

EXAMEN PRIMERA EVALUACIÓN

TURNO DE MAÑANA - SEGUNDA PARTE (4 puntos)

Administración de sistemas operativos

CFGS Administración de sistemas informáticos en red

Curso 2024/25

**Cicles
Formatius**

ÍNDICE

| | |
|---|----------|
| <u>EJERCICIO PRÁCTICO</u> | <u>3</u> |
| <u>Creación de usuarios y grupos en OpenLDAP</u> | <u>3</u> |
| <u>PASO 1: Archivo LDIF (1 PUNTO)</u> | <u>3</u> |
| <u>PASO 2: Idapscripts (1 PUNTO)</u> | <u>3</u> |
| <u>PASO 3: phpLDAPadmin (1 PUNTO)</u> | <u>3</u> |
| <u>PASO 4: Herramienta gráfica escogida (1 PUNTO)</u> | <u>3</u> |
| <u>Requisitos</u> | <u>4</u> |

ALEJANDRO ALMAGRO TORREGROSA

EJERCICIO PRÁCTICO

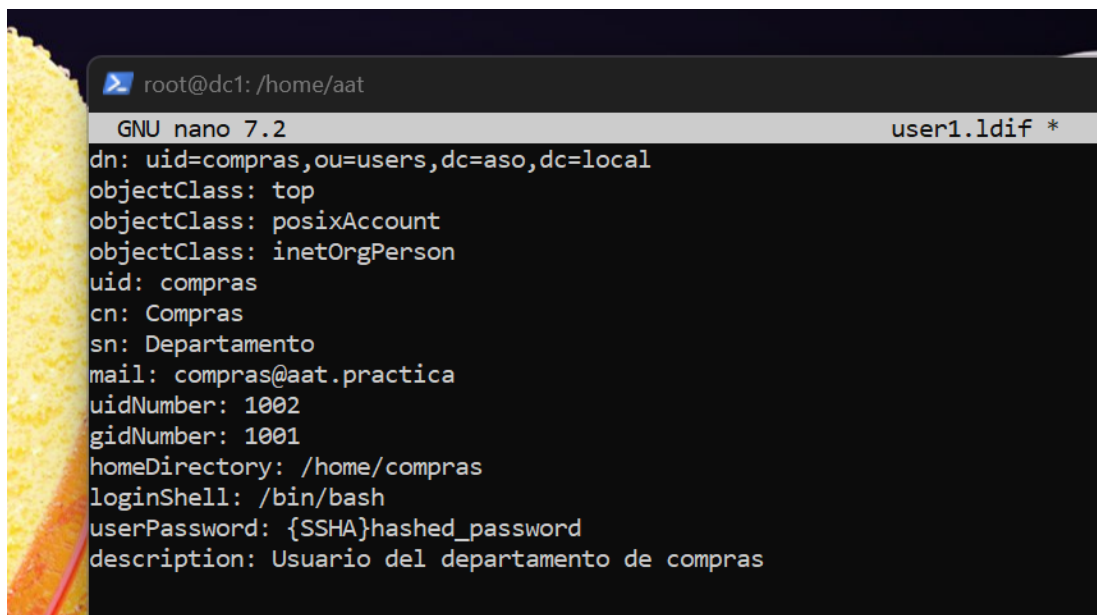
Creación de usuarios y grupos en OpenLDAP

Crear cuatro usuarios, cada uno perteneciente a un grupo diferente: compras, ventas, producción y finanzas.

PASO 1: Archivo LDIF (1 PUNTO)

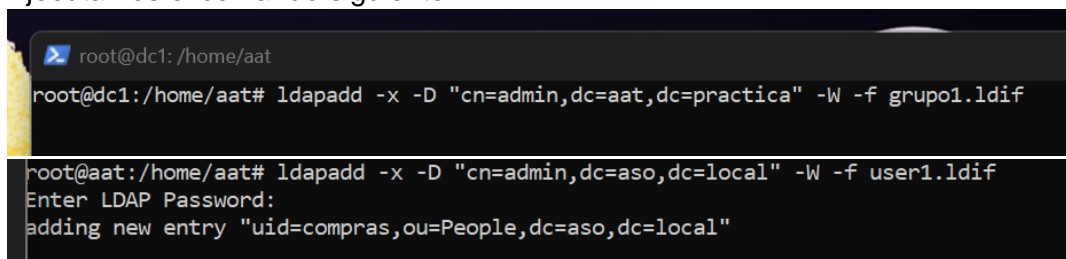
Crea el grupo `compras` y el usuario del grupo `compras` generando un **archivo LDIF** Manualmente.

