

## **PBL1: APLICACIONS WEB PER ACCÉS A BASES DE DADES LDAP**

### **Fases del projecte**

Fase 1: Introducció a LDAP.

Fase 2: Creació dels grups de 2 alumnes

Fase 3: Instal·lació, configuració inicial i administració d'openLDAP. Configuració d'Apache.

Fase 4: Creació d'aplicacions PHP d'accés a bases de dades LDAP i desplegament sobre Apache.

### **Fase 1: Introducció a LDAP**

a) [Documentació sobre LDAP-I](#)

b) [Documentació sobre LDAP-II](#)

### **Fase 2: Grups d'alumnes**

a) [Llista de grups pel projecte](#)

### **Fase 3- Instal·lació, configuració inicial i administració d'un servidor LDAP. Configuració d'Apache**

Dins d'aquesta part del projecte s'han de dur a terme les següents tasques:

a) Recerca d'informació -> S'ha de trobar quins són els paquets de software necessaris per instal·lar un servidor LDAP sobre Debian/Linux i les principals utilitats del sistema per poder accedir a les tasques bàsiques d'administració i la configuració inicial. També s'haurà de trobar la manera de visualitzar les dades emmagatzemades, i com es poden afegir, modificar i esborrar aquestes dades. Finalment, s'haurà de trobar informació sobre el mòdul que s'han d'instal·lar sobre Apache2 per poder tenir accés a les funcions i/o objectes que ens permetin amb PHP treballar amb bases de dades LDAP

b) Instal·lació del software necessari i creació d'un domini **fjeclot.net** dins del qual s'han de crear les següent unitats administratives: **administradors**, **desenvolupadors** i **usuaris**. S'ha de crear un usuari com a mínim dins d'administrador de Dins de cadascuna de les unitats organitzatives s'han de crear com a mínim un usuari per la unitat organitzativa administradors, un usuari per la de desenvolupadors i un per la d'usuaris. De cadascun dels usuaris s'han de tenir les següents dades: nom identificador, nom complet, cognom, nom, títol, telèfon, mòbil, adreça, shell, nombre identificador d'usuari, grup de l'usuari, directori personal, descripció i contrasenya.

c) S'ha d'instal·lar i carregar els paquets de software necessaris per poder treballar amb Apache+PHP+LDAP.

### **Fase 4: Creació d'aplicacions PHP d'accés a bases de dades LDAP i desplegament sobre Apache.**

a) L'aplicació ha de mostrar inicialment una web de validació per l'administrador de la base de dades LDAP que permeti només a aquest usuari la seva utilització. En cas d'error, ha de mostrar una pàgina informativa i permetre la tornada a la pàgina inicial. L'error pot ser degut a no tenir permisos d'administració o a no haver-se pogut connectar al servidor.

b) Un cop validat com administrador del servidor LDAP, L'aplicació ha de mostrar una pàgina que permeti escollir entre 2 opcions: crear o esborrar un usuari del domini. També ha de tenir un botó virtual per tornar a la pàgina inicial de validació.

c) Si no es pot crear l'usuari, s'ha de mostrar una pàgina amb un missatge informatiu indicant-ho i un botó per tornar a la pàgina de selecció d'opcions. Si es pot crear l'usuari, s'ha de mostrar una pàgina amb un missatge informatiu indicant-ho i un botó per tornar a la pàgina de selecció d'opcions.

d) Si no es pot esborrar l'usuari, s'ha de mostrar una pàgina amb un missatge informatiu indicant-ho i un botó per tornar a la pàgina de selecció d'opcions. Si es pot esborrar l'usuari, s'ha de mostrar una pàgina amb un missatge informatiu indicant-ho i un botó per tornar a la pàgina de selecció d'opcions.

e) S'ha de poder tornar des de qualsevol lloc novament a la pàgina inicial de validació.

## Referències

- <https://help.ubuntu.com/11.04/serverguide/C/openldap-server.html>
- <http://barratmp.blogspot.com/2012/02/installar-openldap-amb-gnutls-en-ubuntu.html>
- <http://techpubs.spinlocksolutions.com/dklar/ldap.html>
- <http://docs.oracle.com/cd/E19450-01/820-6169/ldapsearch-examples.html>
- Editor de LDIF amb Netbeans
- <http://www.php.net/manual/en/ref.ldap.php>
- <http://www.techrepublic.com/article/take-advantage-of-php-and-ldap-authentication-for-windows-and-unix/5032010>
- <http://www.phpbuilder.com/board/showthread.php?t=10257921>
- <http://www.php.net/manual/en/ldap.examples-basic.php>

## Lliurament

La data límit d'entrega de la pràctica és el dia 03/05/17.