

Universitatea Spiru Haret
Facultatea de Contabilitate și finanțe Râmnicu Vâlcea
Specializarea CIG anul II
Lucrearea de laborator nr 6

1. Butoanele de opțiuni permit alegerea dintr-un grup de mai multe opțiuni a uneia anume, celelalte considerându-se deselectate. Pentru crearea butoanelor de opțiuni, se realizează o interfață care cuprinde controrelele necesare, inclusiv butoanele radio, folosind instrumentele corespunzătoare din Toolbox.

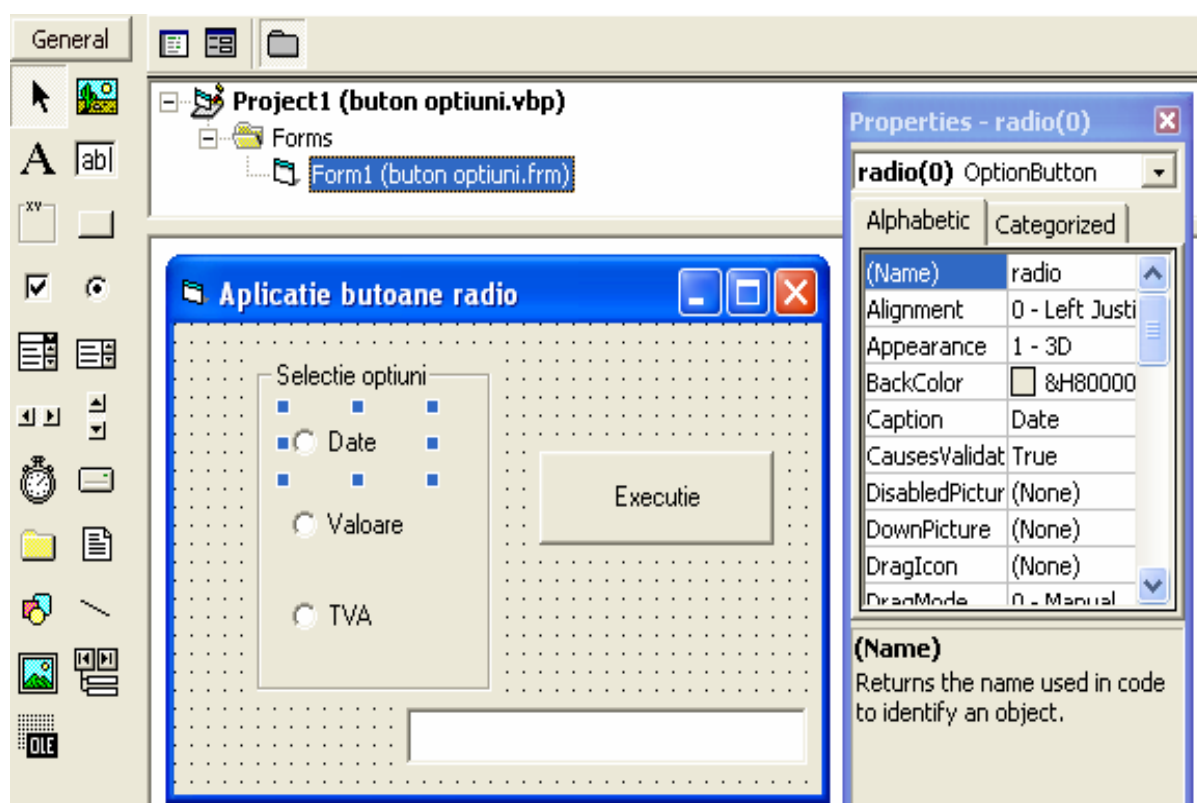
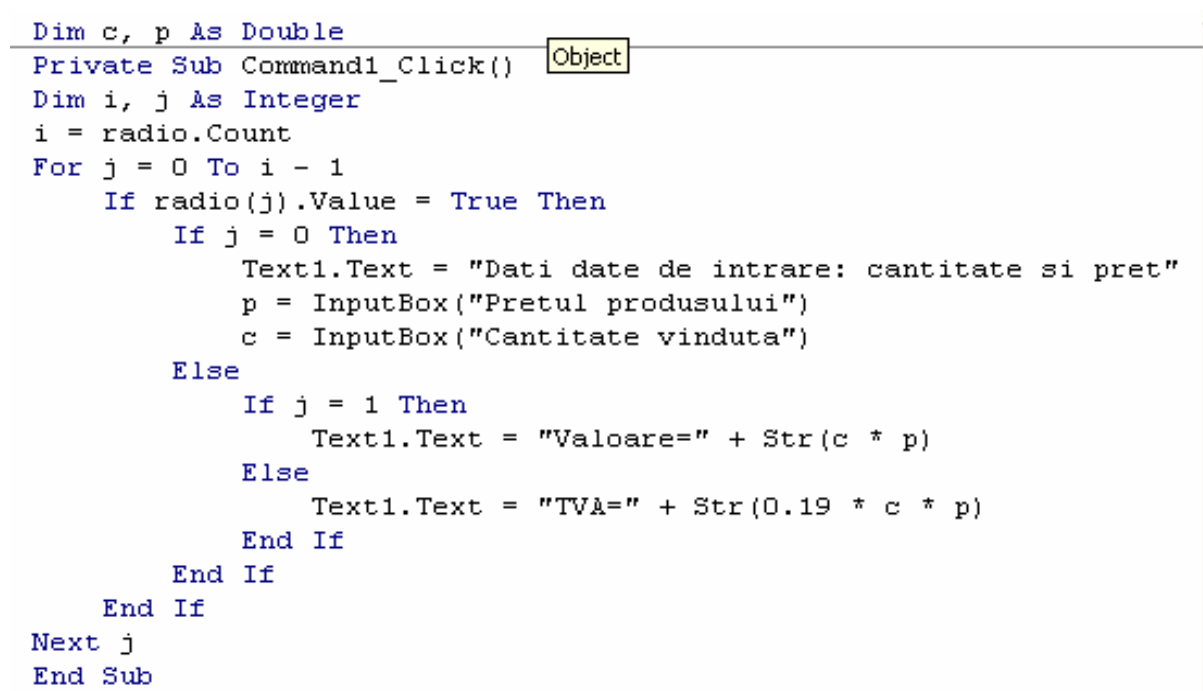