Creamos el archivo `ldif` del usuario `compras`:



```
root@dc1: /home/aat
GNU nano 7.2 user1.ldif *
dn: uid=compras,ou=users,dc=aso,dc=local
objectClass: top
objectClass: posixAccount
objectClass: inetOrgPerson
uid: compras
cn: Compras
sn: Departamento
mail: compras@aat.practica
uidNumber: 1002
gidNumber: 1001
homeDirectory: /home/compras
loginShell: /bin/bash
userPassword: {SSHA}hashed_password
description: Usuario del departamento de compras
```

Ejecutamos el comando siguiente:



```
root@dc1: /home/aat
root@dc1:/home/aat# ldapadd -x -D "cn=admin,dc=aat,dc=practica" -W -f grupo1.ldif

root@aat:/home/aat# ldapadd -x -D "cn=admin,dc=aso,dc=local" -W -f user1.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "uid=compras,ou=People,dc=aso,dc=local"
```

Buscamos el usuario:

```
root@aat: /home/aat
root@aat:/home/aat# ldapsearch -x -LLL -b dc=aso,dc=local
dn: dc=aso,dc=local
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: aso
dc: aso

dn: ou=People,dc=aso,dc=local
objectClass: top
objectClass: organizationalUnit
ou: People

dn: ou=Groups,dc=aso,dc=local
objectClass: top
objectClass: organizationalUnit
ou: Groups

dn: uid=compras,ou=People,dc=aso,dc=local
objectClass: top
objectClass: posixAccount
objectClass: inetOrgPerson
uid: compras
cn: Compras
sn: Departamento
mail: compras@aso.local
uidNumber: 1002
gidNumber: 1001
homeDirectory: /home/compras
loginShell: /bin/bash
```

```
root@aat:/home/aat# ip a | grep link/ether && date
link/ether 08:00:27:97:16:c9 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
link/ether 08:00:27:3b:49:5a brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
mié 11 dic 2024 12:55:58 UTC
root@aat:/home/aat#
```

Controlador

Creamos el grupo con el usuario metido dentro:

```
root@dc1: /home/aat
GNU nano 7.2 grupo1.ldif *
dn: cn=compras,ou=groups,dc=aso,dc=local
objectClass: top
objectClass: posixGroup
cn: compras
gidNumber: 1001
description: departamento compras
memberUid: compras
memberUid: pedro
```

