

```
'
'   Name: MTAD_CriarEstrutura.vbs
'   Copyright: DOMAD MTulio ENG
'   Author: Marco Túlio Rodrigues Braga
'   E-mail: admin@mtulio.eti.br
'   Date: 29/10/11 02:40
'   Last change: 02/11/2011
'   Description: Este script foi desenvolvido para criação da estrutura organizacional
'               implementada no trabalho de Conclusão de Curso.
'               Este código pode ser utilizado e distribuído de acordo com a necessidade
'               desde que sugestões e melhorias sejam contribuídas novamente para o autor.
'
'   Details:
'
' -> Impede que você use uma variável sem criá-la
Option Explicit

' -> Declarando variáveis

' Atributos do Objeto
Dim strDescription, userName, userNamePrefix, sAMAccountName

' Variáveis Auxiliares
Dim i, iItem, iItemSubOU
Dim strOU, strPath, strOUBase, strUnitSigla, strNameComp, strSn, strCompany, strPrincipalName
, userNamePart, strComputerNamePart
Dim strComputerName, strOS, strSP
Dim strCn, strCnPart, strName, struNCName, struNCNamePart, strDescriptionPart

' Variáveis DN
Dim DNPai, DNPai2, DNUser, DNAtual, DNFilho, DNComp

' Variáveis de Objeto
Dim objDOMAD, objOU, objOUPai, strOUOrg, objUser

' Quantidade de objetos a serem criados - INFORME
Dim countAllUsers, countAllComputers, countAllGroups, countAllObjects
countAllUsers = 99
countAllComputers = 60
countAllGroups = 80
countAllObjects = 30

' Valores para Testes
'countAllUsers = 9
'countAllComputers = 6
'countAllGroups = 8
'countAllObjects = 3

' -> Iniciando o Programa

WScript.Echo "Certifique-se que as OU configuradas neste script não existam, caso contrário
este script falhará"

' String de pesquisa.
' Bind to object.
strPath = "LDAP://dc=domad,dc=mtulio,dc=eng,dc=br"
```

```
Set objOUPai = GetObject(strPath)

'strPath = "LDAP://localhost:389/dc=domad,dc=mtulio,dc=eng,dc=br"
'WScript.Echo "Pesquisando na base: " & strPath

' ===== OU=DOMAD
' Criando a OU Base

DNPai = "dc=DOMAD,dc=mtulio,dc=eng,dc=br"
Set objOUPai = GetObject("LDAP://" & DNPai)

strOU = "ou=DOMAD"
strDescription = "MTulio ENG - Dominio AD (DOMAD)"

'WScript.Echo "Criando: " & strOU

' Criando a estrutura da Unidade
Set objOU = objOUPai.Create("organizationalUnit", strOU)
objOU.Put "description", strDescription
objOU.SetInfo

' Saida: Sucesso ou Erro.
If Err.Number <> vbEmpty Then
    WScript.Echo "Erro: Falha na criação.\n" & Err.Number
'Else
    'WScript.Echo "Sucesso: Organizational Unit criada com sucesso."
