

```
#!/bin/bash
```

```
#
#   Name: MTOL_criarDir.sh
#   Copyright: DOMOL MTulio ENG
#   Author: Marco Túlio Rodrigues Braga
#   E-mail: admin@mtulio.eti.br
#   Date: 01/11/11 06:39
#   Last Change: 02/11/2011
#   Description: Este script foi desenvolvido para criação da estrutura organizacional
#               implementada no trabalho de Conclusão de Curso.
#               Este script pode ser utilizado e distribuído de acordo com a necessidade
#               desde que seja contribuído novamente para o autor.
#
#   Details:
#
#   Sugestões de melhorias:
#       - ARQUIVOS LDIF: Criar um analisador Lexico dos arquivos LDIF's gerados para
#         evitar falhas na insercao dos dados na base, podendo tambem
#         ser criada uma analisador sintatico e semantico, criando um mini-compilador.
#         Com isso eh possivel eviatr dores de cabeca de nao insercao de registros em
arquivos LDIF grandes.
#         pode-se adicionar a verificacao das strings validas em cada dn tanto como o
tamanho de cada atributo.
#
#   Problemas: Implementar DoWhile(C++) no laco da populacao do
diretorio

# Commands
MOVE=`which mv`
LDAPADD=`which ldapadd`

LDAPADD_ADMIN_AUTH="-x -D cn=administrador,dc=domol,dc=mtulio,dc=eng,dc=br -w 123456"

# Sera registrado o tempo de execucao para analise de performance
HOUR_NOW="date +%d/%m/%Y_%T"

# Files and Directorys
DIR_NAME="/samba/compartilhamentos/GERAL/ldif/`date +%Y%m%d-%H_%M`"
FILE_LOG_TIME="$DIR_NAME/time.log"
FILE_LOG_LDAP_OPE="$DIR_NAME/ldap_oper.log"

# PREREQ

if [ ! -d $DIR_NAME ];then
    mkdir -p $DIR_NAME
fi

# Registrando: Inicio do Script
echo "#####" >> $FILE_LOG_TIME
echo "  DOMOL" >> $FILE_LOG_TIME
echo "Iniciando script: `date +%H_%M`" >> $FILE_LOG_TIME

# Directory Informations

DOMAINNAME="domol.mtulio.eng.br"
LDAP_BASE="dc=domol,dc=mtulio,dc=eng,dc=br"
```

```
LDAP_BASE_OU="ou=DOMOL,dc=domol,dc=mtulio,dc=eng,dc=br"
LDAP_BINDDN="cn=administrador,dc=domol,dc=mtulio,dc=eng,dc=br"
```

```
# OU Generica para usuarios de sistemas (LAM, phpldapadmin)
LDAP_BASE_SYSTEM="ou=SYSTEM,dc=domol,dc=mtulio,dc=eng,dc=br"
```

```
NM_ENTIDADE="DOMOL"
NM_ENTIDADE_DESC="MTulio Dominio OpenLDAP"
NM_UNIDADES_SIGLA="GYN ANA URU FOR SPO"
NM_UNIDADES_OU="USUARIOS GRUPOS COMPUTADORES OBJETOS"
```

```
# Sempre colocar um objeto a mais pois o laco de repeticao
# Verifica antes de entrar no Laco
```

```
countAllUsers=9
countAllComputers=6
countAllGroups=8
countAllObjects=3
```

```
#####
# 01 - Criando a BASE e a OU Padrao
```

```
echo "Inicio - Criar LDIF: ` $NOW ` " >> $FILE_LOG_TIME
FILE_BASE="/tmp/01-$NM_ENTIDADE.ldif"
```

```
cat << EOF >> $FILE_BASE
dn: $LDAP_BASE
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
dc: $(NM_ENTIDADE)
o: $(NM_ENTIDADE_DESC)