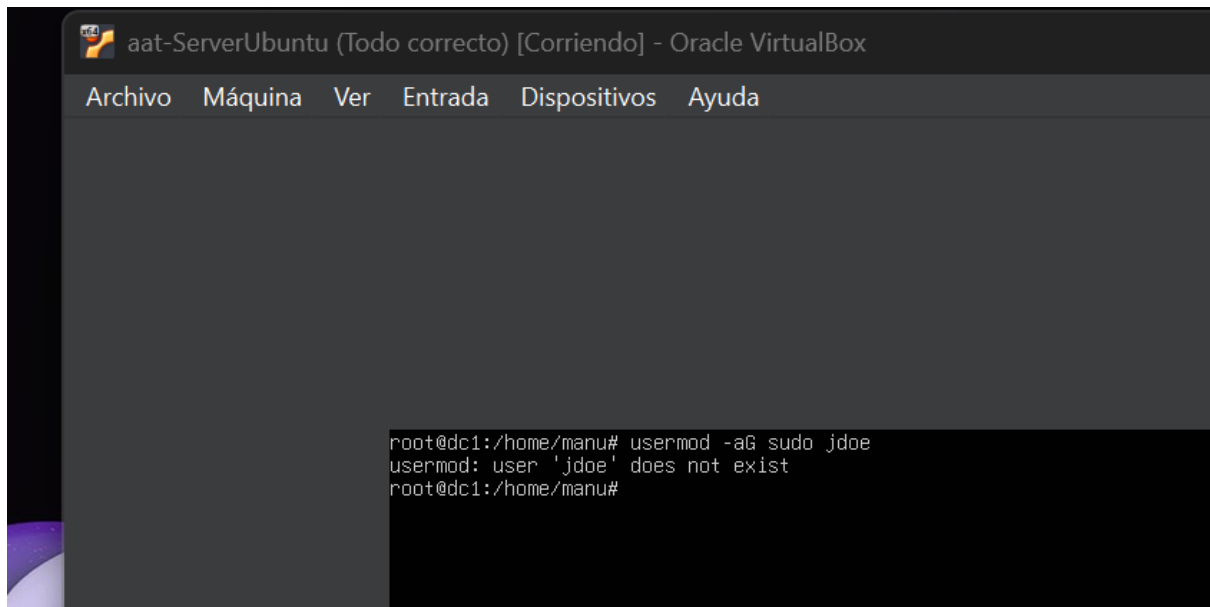
```
root@aas:/home/aat# ldapadd -x -D "cn=admin,dc=aso,dc=local" -W -f grupo1.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "cn=compras,ou=Groups,dc=aso,dc=local"
```

```
description: Usuario del departamento de compras

dn: cn=compras,ou=Groups,dc=aso,dc=local
objectClass: top
objectClass: posixGroup
cn: compras
gidNumber: 1002
description: Grupo del departamento de compras
memberUid: compras
```

```
root@aas:/home/aat# ip a | grep link/ether && date
link/ether 08:00:27:97:16:c9 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
link/ether 08:00:27:3b:49:5a brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
mié 11 dic 2024 12:57:32 UTC
root@aas:/home/aat#
```

Se ha creado otro usuario para cumplir los requisitos.

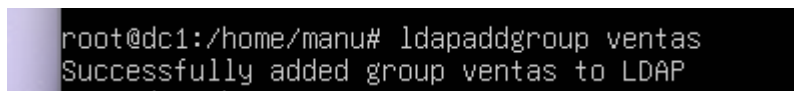


```
aat-ServerUbuntu (Todo correcto) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

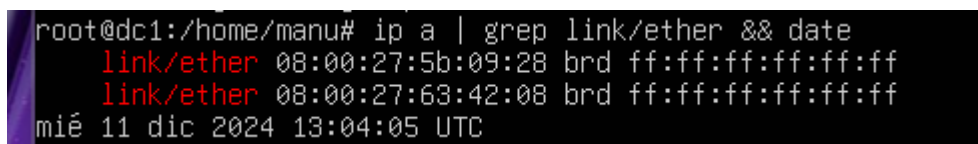
root@dc1:/home/manu# usermod -aG sudo jdoe
usermod: user 'jdoe' does not exist
root@dc1:/home/manu#
```

PASO 2: Idapscripts (1 PUNTO)

Crea el grupo ventas y el usuario del grupo ventas utilizando **Idapscripts**.




```
root@dc1:/home/manu# ldapaddgroup ventas
Successfully added group ventas to LDAP
root@dc1:/home/manu#
```

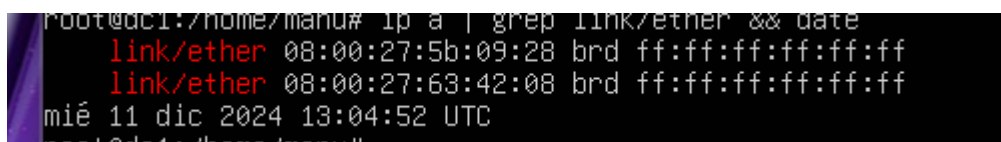


```
root@dc1:/home/manu# ip a | grep link/ether && date
link/ether 08:00:27:5b:09:28 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
link/ether 08:00:27:63:42:08 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
mié 11 dic 2024 13:04:05 UTC
root@dc1:/home/manu#
```