End If

' ===== OU=UNIDADES,OU=DOMAD
' Quatro Unidades Organizacionais para 5 Filiais
' Matriz 2 X 5
Dim vetorOU(1,4)

vetorOU(0,0) = Array("ou=GYN", "Unidade Goiania-GO")
vetorOU(1,0) = Array("ou=USUARIOS", "ou=GRUPOS", "ou=COMPUTADORES", "ou=OBJETOS",
"ou=Departamentos" )
'vetorOU(2,0) =
Array("cn=gynuser01", "cn=gynuser02", "cn=gynuser03", "cn=gynuser04", "cn=gynuser05")

vetorOU(0,1) = Array("ou=ANA", "Unidade Anapolis-GO")
vetorOU(1,1) = Array("ou=USUARIOS", "ou=GRUPOS", "ou=COMPUTADORES", "ou=OBJETOS" )
'vetorOU(2,1) =
Array("cn=anauser01", "cn=anauser02", "cn=anauser03", "cn=anauser04", "cn=anauser05")

vetorOU(0,2) = Array("ou=URU", "Unidade Uruacu-GO")
vetorOU(1,2) = Array("ou=USUARIOS", "ou=GRUPOS", "ou=COMPUTADORES", "ou=OBJETOS" )
'vetorOU(2,2) =
Array("cn=uruuser01", "cn=uruuser02", "cn=uruuser03", "cn=uruuser04", "cn=uruuser05")

vetorOU(0,3) = Array("ou=FOR", "Unidade Fortaleza-CE")
vetorOU(1,3) = Array("ou=USUARIOS", "ou=GRUPOS", "ou=COMPUTADORES", "ou=OBJETOS" )
'vetorOU(2,3) =
Array("cn=foruser01", "cn=foruser02", "cn=foruser03", "cn=foruser04", "cn=foruser05")

vetorOU(0,4) = Array("ou=SPO", "Unidade Sao Paulo-SP")
vetorOU(1,4) = Array("ou=USUARIOS", "ou=GRUPOS", "ou=COMPUTADORES", "ou=OBJETOS" )
'vetorOU(2,4) =
```

```
Array("cn=spouser01","cn=spouser02","cn=spouser03","cn=spouser04","cn=spouser05")
```

```
' ===== Criando as unidades: ou=Unidade,ou=DOMAD
```

```
strPath = "LDAP://ou=DOMAD,dc=DOMAD,dc=mtulio,dc=eng,dc=br"
```

```
For iItem=0 To UBound(vetorOU,2)
```

```
    DNPai = "ou=DOMAD,dc=DOMAD,dc=mtulio,dc=eng,dc=br"
```

```
    DNAtual = vetorOU(0,iItem)(0)
```

```
    Set objOUPai = GetObject("LDAP://" & DNPai)
```

```
    ' Buscando a Unidade Organizacional no Vetor
```

```
    strOU = DNAtual
```

```
    strDescription = vetorOU(0,iItem)(1)
```

```
    strOUOrg = strOU
```

```
    'WScript.Echo "Criando: " & strOU & "," & DNPai
```

```
    ' Criando a estrutura da Unidade
```

```
    Set objOU = objOUPai.Create("organizationalUnit", strOU)
```

```
    objOU.Put "description", strDescription
```

```
    objOU.SetInfo
```

```
    ' Saida: Sucesso ou Erro.
```

```
    If Err.Number <> vbEmpty Then
```

```
        WScript.Echo "Erro: Falha na criação."
```

```
    'Else
```

```
        'WScript.Echo "Sucesso: Organizational Unit criada com sucesso."
```

```
    End If
```

```
    DNPai = DNAtual & "," & DNPai
```

```
    ' Criando a estrutura Basica
```

```
    For iTemSubOU=0 To UBound(vetorOU(1,iItem))
```

```
        DNFilho = lcase(vetorOU(1,iItem)(iTemSubOU))
```

```
        'WScript.Echo "DN PAI: " & DNPai
```

```
        'WScript.Echo "DN FILHO: " & DNFilho
```

```
        Set objOUPai = GetObject("LDAP://" & DNPai)
```

```
        strOU = lcase(vetorOU(1,iItem)(iTemSubOU))
```

```
        'trDescription = strOUBase & " - " & strOU
```

```
        'WScript.Echo "Criando: " & strOU
```

```
        ' Criando a estrutura da Unidade
```

```
        Set objOU = objOUPai.Create("organizationalUnit", strOU)
```

```
        'objOU.Put "description", strDescription
```

```
        objOU.SetInfo
```

```
        ' Saida: Sucesso ou Erro.
```

```
        If Err.Number <> vbEmpty Then
```

```
            WScript.Echo "Erro: Falha na criação."
