sa de linie corestat al înmulțirii c	tă, astfel încât să se apru, respectând modelul de per negru pe rânduri și lcul astfel încât să obține a fiecărui rând va fi de i salvați registrul de lucre per per per per per per per per per p	Imaginea B  Ori, înregistrați macrocomano A5, respectiv B1, C1, D1 şi Bin rularea macrocomenzii să gie la intersecția dintre adresa ca, rezultatul din celula B2 va	le l		

jos fiind prezentat un exemplu, pornind de la modelul foii de calcul înainte de introducerea datelor în celulele specificate, la modelul foii de calcul obținut după executarea macrocomenzii și introducerea datelor. 30 40 B. Foaia de calcul obținută după A. Foaia de calcul inițială C. Foaia de calcul obținută după executarea macrocomenzii introducerea de la tastatură a valorilor în celulele specificate b. În registrul de lucru FIS EXE 2.xlsx, foaia de calcul Cmd inserați un Buton (Control formular) căruia îi veți asocia macrocomanda Tabla\_Inmultirii, redenumiți-l ca în imaginea de mai jos, și executați macrocomanda asociată acestui buton. Tabla înmulțirii 이 0 0 0 c. Salvați fișierul ca registru de lucru cu macrocomenzi cu numele FIS\_EXE\_2.xlsm. În registrul de lucru FIS\_EXE\_3.xlsx, foaia de calcul Mat, verificați utilizând o formulă **5**p Excel, introdusă ca formulă matrice, calcularea produsului matricelor A și B, conform etapelor prezentate în imaginea de mai jos, apoi salvați registrul de lucru. A. Completarea cu valori a celor două matrice A și B, С 2 2 respectiv domeniile A2:C4 -1 -1 → 3 × și **E2:G4** B. Introducerea formulei Α В С D G Н J corespunzătoare în celula Α 1 С 2 1 1 **I2** 3 -1 -1 -2 X → 1 3 C. Introducerea formulei în Α С G В domeniul I2:K4 1 c 1 formulă matrice -1 -2 -7 -1 × → 1 1 3 3 a. În registrul de lucru FIS\_EXE\_4.xlsx, inserați în foaia de 5p Anul calcul Suma un tabel dinamic cu amplasare în celula A1, 3 2011 ian 1526.25 feh 605 având ca zonă de date domeniul A1:F87 din foaia de calcul 508,75 mar apr 275 Vanzari, astfel încât raportul va conține câmpurile data și 288,75 mai 687,5 vanzari. Grupați datele după ani și luni, atribuiți pentru iun 976,25 etichetele de rând denumirile Anul, Luna și respectiv Sumă aug 481,25 sep 330 vanzari și afișați subtotalurile pe fiecare an, respectiv 1691,25 oct 12 632,5 nov totalul general pe cei doi ani, astfel încât să obțineți un dec 1168.75 raport cu conținut și aspect ca în imaginea alăturată. 14 2011 Total 9171.25 **2012** 783.75 ian b. Copiați domeniul A1:C28 a foii de calcul Suma în foaia 206,25 feb 701,25 mar de calcul *Print*, astfel încât prin lipire acesta va fi plasat 1650 apr automat în domeniul A1:AB3, păstrând toate datele. mai 206,25 261,25 iul 302.5 577,5 aug 23 55 sep 660 24 oct 25 261,25 nov 948,75 dec 6613,75