Fig.10.3.4.1.

În fig. 10.3.4.1. avem reprezentată o astfel de interfață pentru rezolvarea unei probleme foarte simple: utilizatorul poate introduce date privitoare la prețul unui produs și cantitatea vândută din acesta, sau solicită calculul valorii și a TVA-ului pentru această vânzare. Interfața conține trei butoane de opțiuni, notate **Date**, **Valoare**, **TVA**, un buton de comandă, notat **Execuție** și o casetă text în care se vor afișa texte explicative sau rezultatul prelucrărilor solicitate. Pentru a putea construi, asociat butonului de comanda, codul program corespunzător, trebuie să putem referi

butoanele de opțiuni (selectarea unui astfel de buton are ca efect returnarea valorii TRUE, iar deselectarea a valorii FALSE). Referirea valorii returnată de fiecare buton de opțiuni în parte se face prin numele atribuit fiecăruia în fereastra de proprietăți, clauza (Name). Pentru exemplul nostru, am atribuit fiecărui buton de opțiuni din interfață același nume, *radio*, așa cum se vede



```

Dim c, p As Double
Private Sub Command1_Click()
Dim i, j As Integer
i = radio.Count
For j = 0 To i - 1
    If radio(j).Value = True Then
        If j = 0 Then
            Text1.Text = "Dati date de intrare: cantitate si pret"
            p = InputBox("Pretul produsului")
            c = InputBox("Cantitate vinduta")
        Else
            If j = 1 Then
                Text1.Text = "Valoare=" + Str(c * p)
            Else
                Text1.Text = "TVA=" + Str(0.19 * c * p)
            End If
        End If
    End If
Next j
End Sub

```

în (fig.10.3.4.1).

Fig. 10.3.4.2.