```

```
        'Else
```

```
            'WScript.Echo "Sucesso: Organizational Unit criada com sucesso."
```

```
        End If
```

```
        'WScript.Echo "Criando Usuarios."
```

```
        strCompany = "DOMAD MTulio ENG"
```

```
DN Pai2 = DNFilho & "," & DNPai

'WScript.Echo "DN NETO: " & DNNeto
'WScript.Echo "Adicionando Usuarios:" & strOUOrg
Set objOUPai = GetObject("LDAP://" & DNPai2)

' Populando a base com Usuarios
If strOU = "ou=usuarios" Then
    For i = 1 To countAllUsers
        If (i < 10) Then
            strSn = " User 0" & i
            userNamePart = "USER0" & i
        Else
            strSn = " User " & i
            userNamePart = "USER" & i
        End if

        If strOUOrg = "ou=GYN" Then
            strUnitSigla = "GYN"

            strNameComp = strUnitSigla & strSn
            DNUser = "cn=" & strNameComp
            userName = strUnitSigla & userNamePart
            strPrincipalName = userName & "@domad.mtulio.eng.br"

            Set objUser = objOUPai.Create("User", DNUser)
            objUser.sAMAccountName = userName
            objUser.givenName = strUnitSigla
            objUser.sn = strSn
            objUser.SetInfo
            objUser.userPrincipalName = strPrincipalName
            objUser.displayName = strNameComp
            objUser.company = strCompany
            objUser.description = strNameComp
            objUser.userAccountControl = 512 ' Ativando a
            conta
            objUser.pwdLastSet = 0 ' Ativando a
            conta
            objUser.setPassword(" " & "123@qwe" & " ") ' Definindo
            senha
            objUser.SetInfo
        End if

        If strOUOrg = "ou=ANA" Then
            strUnitSigla = "ANA"

            strNameComp = strUnitSigla & strSn
            DNUser = "cn=" & strNameComp
            userName = strUnitSigla & userNamePart
            strPrincipalName = userName & "@domad.mtulio.eng.br"

            Set objUser = objOUPai.Create("User", DNUser)
            objUser.sAMAccountName = userName
            objUser.givenName = strUnitSigla
            objUser.sn = strSn
            objUser.SetInfo
```

```
objUser.userPrincipalName= strprincipalname
objUser.displayName = strNameComp
objUser.company = strCompany
objUser.description = strNameComp
objUser.userAccountControl = 512
objUser.pwdLastSet = 0
objUser.setPassword("" & "123@qwe" & "")
objUser.SetInfo
End if

If strOUOrg = "ou=URU" Then
    strUnitSigla = "URU"

    strNameComp = strUnitSigla & strSn
    DNUser = "cn=" & strNameComp
    userName = strUnitSigla & userNamePart
    strPrincipalName = userName & "@domad.mtulio.eng.br"

    Set objUser = objOUPai.Create("User", DNUser)
    objUser.sAMAccountName = userName
    objUser.givenName = strUnitSigla
    objUser.sn = strSn
    objUser.SetInfo
    objUser.userPrincipalName= strprincipalname
    objUser.displayName = strNameComp
    objUser.company = strCompany
    objUser.description = strNameComp
    objUser.userAccountControl = 512
    objUser.pwdLastSet = 0
    objUser.setPassword("" & "123@qwe" & "")
    objUser.SetInfo
End if

If strOUOrg = "ou=FOR" Then
    strUnitSigla = "FOR"

    strNameComp = strUnitSigla & strSn
    DNUser = "cn=" & strNameComp
    userName = strUnitSigla & userNamePart
    strPrincipalName = userName & "@domad.mtulio.eng.br"

    Set objUser = objOUPai.Create("User", DNUser)
    objUser.sAMAccountName = userName
    objUser.givenName = strUnitSigla
    objUser.sn = strSn