EOF
```

```
# Movendo o arquivo gerado para o diretorio
$MOVE $FILE_BASE $DIR_NAME
```

```
FILE_BASE="/tmp/02-$NM_ENTIDADE.ldif"
```

```
cat << EOF >> $FILE_BASE
dn: ou=$NM_ENTIDADE,$(LDAP_BASE)
ou: $(NM_ENTIDADE)
objectClass: top
objectClass: organizationalUnit
EOF
```

```
# Movendo o arquivo gerado para o diretorio
$MOVE $FILE_BASE $DIR_NAME
```

```
FILE_BASE="/tmp/02-SYSTEM.ldif"
```

```
cat << EOF >> $FILE_BASE
dn: ou=SYSTEM,$(LDAP_BASE)
ou: SYSTEM
description: OU for Systems Objects
objectClass: top
objectClass: organizationalUnit
```

```
dn: ou=USERS,$(LDAP_BASE_SYSTEM)
ou: USERS
description: OU for Systems Users
objectClass: top
objectClass: organizationalUnit
```

```
dn: ou=COMPUTERS,$(LDAP_BASE_SYSTEM)
ou: COMPUTERS
description: OU for Systems Computers
objectClass: top
objectClass: organizationalUnit
```

```
dn: ou=GROUPS,$(LDAP_BASE_SYSTEM)
ou: GROUPS
description: OU for Systems Groups
objectClass: top
objectClass: organizationalUnit
```

```
dn: ou=OTHERS,$(LDAP_BASE_SYSTEM)
ou: OTHERS
description: OU for Others Systems Objects
objectClass: top
objectClass: organizationalUnit
EOF
```

```
# Movendo o arquivo gerado para o diretorio
$MOVE $FILE_BASE $DIR_NAME
```

```
FILE_BASE="/tmp/02-SAMBA.ldif"
```

```
SAMBA_DOMAIN="DOMOL"
```

```
SAMBA_SID="S-1-5-21-3420771710-2698102504-902350248"
```

```
cat << EOF >> $FILE_BASE
dn: sambaDomainName=$(SAMBA_DOMAIN),$(LDAP_BASE)
sambaDomainName: $(SAMBA_DOMAIN)
sambaSID: $(SAMBA_SID)
sambaAlgorithmicRidBase: 1000
objectClass: sambaDomain
sambaMinPwdLength: 5
sambaPwdHistoryLength: 0
sambaLogonToChgPwd: 0
sambaMaxPwdAge: -1
sambaMinPwdAge: 0
sambaLockoutDuration: 30
sambaLockoutObservationWindow: 30
sambaLockoutThreshold: 0
sambaForceLogoff: -1
sambaRefuseMachinePwdChange: 0
EOF
```

```
# Movendo o arquivo gerado para o diretorio
$MOVE $FILE_BASE $DIR_NAME
```

```
#####
```

```
# 02 - Criando as OU das Unidades
```

```
for iItem in $NM_UNIDADES_SIGLA; do
#echo "For (01).... $iItem"
    UNIDADE=$iItem
    FILE_BASE="/tmp/03-$UNIDADE.ldif"
    DNAtual="ou=$NM_ENTIDADE,${LDAP_BASE}"

    echo "dn: ou=$UNIDADE,${DNAtual}"
ou: ${UNIDADE}
objectClass: top
objectClass: organizationalUnit" >> $FILE_BASE
```

```
for iItemSubOU in $NM_UNIDADES_OU; do
#echo "For (02).... $iItemSubOU"
    SUB_OU=$iItemSubOU
    UNI_SUBOU="${iItemSubOU}"
    #DNAtual="ou=${UNIDADE},${DNAtual}"
    DNAtualSub="ou=${iItemSubOU},ou=${UNIDADE},${DNAtual}"

    #echo "SUB_OU - Antes: $SUB_OU"
```

```
cat << EOF >> $FILE_BASE
```

```
EOF
```

```
    echo "dn: ${DNAtualSub}"
ou: ${SUB_OU}
objectClass: top
objectClass: organizationalUnit" >> $FILE_BASE
```

```
#echo "SUB_OU - Depois: $SUB_OU"
case "$SUB_OU" in
    "USUARIOS")
        #echo "Case USUARIOS...."