În felul acesta valorile returnate de fiecare buton vor fi memorate într-un vector cu numele dat de noi butoanelor, respectiv *radio*. Se va vedea, urmărind și codul program, că referirea acestor valori se face prin *radio(j).value* pentru valoarea returnată de către butonul cu numărul de ordine egal cu j+1 (contorul j luând valori de la 0 la i-1, unde i reprezintă numărul de ordine al butonului de opțiuni). În fig.10.3.4.2., care conține imaginea codului program, se observă că:

- variabilele c și p au fost declarate ca variabile globale, înaintea procedurii asociată butonului de comandă **Executie**;

- determinarea numărului de butoane se face prin instrucțiunea $i = \text{radio.count}$, unde *radio* este numele vectorului care va reține valorile asociate fiecăruia dintre cele trei butoane, iar *count* este funcția ce returnează numărul butoanelor radio prezente în frame;
- valoarea returnată de către butonul $j+1$ este referită prin *radio(j).value*;
- prin ciclul *for* se asigură parcurgerea, la fiecare execuție, a vectorului de valori asociat butoanelor de opțiuni, iar prin instrucțiunea alternativă *if* se decide executarea operațiilor corespunzătoare valorii TRUE returnată de fiecare dintre cele trei butoane.

În fig. 10.3.4.3. avem imaginea rezultatului obținut prin execuția aplicației proiectate, considerând că am introdus o cantitate de 10 u, prețul fiind 100000 um, iar butonul selectat este **Valoare**.

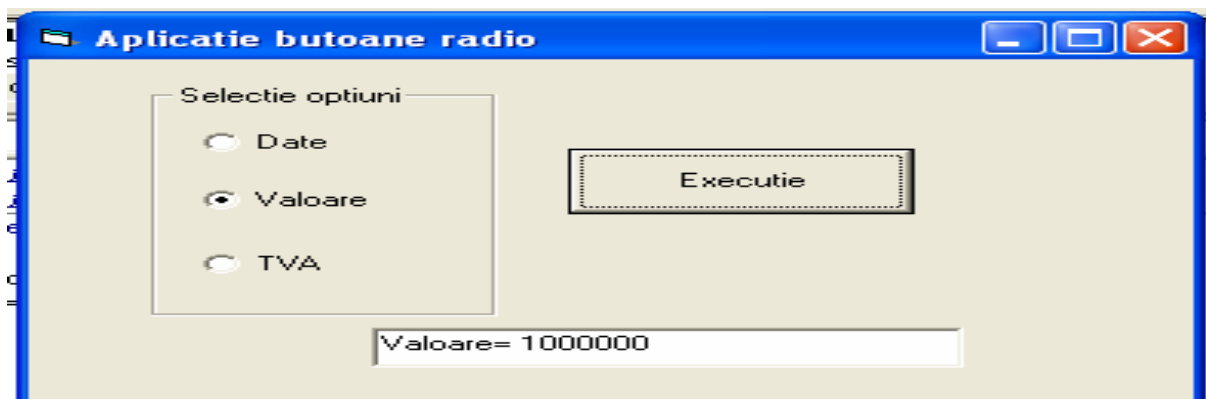


Fig. 10.3.4.3.

2. (TEMĂ) Se citesc de la tastatură un număr n , reprezentând numărul de salariați și, pentru fiecare salariat, numele și salariul. Să se elaboreze un proiect VB care să afișeze o listă a salariaților care să conțină numele, salariul și abaterea de la salariu mediu (salariul mediu se va calcula însumând salariile o dată cu citirea acestora și împărțind suma obținută la

n ; abaterea salariului fiecărui angajat de la salariul mediu se va reține într-un vector prin diferența între salariu și salariul mediu calculat) **Interfața va conține trei butoane de opțiuni: Culegere date, Afișare abatere de la salariu mediu, Gata și un buton de comandă numit Executie.** Obiectele din interfață vor fi plasate în partea de jos a formei, lasând loc în prima parte a acesteia pentru afișarea rezultatelor prelucrărilor.

Indicație:

Codul program atașat butonului de comandă poate fi următorul:

```
Dim sal(10), abatere(10) As Integer
Dim nume(10) As String*20
Dim n As Byte
Dim suma As Integer
Private Sub Command1_Click()
Dim i, j, k As Byte
Dim media As Integer
i = r.Count
For j = 0 To i - 1
    If r(j).Value = True Then
        If j = 0 Then
            n = InputBox("Numarul angajatilor")
            suma = 0
            For k = 1 To n
                nume(k) = InputBox("Nume angajat " + Str(k))
                sal(k) = InputBox("Salariul angajat " + Str(k))
                suma = suma + sal(k)
            Next k
        Else
            If j = 1 Then
                media = Round(suma / n, 0)
                For k = 1 To n
                    Print nume(k), sal(k), sal(k) - media
                Next k
            Else
                End
            End If
        End If
    End If
Next j
End Sub
```