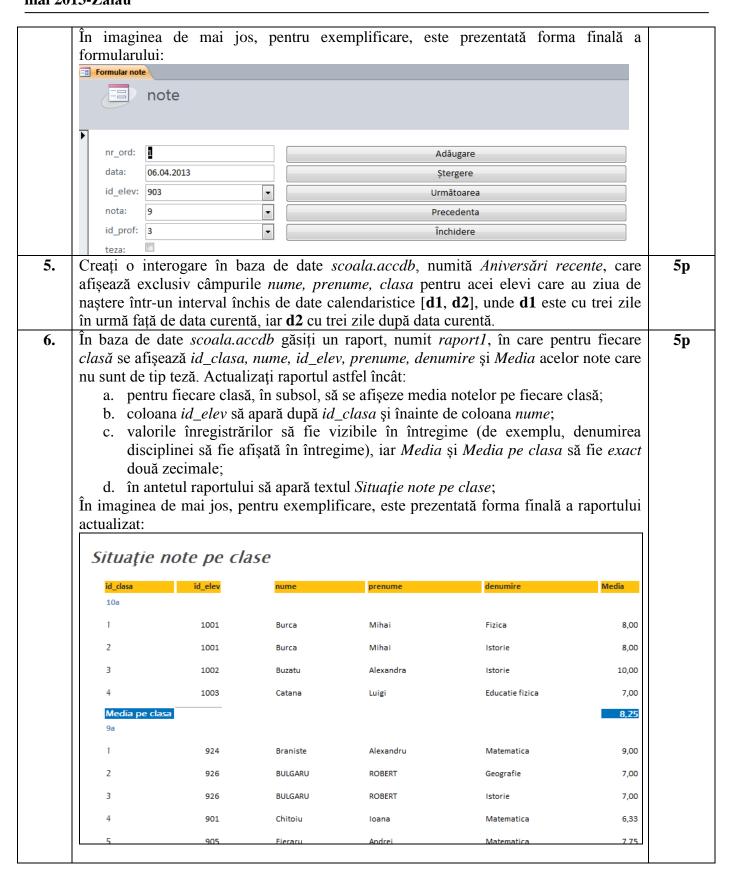
Proba practică Pagina 6 din 8

6.	a. În registrul	FIS_EX	$E_5.x$	lsx foa	ia de	calcu	l Numere,	copiați	1	Α	В	С	5p
	valorile din	domeni	ul <b>B</b> :	3:B25	în o	dome	niul C3:	<b>C25</b> si	2		Valoare	Umplere gradient	
	evidențiați ce							,	3		4125		
	, ,					,			5		3987,5 -8952		
	date, fără să se afișeze valorile, ca în modelul din imaginea										2659		
	alăturată. Bar	ele de	valori	negat	ive se	e vor	afişa în	aceiași	7		456		
	direcție cu va	lorile no	ozitive	iar (	ruloar	ea de	umnlere	a harei	9		154,5 -4964		
	,	-					-		10		-4789		
	negative va fi	,			•		-		11		3190		
	gradient de cu	loare <i>Bl</i>	eumai	rin, Te	xt2, 60	9% m	ai lumino	S.	12 13		3643,75 2970		
	b. Copiați fo								14		4578,75		
							_		15		3588,75		
	FIS_EXE_4.xl	lsx, in r	egistri	al de	lucru	FIS_	$EXE\_5.xls$	sx, apoi	16		2581,58		
	creați în celul	a <b>H2</b> o	listă	derula	antă a	vând	ca sursă	de date	17 18		2685,659		
	,								18 19		-161,698 1894,6		
	domeniul <b>D2</b> :								20		3918,75		
	va afișa auto	mat, în	celu	la <b>I2</b> .	sum	a tot	ală a vâ	nzărilor	21		3410		
	realizate de ac								22		4303,75		
		,						canzaic	23		1058,75		
	de acesta, dup	ă exemp	ılul dı	n ımaş	ginea c	le ma	1 JOS.		24 25		2475 2708,75		
											2700,73		
	⊿ A B	С	D	Е	F	G	Н	1			J		
	1 data 🔻 produs 🔻	dient 🔻	vanzato	bucati 🔽	vanzari 💌		Nume vanzator	Sumă totală v	rânzări	Nur	năr de vân	zări	
	2 02.01.2011 paine	Popescu	Alin	5	68,75		Dan	~	2791,	,25		15	
	3 30.07.2011 ulei	PC	Daria	18	247,5		Dan Dan						
	4 30.11.2011 faina	Popescu	Andrei	22	302,5		Dan Elena						
	5 21.04.2012 lamai		Ana	8	110		Dan						
	6 31.12.2012 vinete 7 26.01.2011 rosii	Enescu	Daria Daria	20 11	275 151,25		Ilie Dan						
	8 27.03.2012 vinete	Georgescu Georgescu	Ana	25	343,75		Daria	+					
	9 28.01.2011 zahar	Georgescu	Dan	7	96,25								
	10 07.04.2012 zahar	Popescu	Dan	15	206,25								
	11 19.01.2012 paine	Popescu	Dan	17	233,75								
	12 22.02.2011 faina		Elena	15	206,25								
	13 05.10.2011 faina	Enescu	Dan	3	41,25								
	14 12 01 2012 Jamai	Loner	llio	17	222.75								1

# Subiectul IV – Baze de date (Access)

Nr. crt.	Cerințe						
1.	Modificați structura tabelei note din baza de date scoala.accdb astfel încât valorile	5p					
	notelor să poată fi selectate dintr-o casetă combo, cu listă de valori, formată din toate						
	numerele întregi aflate în intervalul închis [1, 10].						
2.	Definiți o regulă de validare în tabela profesori, aflată în baza de date scoala.accdb,						
	care constrânge introducerea unei valori strict pozitive în câmpul <i>nr_ore</i> , care însă nu						
	depășește valoarea 40. Dacă nu se respectă această regulă, să se afișeze mesajul "Nr.						
	ore inacceptabil. Corectați!"						
3.	Creați o interogare în baza de date <i>scoala.accdb</i> , numită <i>Identificare date</i> , care la rulare	<b>5</b> p					
	va cere <i>numele</i> unui elev, iar după introducerea acestuia de la tastatură, va afișa valorile						
	câmpurilor: elevi.id_elev, elevi.nume, elevi.prenume, elevi.id_clasa, profesori.nume,						
	profesori.prenume din baza de date, corespunzătoare elevului cu numele introdus de la						
	tastatură, ultimele două câmpuri conținând numele și prenumele dirigintelui elevului						
	respectiv.						
4.	Creați un formular în baza de date scoala.accdb, numit Formular note, care să conțină	5p					
	toate câmpurile tabelei <i>note</i> . Formularul pe care îl veți proiecta va trebui să conțină	-					
	cinci butoane, cu următoarele inscripții și funcții:						
	• Adăugare – pentru introducerea unei noi înregistrări						
	• <i>Ștergere</i> – pentru ștergerea înregistrării afișate în formular						
	<ul> <li>Următoarea – pentru afișarea înregistrării următoare</li> </ul>						
	Precedenta – pentru afișarea înregistrării precedente						
	• <i>Închidere</i> – pentru închiderea formularului						

Proba practică Pagina 7 din 8



Proba practică Pagina 8 din 8