Usuario:



```
root@dc1:/home/manu# ldapadduser ventas ventas
Successfully added user ventas to LDAP
Successfully set password for user ventas
root@dc1:/home/manu#
```

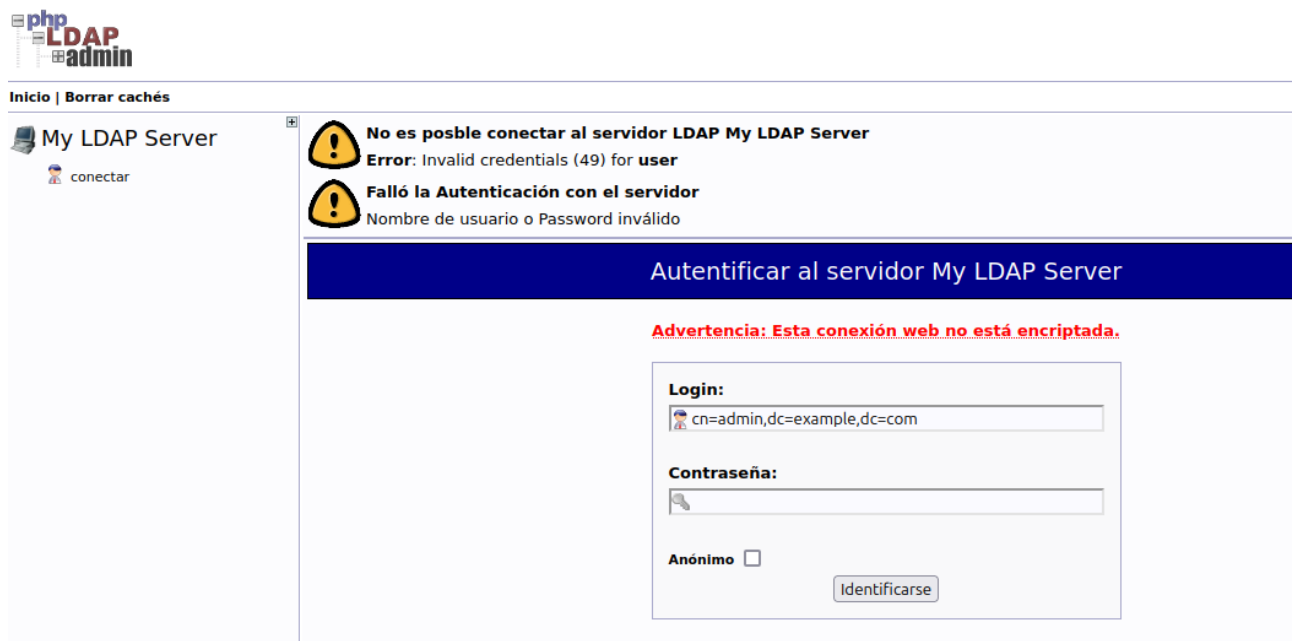


```
root@dc1:/home/manu# ip a | grep link/ether && date
link/ether 08:00:27:5b:09:28 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
link/ether 08:00:27:63:42:08 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
mié 11 dic 2024 13:04:52 UTC
root@dc1:/home/manu#
```