    objUser.SetInfo
    objUser.userPrincipalName= strprincipalname
    objUser.displayName = strNameComp
    objUser.company = strCompany
    objUser.description = strNameComp
    objUser.userAccountControl = 512
    objUser.pwdLastSet = 0
    objUser.setPassword("" & "123@qwe" & "")
    objUser.SetInfo
End if

If strOUOrg = "ou=SPO" Then
```

```
strUnitSigla = "SPO"

strNameComp = strUnitSigla & strSn
DNUser = "cn=" & strNameComp
userName = strUnitSigla & userNamePart
strPrincipalName = userName & "@domad.mtulio.eng.br"

Set objUser = objOUPai.Create("User", DNUser)
objUser.sAMAccountName = userName
objUser.givenName = strUnitSigla
objUser.sn = strSn
objUser.SetInfo
objUser.userPrincipalName= strprincipalname
objUser.displayName = strNameComp
objUser.company = strCompany
objUser.description = strNameComp
objUser.userAccountControl = 512
objUser.pwdLastSet = 0
objUser.setPassword("" & "123@qwe" & "")
objUser.SetInfo

End if

Next

' Fim ou=usuarios
End if

' Populando a base com Grupos
If strOU = "ou=grupos" Then
    strDescription = "Grupos - " & strDescription
    For i = 1 To countAllGroups
        If (i < 10) Then
            strCnPart = "GRUPO0" & i
        Else
            strCnPart = "GRUPO" & i
        End if

        If strOUOrg = "ou=GYN" Then
            strUnitSigla = "GYN"
            sAMAccountName = strUnitSigla & strCnPart
            strCn = strUnitSigla & strCnPart

            Set objUser = objOUPai.Create("Group", "cn=" & strCn)
            objUser.cn = strCn
            objUser.sAMAccountName = sAMAccountName
            objUser.description = strDescription
            objUser.SetInfo

        ' End GYN
    End If

    If strOUOrg = "ou=ANA" Then
        strUnitSigla = "ANA"

        sAMAccountName = strUnitSigla & strCnPart
        strCn = strUnitSigla & strCnPart

        Set objUser = objOUPai.Create("Group", "cn=" & strCn)
        objUser.cn = strCn
        objUser.sAMAccountName = sAMAccountName
```

```
        objUser.description = strDescription
        objUser.SetInfo
    ' End ANA
End If

If strOUOrg = "ou=URU" Then
    strUnitSigla = "URU"

    sAMAccountName = strUnitSigla & strCnPart
    strCn = strUnitSigla & strCnPart

    Set objUser = objOUPai.Create("Group", "cn=" & strCn)
    objUser.cn = strCn
    objUser.sAMAccountName = sAMAccountName
    objUser.description = strDescription
    objUser.SetInfo
' End URU
End If

If strOUOrg = "ou=FOR" Then
    strUnitSigla = "FOR"

    sAMAccountName = strUnitSigla & strCnPart
    strCn = strUnitSigla & strCnPart

    Set objUser = objOUPai.Create("Group", "cn=" & strCn)
    objUser.cn = strCn
    objUser.sAMAccountName = sAMAccountName
    objUser.description = strDescription
    objUser.SetInfo
' End FOR
End If

If strOUOrg = "ou=SPO" Then
    strUnitSigla = "SPO"

    sAMAccountName = strUnitSigla & strCnPart
    strCn = strUnitSigla & strCnPart

    Set objUser = objOUPai.Create("Group", "cn=" & strCn)
    objUser.cn = strCn
    objUser.sAMAccountName = sAMAccountName
    objUser.description = strDescription
    objUser.SetInfo
' End SPO
End If

Next
' Fim ou=grupos
End if

' Populando a base com Computadores
If strOU = "ou=computadores" Then

    strOS = "Microsoft Windows 7 Professional"
    strSP = "Service Pack 20"

    For i = 1 To countAllComputers
```

```

If (i < 10) Then
    strComputerNamePart = "COMP0" & i
Else
    strComputerNamePart = "COMP" & i
End if

If strOUOrg = "ou=GYN" Then