        #if [ $SUB_OU -eq "USUARIOS" ]; then
```

```
            i=0
            #for i in $countAllUsers ; do
            until [ $i = $countAllUsers ];do
                USERNAME="${UNIDADE}USER${i}"
                #echo "$USERNAME"
```

```
            cat << EOF >> $FILE_BASE
```

```
EOF
```

```
            echo "dn: cn=${USERNAME},${DNAtualSub}"
cn: ${USERNAME}
givenName: ${USERNAME}
mail: ${USERNAME}@${DOMAINNAME}
sn: $UNIDADE User
```

```
objectClass: top
objectClass: inetOrgPerson" >> $FILE_BASE

    i=`expr 1 + $i`
    # Fim usuarios
done
#FIM USUARIOS
#fi
;;
"GRUPOS")
#if [ $SUB_OU -eq "GRUPOS" ]; then
    i=0
    #for i in $countAllGroups ; do
    #echo "Chegou no laco GRUPOS... $i"
    #while ( $i=1 <= $countAllGroups ); do
until [ $i = $countAllGroups ];do
    #echo "Entrou no laco... $i"
    GROUPNAME="{UNIDADE}GRUPO${i}"
    MEMBERSGROUP="cn={UNIDADE}USER${i},ou=USUARIOS,ou={UNIDADE},$LDAP_BASE_OU"

    cat << EOF >> $FILE_BASE
```

```
EOF

    echo "dn: cn={GROUPNAME},$DNAtualSub
cn: ${GROUPNAME}
description: Group - ${GROUPNAME}
member: ${MEMBERSGROUP}
objectClass: groupofnames" >> $FILE_BASE
```

```
    i=`expr 1 + $i`
    # Fim grupos
done
#FIM GRUPOS
#fi
;;
"COMPUTADORES")
#if [ $SUB_OU -eq "COMPUTADORES" ]; then
    i=0
    #for i in $countAllComputers ; do
until [ $i = $countAllComputers ];do
    COMPUTERNAME="{UNIDADE}COMPUTER${i}$ "

    cat << EOF >> $FILE_BASE
```

```
EOF

    echo "dn: cn={COMPUTERNAME},$DNAtualSub
cn: ${COMPUTERNAME}
sn: Hostname: ${COMPUTERNAME}
objectClass: top
objectClass: inetOrgPerson" >> $FILE_BASE

    #echo "" >> $FILE_BASE
```

```

        i=`expr 1 + $i`
    # Fim COMPUTADORES
done
#FIM COMPUTADORES
#fi
;;
"OBJETOS")
#if [ "$SUB_OU" -eq "OBJETOS" ]; then
    i=1
    #for i in $(countAllObjects); do
    until [ $i = `expr $countAllObjects + 1` ];do
        OBJECTNAME="{UNIDADE}OBJ-SHARE${i}"
        #SERVERNAME="{UNIDADE}SERVER${i}"
        SHARENAME="\\\\SERVER${UNIDADE}${i}\\SHARED${i}"
        cat << EOF >> $FILE_BASE
EOF

        echo "dn: cn=${OBJECTNAME},$DNAtualSub
description: ${OBJECTNAME}
sn: \\servidor${i}\\share${i}
objectClass: top
objectClass: inetOrgPerson" >> $FILE_BASE

        i=`expr 1 + $i`
    # Fim grupos
done
#FIM OBJETOS
#fi
;;
*);;
esac
# Fim SubOU
done
$MOVE $FILE_BASE $DIR_NAME
# Fim Unidades
done

echo "Fim - Criar LDIF: `$(date +%H%M%S)`" >> $FILE_LOG_TIME

echo "Start Add to dir: `$(date +%H%M%S)`" >> $FILE_LOG_TIME

# Executando os scripts na ordem de que o "Pai" seja criado primeiro que o "Filho"

#LDAPADD -f $DIR_NAME/01-* $LDAPADD_ADMIN_AUTH >> $FILE_LOG_LDAP_OPE

for LDIF_LIST in $(ls -l $DIR_NAME/01-*.ldif | awk -F " " '{print$9}');do
    $LDAPADD -f $LDIF_LIST $LDAPADD_ADMIN_AUTH >> $FILE_LOG_LDAP_OPE
done

for LDIF_LIST in $(ls -l $DIR_NAME/02-*.ldif | awk -F " " '{print$9}');do
    $LDAPADD -f $LDIF_LIST $LDAPADD_ADMIN_AUTH >> $FILE_LOG_LDAP_OPE
done

for LDIF_LIST in $(ls -l $DIR_NAME/03-*.ldif | awk -F " " '{print$9}');do
    $LDAPADD -f $LDIF_LIST $LDAPADD_ADMIN_AUTH >> $FILE_LOG_LDAP_OPE

```

done

```
echo "Finish Add to dir: ` $HOUR_NOW` " >> $FILE_LOG_TIME
echo "#####" >> $FILE_LOG_TIME

cat $FILE_LOG_TIME

echo "LDIF's criados em: $DIR_NAME"
```