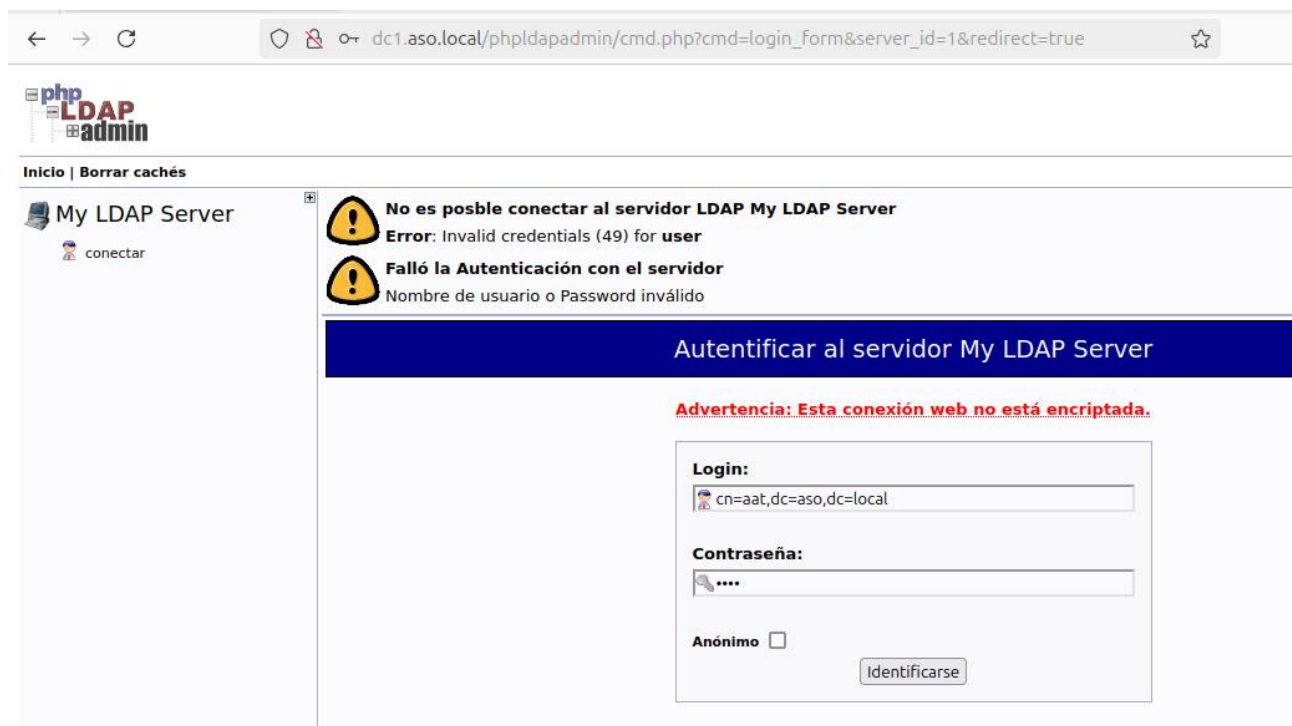
```
52 nano /etc/ldapscripts/ldapscripts.conf
53 slapcat
54 ldapaddgroup ventas
55 ip a | grep link/ether && date
56 ldapadduser ventas ventas
57 ip a | grep link/ether && date
58 nano /etc/hosts
59 history
ot@dc1:/home/manu#
```

PASO 3: phpLDAPadmin (1 PUNTO)

Crea el grupo producción y el usuario del grupo producción mediante la herramienta gráfica phpLDAPadmin.



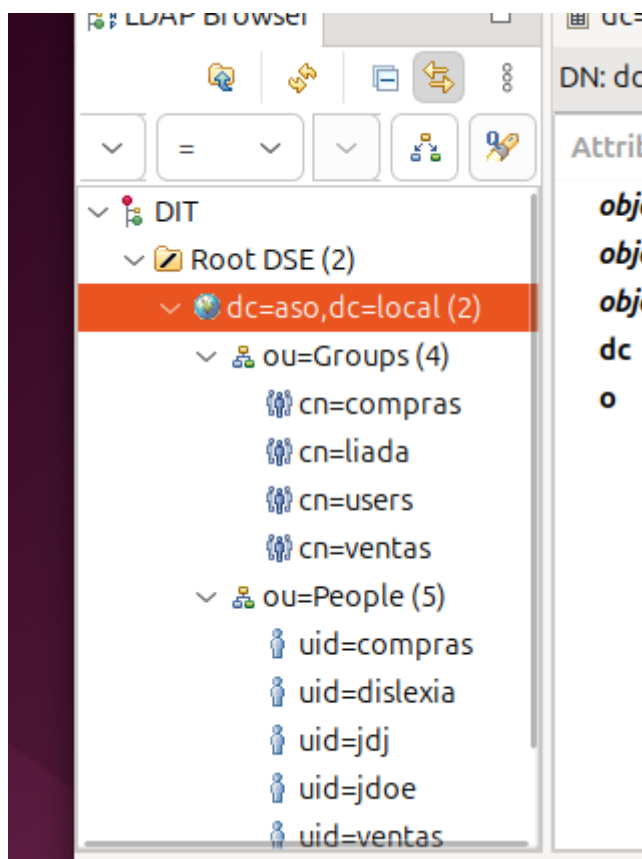
No me deja logearme con ningun usuario al phpmyadmin



