

CONSTANTES E ENUMERADORES

CONSTANTES

Usamos constantes para fixar um valor que estará presente ao longo do código sem alterações ou para estabelecer uma regra de cálculo para conversões de dados. Na verdade ela difere da variável porque ao se atribuir um valor, o programa ao ser compilado, esse valor permanece inalterável.

Exemplo de constantes:

```
const double pi = 3.14159265358979323846264338327950
const TW = 567 'Uma twip é usada como medida padrão no Visual Basic 6 e em outras
versões anteriores e também no Access VBA quando no modo "Fontes pequenas" do Windows,
15 twips são iguais a um pixel, e 567 twips equivale a 1 cm para efeito de definição de largura
e altura de um objeto no formulário.
```

Exemplo Prático:

```
Option Compare Database
Option Explicit
```

'por Eduardo Machado (Good Guy) com códigos de sua autoria

```
Public Function Redimensionar(sLargura As Double, sAltura As Double)
As String
On Error Resume Next
Dim sValor1 As Double
Dim sValor2 As Double
```

```
Const TW As Integer = 567 'Uma twip é usada como medida 'padrão no
Visual Basic 6 e em outras versões anteriores
'e também no Access VBA quando no modo "Fontes 'pequenas" do
Windows, 15 twips são iguais a um pixel,
'e 567 twips equivale a 1 cm para efeito de definição de 'largura e altura de
um objeto no formulário.
```

```
sValor1 = Nz(Forms!frmConstantes!txtLargura)
sValor2 = Nz(Forms!frmConstantes!txtAltura)
```

```
If Forms!frmConstantes!txtLargura = sValor1 Then
```

```
Forms("frmConstantes").Controls("MinhaFigura").Width = sValor1 * TW
End If
```

```
If Forms!frmConstantes!txtAltura = sValor2 Then
```

```
Forms("frmConstantes").Controls("MinhaFigura").Height = sValor2 * TW
```

End If

End Function

```
Private Sub cmdMostrar_Click()  
Call Redimensionar(txtLargura, txtAltura)  
End Sub
```

Os enumeradores, na minha concepção, são um tipo de constante utilizada para assumir valores predefinidos pelo programador para representar os membros de uma classe.

Exemplo de enumeradores:

```
Option Compare Database  
Option Explicit
```

```
Private Enum DiasdeTrabalho
```

```
Segunda = 2  
Terca = 3  
Quarta = 4  
Quinta = 5  
Sexta = 6  
Sabado = 7
```

```
End Enum
```

```
Private Function ObterDiadaSemana(ValordeEntrada As DiasdeTrabalho)  
As String
```

```
Select Case ValordeEntrada
```

```
Case Is = 2  
MsgBox "Segunda-Feira", vbInformation, "Dia da Semana"  
Case Is = 3  
MsgBox "Terça-Feira", vbInformation, "Dia da Semana"  
Case Is = 4  
MsgBox "Quarta-Feira", vbInformation, "Dia da Semana"  
Case Is = 5  
MsgBox "Quinta-Feira", vbInformation, "Dia da Semana"  
Case Is = 6  
MsgBox "Sexta-Feira", vbInformation, "Dia da Semana"  
Case Is = 7  
MsgBox "Sábado", vbInformation, "Dia da Semana"  
End Select
```

```
End Function
```

‘Coloque uma caixa de texto no seu formulário com o nome txtValor e rótulo com a expressão *Digite uma Valor de 1 a 7:*

```
Private Sub cmdTestar_Click()  
Call ObterDiadaSemana(txtValor)  
End Sub
```