    strUnitSigla = "GYN"

    strComputerName = strUnitSigla & strComputerNamePart
    DNComp = "cn=" & strComputerName

    Set objUser = objOUPai.Create("Computer", DNComp)      ' Criando
    objeto
    objUser.cn = strComputerName                            ' Atributo
    Obrigatorio
    objUser.Description = strComputerName                  ' Atributo
    Obrigatorio
    objUser.distinguishedName = DNComp & DNPai             ' Atributo
    Obrigatorio
    objUser.OperatingSystem = strOS                        ' Atributo
    Opcional
    objUser.OperatingSystemServicePack = strSP             ' Atributo
    Opcional
    objUser.sAMAccountName = strComputerName & "$"         ' Definindo
    senha
    objUser.userAccountControl = 4096                      ' Ativando a
    conta
    objUser.SetInfo
End If

If strOUOrg = "ou=ANA" Then
    strUnitSigla = "ANA"

    strComputerName = strUnitSigla & strComputerNamePart
    DNComp = "cn=" & strComputerName

    Set objUser = objOUPai.Create("Computer", DNComp)      ' Criando
    objeto
    objUser.cn = strComputerName                            ' Atributo
    Obrigatorio
    objUser.Description = strComputerName                  ' Atributo
    Obrigatorio
    objUser.distinguishedName = DNComp & DNPai             ' Atributo
    Obrigatorio
    objUser.OperatingSystem = strOS                        ' Atributo
    Opcional
    objUser.OperatingSystemServicePack = strSP             ' Atributo
    Opcional
    objUser.sAMAccountName = strComputerName & "$"         ' Definindo
    senha
    objUser.userAccountControl = 4096                      ' Ativando a
    conta
    objUser.SetInfo
End If

If strOUOrg = "ou=URU" Then

```



```

strUnitSigla = "URU"

strComputerName = strUnitSigla & strComputerNamePart
DNComp = "cn=" & strComputerName

Set objUser = objOUPai.Create("Computer", DNComp)      ' Criando
objeto
objUser.cn = strComputerName                          ' Atributo
Obrigatorio
objUser.Description = strComputerName                  ' Atributo
Obrigatorio
objUser.distinguishedName = DNComp & DNPai             ' Atributo
Obrigatorio
objUser.OperatingSystem = strOS                       ' Atributo
Opcional
objUser.OperatingSystemServicePack = strSP            ' Atributo
Opcional
objUser.sAMAccountName = strComputerName & "$"        ' Definindo
senha
objUser.userAccountControl = 4096                     ' Ativando a
conta
objUser.SetInfo
End If

If strOUOrg = "ou=FOR" Then
    strUnitSigla = "FOR"

    strComputerName = strUnitSigla & strComputerNamePart
    DNComp = "cn=" & strComputerName

    Set objUser = objOUPai.Create("Computer", DNComp)      ' Criando
    objeto
    objUser.cn = strComputerName                          ' Atributo
    Obrigatorio
    objUser.Description = strComputerName                  ' Atributo
    Obrigatorio
    objUser.distinguishedName = DNComp & DNPai             ' Atributo
    Obrigatorio
    objUser.OperatingSystem = strOS                       ' Atributo
    Opcional
    objUser.OperatingSystemServicePack = strSP            ' Atributo
    Opcional
    objUser.sAMAccountName = strComputerName & "$"        ' Definindo
    senha
    objUser.userAccountControl = 4096                     ' Ativando a
    conta
    objUser.SetInfo
End If

If strOUOrg = "ou=SPO" Then
    strUnitSigla = "SPO"

    strComputerName = strUnitSigla & strComputerNamePart
    DNComp = "cn=" & strComputerName