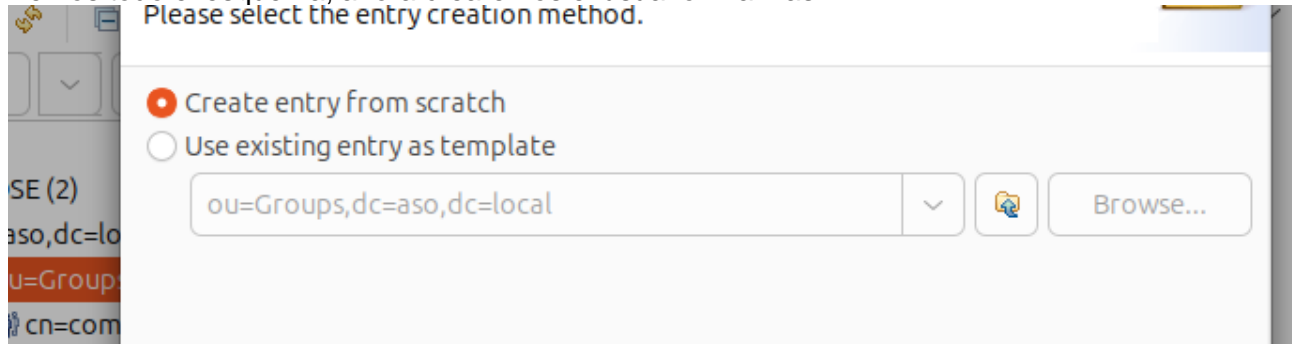
PASO 4: Herramienta gráfica escogida (1 PUNTO)

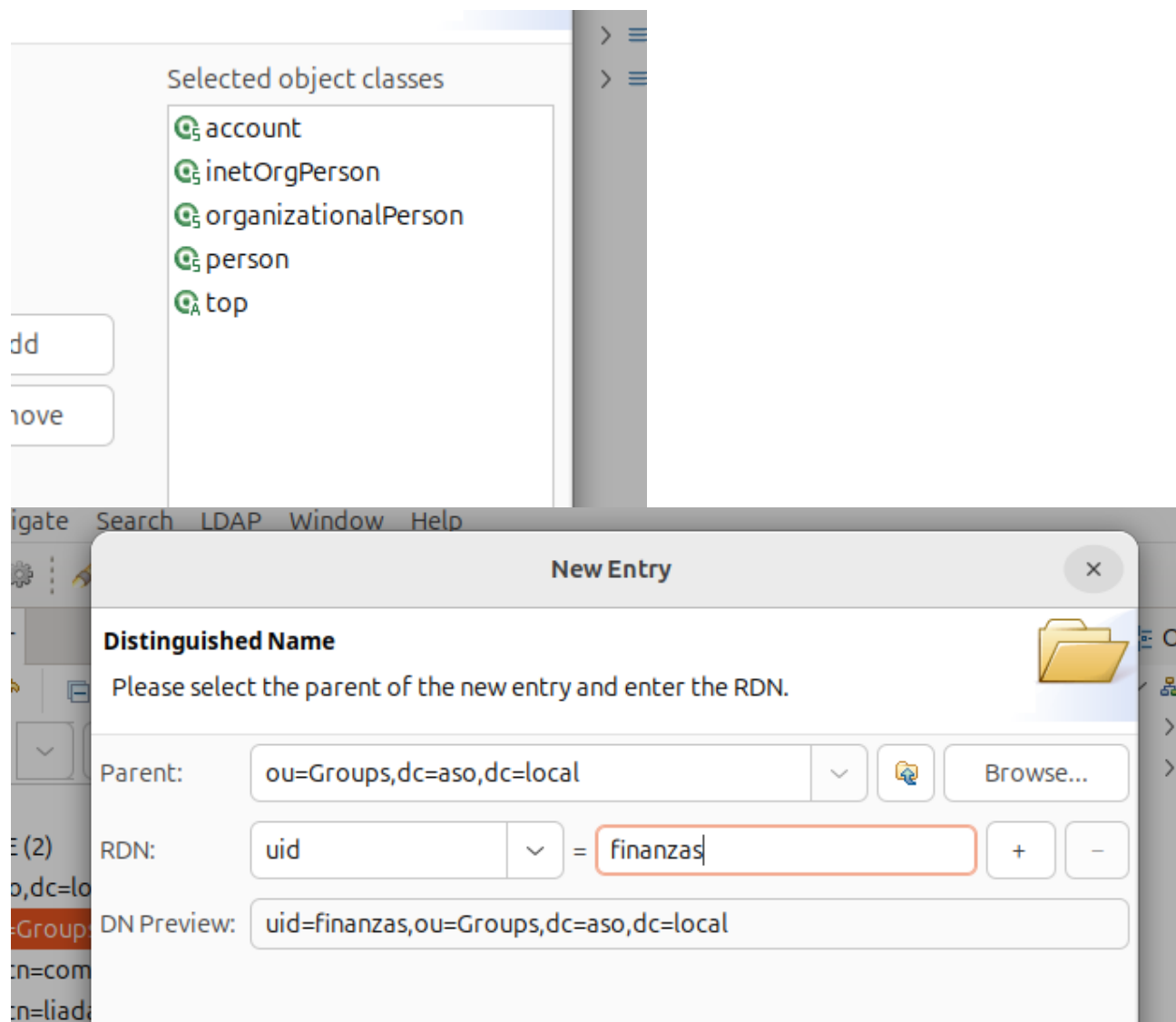
Crea el grupo finanzas y el usuario del grupo finanzas utilizando una herramienta gráfica de tu elección.

