

Access VBA tips & trucs

INHOUDSOPGAVE

Access VBA tips & trucs (28-1-2010)	1
1 Functie om bedragen in klassen te verdelen	2
2 Rijen uit een rapport om en om kleuren	2
3 Voorbeeldcode opslaan veranderingen in aparte historietabel	2
4 Controle burger servicenummer	4
5 Gegevens van Access naar Word formulervelden	4
6 Functie om Nederlandse weeknummer af te leiden	4
7 Functie om de leeftijd te berekenen	5

1 Functie om bedragen in klassen te verdelen

```
Function klasse(getal As Long) As String
    Dim j As Long
    j = 100000
    klasse = Int((getal - 1) / j) * j + 1 & "-" & Int(getal / j) * j + j
End Function
```

2 Rijen uit een rapport om en om kleuren

```
Private Sub Detail_Print(Cancel As Integer, PrintCount As Integer)
    Dim ctl As Control
    For Each ctl In Detail.Controls
        ctl.BackStyle = 0
    Next

    If Detail.BackColor = RGB(200, 255, 255) Then
        Detail.BackColor = RGB(255, 200, 255)
    Else
        Detail.BackColor = RGB(200, 255, 255)
    End If
End Sub
```

3 Voorbeeldcode opslaan veranderingen in aparte historietabel

```
Sub logWijziging(frm As Form, recid As String)
    Dim bron As String, naam As String, geb As String, ctlText As Control

    naam = frm.Name
    bron = frm.RecordSource
    geb = CurrentUser

    For Each ctlText In frm.Controls
        'als de inhoud van een control van het type textbox veranderd is
        'wordt de procedure historie aangeroepen
        If ctlText.ControlType = acTextBox Then
            'met acTextbox kijken we alleen naar controls van het type text
            If ctlText.Value <> ctlText.OldValue Then
                'bovenstaande test of er verschil is tussen de huidige inhoud en de vorige
                Call historie(recid, bron, naam, geb, ctlText.Name, ctlText.OldValue, ctlText.Value)
                'de waarden tussen haakjes worden meegegeven naar de procedure historie
            End If
        End If
    Next ctlText
End Sub
```

```
Sub logWijziging(frm As Form, recid As String)
    Dim bron As String, naam As String, geb As String, ctlText As Control

    naam = frm.Name
    bron = frm.RecordSource
    geb = CurrentUser

    For Each ctlText In frm.Controls
        'als de inhoud van een control van het type textbox veranderd is
```

```
'wordt de procedure historie aangeroepen
If ctlText.ControlType = acTextBox Then
'met acTextbox kijken we alleen naar controls van het type text
  If ctlText.Value <> ctlText.OldValue Then
    'bovenstaande test of er verschil is tussen de huidige inhoud en de vorige
      Call historie(recid, bron, naam, geb, ctlText.Name, ctlText.OldValue, ctlText.Value)
    'de waarden tussen haakjes worden meegegeven naar de procedure historie
  End If
End If
Next ctlText
End Sub
```

```
Sub historie(recid As String, bron As String, naam As String, geb As String, veld As String, oud As
String, nieuw As String)
'de waarden tussen haakjes worden ontvangen als de procedure wordt aangeroepen
'deze procedure plaatst een aantal gegevens in een tabel historie als de gebruiker wijzigingen in een
formulier
'aanbrengt dat deze procedure aanroept bij de before_update gebeurtenis van het formulier
'ook bij toevoegen

'voor het volgende moet de Microsoft DAO 3.6 library gekoppeld zijn (voor Access 97 versie 3.5)
Dim db As dao.Database
Dim rs As dao.Recordset
'Dim conn As DAO.Connection
'conn.Execute(sql)
'db.execute(sql)

'bovenstaande roept twee objecten in het leven: een database en een recordset

Set db = CurrentDb
'stelt db gelijk aan de huidig geopende database
'met set db = opendatabase("...") open je een andere database

Set rs = db.OpenRecordset("tblHistorie")

'het volgende stuk voegt een nieuw record toe, vult de waarden in en schrijft het weg naar de tabel
With rs
  .AddNew
  .Fields("datumwijziging").Value = Date
  .Fields("tijdwijziging").Value = Time
  .Fields("wijzigingdoor").Value = geb
  .Fields("recordbron").Value = bron
  .Fields("formnaam").Value = naam
  .Fields("recordnummer").Value = recid
  .Fields("veld").Value = veld
  .Fields("oudeWaarde").Value = oud
  .Fields("nieuweWaarde").Value = nieuw
  .Update
End With

'hieronder worden de boven gedeclareerde en gevulde objecten gesloten en uit het geheugen
gehaald
rs.Close
Set rs = Nothing
db.Close
Set db = Nothing
End Sub
```

4 Controle burger servicenummer

```
Function Bsn(s)
    Dim getal As Integer
    getal = 9 * Mid(s, 1, 1)
    getal = getal + 8 * Int(Mid(s, 2, 1))
    getal = getal + 7 * Int(Mid(s, 3, 1))
    getal = getal + 6 * Int(Mid(s, 4, 1))
    getal = getal + 5 * Int(Mid(s, 5, 1))
    getal = getal + 4 * Int(Mid(s, 6, 1))
    getal = getal + 3 * Int(Mid(s, 7, 1))
    getal = getal + 2 * Int(Mid(s, 8, 1))
    getal = getal + -1 * Int(Mid(s, 9, 1))
    MsgBox getal
    If getal Mod 11 = 0 Then
        Bsn = True
    Else
        Bsn = False
    End If
End Function
```

5 Gegevens van Access naar Word formulervelden

```
Private Sub cmdWord_Click()
    Dim db As Database
    Dim rs As Recordset
    Set db = CurrentDb
    Set rs = db.OpenRecordset("reserveren")
    rs.AddNew

    rs.Fields("reserveren").Value = Me.Achternaam.Value

    rs.Update

    Dim wrd As Word.Application
    Set wrd = CreateObject("Word.Application")

    wrd.Visible = True
    wrd.Activate
    wrd.WindowState = wdWindowStateMaximize

    wrd.Documents.Add "c:\data\walmar\cursussen\oefeningen\eigen\access\brief.dot"
    wrd.ActiveDocument.FormFields("achternaam").Result = Me.Achternaam.Value
    wrd.ActiveDocument.FormFields("voorletter").Result = Me.Voorletter.Value
    If Me.Voorvoegsel.Value <> "" Then
        wrd.ActiveDocument.FormFields("voorvoegsel").Result = Me.Voorvoegsel.Value
    End If
End Sub
```

6 Functie om Nederlandse weeknummer af te leiden

```
Function weekNummerNL(datum As Date) As String
    'integer als output: geheel getal
    'date als input: datum
    Dim intWeeknr As Integer

    intWeeknr = DatePart("ww", datum, 2, 2)
    weekNummerNL = "week " & Right("00" & intWeeknr, 2)
End Function
```

7 Functie om de leeftijd te berekenen

```
Function leeftijd(datum)
  If Month(Date) > Month(datum) Then
    leeftijd = Year(Date) - Year(datum)
  Else
    If Month(Date) < Month(datum) Then
      leeftijd = Year(Date) - Year(datum) - 1
    Else
      If Day(Date) < Day(datum) Then
        leeftijd = Year(Date) - Year(datum) - 1
      Else
        leeftijd = Year(Date) - Year(datum)
      End If
    End If
  End If
End Function
```