## Universitatea Spiru Haret Facultatea de Conatbilitate si finanțe Râmnicu Vâlcea Specializarea CIG anul II

## Lucrearea de laborator nr 7

Să se realizeze un proiect VB care să calculeze și să afișeze salariul brut la unui angajat cunoscând salariul tarifar, sporul de vechime (în %), numărul de ore suplimentar lucrate, alte sporuri. Vom calcula salariul brut după formula:

## sb=st+st\*sv/100+st/170\*os+sp

unde, sb reprezintă salariul brut, st - salariul tarifar, sv – sporul de vechime în procente, os – numărul de ore suplimentare lucrate în luna respectivă, iar sp – alte sporuri.

Projecti - Farent (Ferm)	
s formet and the selected selected in the selected selected and selected selected and selected selecte	B Projecti (liste.vlp)     S Forni (liste.vlp)     S Forni (liste.fm)     S Forni (liste.fm)     D Forni (liste) (m)     X
e e e	Properties - Isla 2 Inte Lation 2 Aphabetic Categorized   Name Isla
	(Name) Returns the name used in code to identify an object.

## Fig. 1.

Proiectul va fi format din 4 forme (salvate cu numele liste, lista2, lista3, lista4) și un modul care va conține declararea variabilelor globale (salvat cu numele variabile \_globale). Adăugarea de noi forme și a modulului la un proiect se face din meniul *Project*, funcțiile *Add Form* și *Add Module*.

<u>Prima formă (liste) Form1</u> (fig.1.) descrie interfeța aplicației cu utilizatorul. Ea conține un controler de tip eichetă (Label), al cărui text este schimbat prin intermediul opțiunii Caption din fereastra Properties și permite definirea funcțiilor generale ale ferestrei: afișarea opțiunilor ce stau la dispoziția utilizatorului în utilizarea proiectului. Controlerul de tip ListBox (preluat din fereastra General), cu numele fixat prin proprietatea Name la *lista*. Acesta are asociat un cod program care face legătura cu celelate forme ale aplicației. Asociat formei Form1, prin dublu click, se introduce un cod program care permite definirea opțiunilor listei. În fig. 2 avem prezentat codul program asociat acestei forme.

lista 🗾 dblClick
<pre>Private Sub Form_Load()     lista.AddItem ("Culegere date")     lista.AddItem ("Calcul")     lista.AddItem ("Afisare salariu brut")     lista.AddItem ("Iesire") End Sub Private Sub lista_dblClick()     If lista.List(lista.ListIndex()) = "Culegere form1.Hide         Form2.Show End If If lista.List(lista.ListIndex()) = "Calcul" T         Form1.Hide         Form3.Show End If If lista.List(lista.ListIndex()) = "Afisare s         Form1.Hide         Form4.Show End If If lista.List(lista.ListIndex()) = "Iesire" T         End If End Sub</pre>

Fig. 2.

Pentru definirea opțiunilor din caseta de tip ListBox (cu numele *lista*) se execută double-click de mouse în interiorul formei. Se introduce apoi codul program între *Private Sub Form\_Load()* și *End Sub*. Acesta va permite definirea opțiunilor din caseta listă: "Culegere date", "Calcul", "Afișare salariu brut" și "Ieșire". În

*Private Sub lista\_dbclick* am realizat, prin intermediul instrucțiunii *if* selectarea formei corespunzătoare celor 4 opțiuni exprimate prin caseta listă. Codul program atașat listei se introduce prin apelarea editorului de programe activat prin dublu click pe cotroler-ul de tip casetă listă cu numele *lista*.

<u>A doua formă Form2</u> corespunzătoare primei opțiuni, adică "Culegere date" este prezentă în (fig. 3). Ea conține 4 controlere de tip Label, care permit explicitarea semnificației datelor ce trebuie introduse, 4 controlere de tip Text, care permit introducerea datelor de intrare (salariul tarifar, sporul de vechime exprimat în procente, numărul de ore suplimentare, alte sporuri), precum și un buton de comandă, cu numele "Gata culegere date de intrare" și care are un cod program asociat (fig. 4). Prin instrucțiunile Form\*.hide și Form\*.show se realizează ascunderea și, respectiv reafișarea ferestrei Form\*. Codul program permite introducerea de la tastaură a datelor de intrare. Acestea, ca și datele rezultate din calcul vor fi memorate de variabile globale declarare în modulul inclus în proiect (fig. 5.). În cadrul modulului Module1 au fost declarate cu declarativa Global acele variabile a căror valoari se doresc a fi utilizabile în toate formele și codurile program ce aparțin proiectului.

<u>A treia formă Form3</u> conține doar un buton de comandă cu textul "Calculez" (fig. 6.) și care are asociat codul program care realizează calculul salariului brut (fig. 7.).

<u>A patra formă Form4</u> conține un controler de tip text, unde se va afișa rezultatul calculului (salariul brut al angajatului), și alte două de tip butoane de comandă: primul comandă afișarea rezultatului în zona de text anterior descrisă, iar al doilea permite revenirea în fereastra principală. (fig. 8). Codul program asociat celor două butoane de comandă este prezentat în fig. 9.

(	a Project1 - Form2 (Form)
	Se Form2
	Salariul tarifar
	Spor de vechime
ŀ	Ore suplimentare
L	Alte sporuri
	Gata culegere date de intrare

Fig. 3.

Command1	Click	-
Private Sub Comma Form2.Hide st = Form2.Text1. sv = Form2.Text2. os = Form2.Text3. sp = Form2.Text4. Form1.Show End Sub	nd1_Click() Text Text Text  Text	







Fig. 6.

<b>*</b>	Project1 - Form3 (Code)	
C	ommand1 🔽 Click	-
	Private Sub Command1_Click() Form3.Hide sb = st + st * sv / 100 + st / 170 * os Form1.Show End Sub	s + sp
E	<u>■</u>	► //.

Fig. 7.



Fig. 8.

C	ommand1	•	Click	•
	Private Sub C Form4.Text1.T End Sub	ommand1_ 'ext = sb	Click()	
	Private Sub C Form1.Show	ommand2_	Click()	
Ξſ	≣◀			►

Fig. 9.

Execuția proiectului pe un exemplu concret conduce la următoarea succesiune de ferestre (fig.10. – forma Form1, 12. - forma Form2, 11 - forma Form3 și 13. - forma Form 4).

	🖻 Form1	
	Lista optiumi	lor privind calculul salariului brut al unui angajat
		Culegere date Calcul Afisare salariu brut Iesire
Fig. 1	0.	
	🖻 Form3	
		Calculez

Fig. 11.

🖻 Form2				
Salariul tarifa	r	1000000		
Spor de vech	nime	10		
Ore suplimer	ntare	0		
Alte sporuri		200000		
Gata culegere date de intrare				



🖻 Form4	
Afisez salariul brut	
11200000	
Continuati	

Fig. 13.