He escogido APACHE Directory studio:

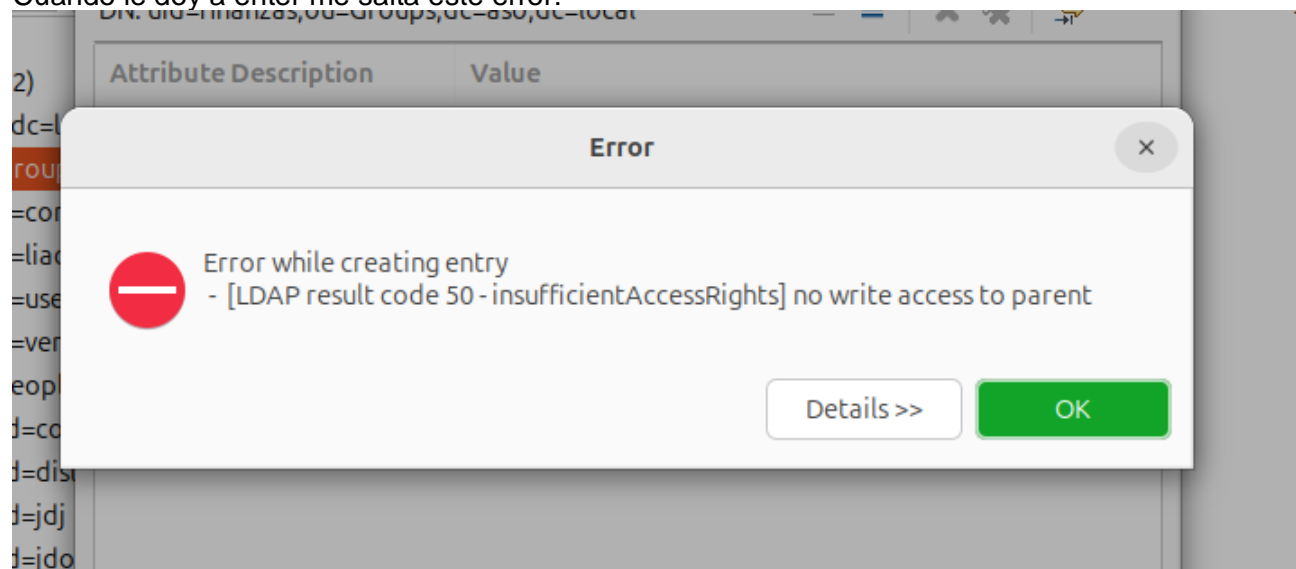


Vemos todo el esquema, ahora crearemos el usuario finanzas:





Cuando le doy a enter me salta este error:



Lo mismo me pasa cuando intento añadir un grupo llamado finanzas:

Please select the entry creation method.

