

## UF3 – LDAP SERVER

- What Is LDAP?

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) és un protocol i servidor que serveix per guardar dades referents a organitzacions/usuaris. Les dades s'emmagatzemen amb un model X.500 que és un standard de xarxes.

- What Is JNDI?

JNDI en resum, és la manera d'accedir i manipular dades de directoris actius com LDAP o Active Directory. Es poden accedir a aquests a través de xarxes o en local. JNDI opera a través de noms de serveis on cada directori n'utilitza d'específics i a partir d'aquí es pot accedir als seus atributs.

- JNDI API Concepts to Authenticate with LDAP

Per accedir i autenticar-se contra un LDAP amb JNDI, s'utilitza l'objecte InitialDirContext que amb les variables referents (en forma de Hashtable) al servidor LDAP s'estableix connexió, totes les operacions per accedir a dades es fan a través d'aquest context.

Les variables que es passen per fer la connexió són la URI que apunta al servidor, i seguidament les que fan referència al usuari que s'autentica, el DN i la contrasenya (SECURITY\_PRINCIPAL i Context.SECURITY\_CREDENTIALS).

- What If We Don't Have the User's DN?

Quan no es té el nom d'usuari (DN), es pot accedir a ell a través de un usuari administrador, on es podrà buscar dins el directori el DN de l'usuari i seguidament iniciar un nou InitialDirContext per modificar/autenticar.