    Set objUser = objOUPai.Create("Computer", DNComp)      ' Criando
    objeto

```

```
objUser.cn = strComputerName ' Atributo
Obrigatorio
objUser.Description = strComputerName ' Atributo
Obrigatorio
objUser.distinguishedName = DNComp & DNPai ' Atributo
Obrigatorio
objUser.OperatingSystem = strOS ' Atributo
Opcional
objUser.OperatingSystemServicePack = strSP ' Atributo
Opcional
objUser.sAMAccountName = strComputerName & "$" ' Definindo
senha
objUser.userAccountControl = 4096 ' Ativando a
conta
objUser.SetInfo
End If
Next
' Fim ou=computadores
End if

' Populando a base com Mapeamentos de Compartilhamentos
If strOU = "ou=objetos" Then
    strDescription = "Compartilhamentos - " & strDescription

    For i = 1 To countAllObjects
        If (i < 10) Then
            strCnPart = "SHARE0" & i
            strUNCNamePart = "001\share0" & i
            strDescriptionPart = " - Compartilhamento 0" & i
        Else
            strCnPart = "SHARE" & i
            strUNCNamePart = "001\share" & i
            strDescriptionPart = " - Compartilhamento " & i
        End if

        If strOUOrg = "ou=GYN" Then
            strUnitSigla = "GYN"

            strCn = strUnitSigla & strCnPart
            strUNCName = "\\srv" & strUnitSigla & strUNCNamePart
            strDescription = strUnitSigla & strDescriptionPart
            Set objUser = objOUPai.Create("Volume", "cn=" & strCn)
            objUser.cn = strCn
            objUser.uNCName = strUNCName
            objUser.uNCName = strDescription
            objUser.SetInfo
        ' End GYN
    End If

    If strOUOrg = "ou=ANA" Then
        strUnitSigla = "ANA"

        strCn = strUnitSigla & strCnPart
        strUNCName = "\\srv" & strUnitSigla & strUNCNamePart
        strDescription = strUnitSigla & strDescriptionPart
        Set objUser = objOUPai.Create("Volume", "cn=" & strCn)
        objUser.cn = strCn
```

```
objUser.uNCName = struNCName
objUser.uNCName = strDescription
objUser.SetInfo
' End ANA
End If

If strOUOrg = "ou=URU" Then
    strUnitSigla = "URU"

    strCn = strUnitSigla & strCnPart
    struNCName = "\\srv" & strUnitSigla & struNCNamePart
    strDescription = strUnitSigla & strDescriptionPart
    Set objUser = objOUPai.Create("Volume", "cn=" & strCn)
    objUser.cn = strCn
    objUser.uNCName = struNCName
    objUser.uNCName = strDescription
    objUser.SetInfo
' End URU
End If

If strOUOrg = "ou=FOR" Then
    strUnitSigla = "FOR"

    strCn = strUnitSigla & strCnPart
    struNCName = "\\srv" & strUnitSigla & struNCNamePart
    strDescription = strUnitSigla & strDescriptionPart
    Set objUser = objOUPai.Create("Volume", "cn=" & strCn)
    objUser.cn = strCn
    objUser.uNCName = struNCName
    objUser.uNCName = strDescription
    objUser.SetInfo
' End FOR
End If

If strOUOrg = "ou=SPO" Then
    strUnitSigla = "SPO"

    strCn = strUnitSigla & strCnPart
    struNCName = "\\srv" & strUnitSigla & struNCNamePart
    strDescription = strUnitSigla & strDescriptionPart
    Set objUser = objOUPai.Create("Volume", "cn=" & strCn)
    objUser.cn = strCn
    objUser.uNCName = struNCName
    objUser.uNCName = strDescription
    objUser.SetInfo
' End SPO
End If

Next
' Fim ou=objetos
End if
Next
Next
```

WScript.Echo "Script executado com sucesso."

' Sugestões para melhoria deste script

' 1) Adicionar tratamento de exceções. Exemplo: Verificar se uma determinada OU existe e

não tentar criá-la

' 2) Criar funções e separar melhor o código para maior organização