
Pràctica LDAP: Schema

M06-ASO Curs 2020 - 2021

UF1 Administració avançada

Documentació:

- Consultar la documentació de Openldap: [Administrator's guide](#) capítol 13 [Schema specification](#).

Part A Creació de grups

Implementar a la base de dades [edt.org](#) els següents canvis:

1. Modificar les RDN dels usuaris per tal de que s'identifiquin en el seu DN per el seu uid. Per exemple 'cn=Pere Pou,ou=usuaris,dc=edt,dc=org' passa a ser 'uid=pere,ou=usuaris,dc=edt,dc=org'
2. Afegir una entitat [organizationalUnit](#) anomenada [grups](#) que servirà per contenir els grups d'usuaris.

```
dn: ou=grups,dc=edt,dc=org
ou: groups
description: Container per a grups
objectclass: organizationalunit
```

3. Crear cadascun dels grups amb entitats de tipus [posixAccount](#). Podeu consultar [ldapwiki / qt](#) per observar l'estructura d'aquest objectClass. Cal crera els grups:
 - professors / 601 (no podem usar el GID 100 que és users)
 - alumnes / 600
 - 1asix / 610
 - 2asix / 611
 - 1wiam / 612
 - 2wiam / 613
 - 1hiaw / 614

Exemple del grup 2asix:

```
dn: cn=2asix,ou=grups,dc=edt,dc=org
objectclass: posixGroup
cn: 2asix
gidNumber: 611
description: Grup de 2asix
memberUid: user06
memberUid: user07
memberUid: user08
memberUid: user09
memberUid: user10
```

Cal **assignar** cada un dels usuaris (els 'normals' i els userxx) al seu grup corresponent segons el seu atribut **gidNumber**.

Assegurar-se de **modificar** els usuaris que tenen assignat el **gidNumber** a **100** i posar el nou valor **601**.

4. Eliminar de la configuració de **slapd.conf** els includes dels schema que no siguin necessaris per la base de dades **edt.org**.
5. Eliminar de la **imatge** de Docker aquells **paquets** que no siguin necessaris i deixar únicament els essencials.
6. Generar una nova imatge docker anomenada **<username>/ldap20:group**. Aquesta imatge és la que utilitzarem la resta del curs. Per tant és imperatiu que estigui ben configurada, coherent i funcioni a la perfecció.

Pujeu la imatge al **DockerHub**, al **Git** i poseu-li la documentació/README descriptiva.

Part B Creació d'un schema 'master'

7. Crear un nou schema anomenat **master**.
8. Crear un nou tipus d'objectClass anomenat '**master**' per emmagatzemar les informacions dels màsters universitaris dels usuaris.
 - a. Determinar del tipus d'objectClass que ha de ser (structural/auxiliary) (top/derivat).
 - b. Ha de contenir atributs amb les següents característiques:
 - Un atribut de tipus lògic.
 - Un atribut de text amb longitud limitada.
 - Un atribut numèric.
 - Un atribut de tipus adreça web.
 - Un atribut JPG.
 - Un atribut binari (per exemple per contenir documents pdf)
9. Generar un LDIF amb dades per inserir a la base de dades corresponents a la informació dels màsters. Heu de posar-hi informació amb el format real (imatges, adreces web reals, etc).

No cal que de tots els usuaris, almenys de quatre dels usuaris ja existents. No tots els usuaris han estudiat màsters.

10. Observar amb slapcat els continguts binaris dels atributs JPG i binaris.
11. Observar amb l'eina gràfica **phpLdapAdmin** les dades.

12. Generar una nova imatge docker anomenada `<username>/ldap20:practica`. Pujeu la imatge al [DockerHub](#), al [Git](#) i poseu-li la documentació/README descriptiva. Envieu al professor un email indicant clarament el vostre nom i adreça (tota la url sencera) del DockerHub i del Git corresponent.