- ☒ Create entry from scratch
☐ Use existing entry as template

ou=Groups,dc=aso,dc=local

Browse...

Please select object classes of the entry. Select at least one structural object class.

Available object classes

account

alias

Selected object classes

posixGroup

top

New Entry

Distinguished Name

Please select the parent of the new entry and enter the RDN.

Parent: ou=Groups,dc=aso,dc=local

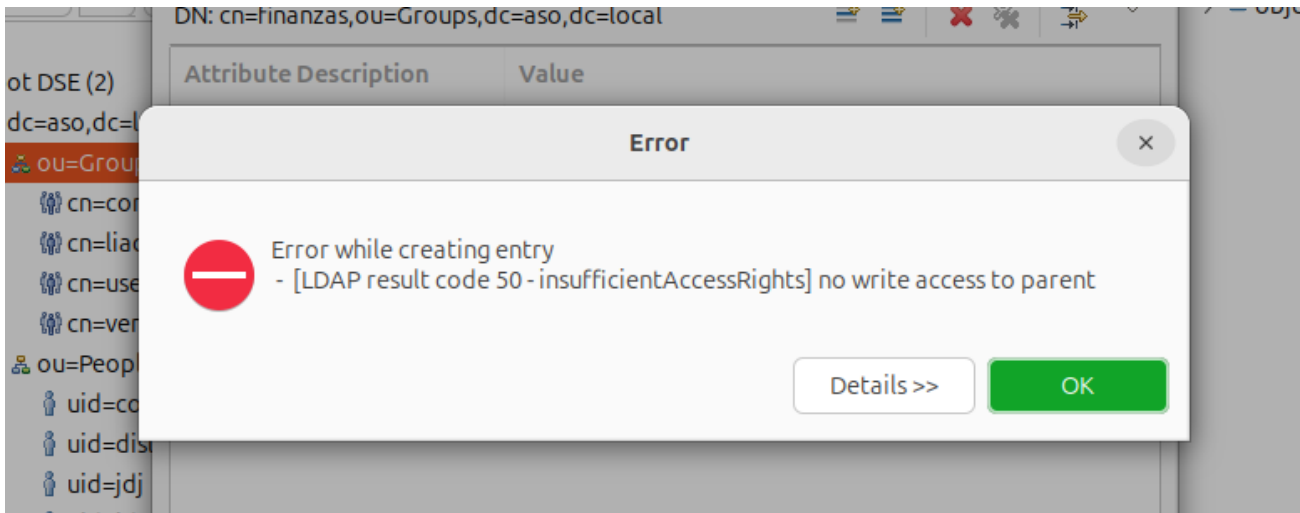
Browse...

RDN: cn = finanzas

DN Preview: cn=finanzas,ou=Groups,dc=aso,dc=local

DN: cn=finanzas,ou=Groups,dc=aso,dc=local

| Attribute Description | Value |
|-----------------------|-------------------------|
| objectClass | posixGroup (structural) |
| objectClass | top (abstract) |
| cn | finanzas |
| gidNumber | 1005 |



Requisitos

1. Todas las operaciones se realizarán desde un **equipo cliente** conectado a *Ubuntu Server*.
2. Al finalizar cada paso se comprobarán los resultados obtenidos con **ldapsearch** y se adjuntará la captura en el pdf correspondiente.
3. Las capturas solo serán válidas si:
 - a. Tienen el **código de alumno** (vuestras iniciales) visible. El código debe aparecer en el *prompt* del terminal y /o en la ventana de la máquina virtual utilizada.
 - b. Cada captura de ejecución de un comando en el terminal va precedida de la ejecución de **ip a | grep link/ether && date**