

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. Mòdul de LDAP per PHP

a) [Documentació sobre LDAP-I](#)

b) [Documentació sobre LDAP-II](#)

c) [Exemple de fitxer LDIF](#)

d) [Treballant amb LDAP i funcions de PHP per accedir a bases de dades LDAP PHP](#)

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'Apache2+PHP+LDAP (10%)

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 els mòduls 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 següents unitats administratives: **administradors**, **desenvolupadors** i **usuaris**. S'ha de crear un usuari dins de cadascuna de les unitats organitzatives. De cadascun dels usuaris s'han de tenir les següents dades: nom identificador, nom complet, cognom, nom, títol, telèfon, mòbil, adreça, shell, número identificador d'usuari, grup de l'usuari, directori personal, descripció i contrasenya. **(5%)**

c) Instal·lar i habilitar el de software necessari per poder treballar amb Apache+PHP+LDAP. Comprovació de funcionament amb l'aplicació de prova que es troba a **phpldap.tar.gz**. **(5%)**

Fase 4: Creació i desplegament d'una aplicació bàsica d'accés a directori LDAP utilitzant el llenguatge PHP i el servidor web Apache2 (45%)

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. **(10%)**

b) Un cop validat com administrador del servidor LDAP, l'aplicació ha de mostrar una pàgina que permeti escollir entre 3 opcions: crear un usuari, esborrar un usuari o mostrar dades d'un usuari del domini. També ha de tenir un botó virtual per tornar a la pàgina inicial de validació tancant la connexió. **(5%)**

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. **(15%)**

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. **(10%)**

e) Si no es poden mostrar les dades d'un usuari per qualsevol motiu, s'ha de visualitzar una pàgina amb un missatge informatiu indicant-ho i un botó per tornar a la pàgina de selecció d'opcions. Si es poden mostrar les dades, llavors s'ha de visualitzar totes les dades emmagatzemades de l'usuari i un botó per tornar a la pàgina de selecció d'opcions. **(5%)**

Fase 5: Millora de l'aplicació (20%)

a) Millora el disseny de l'aplicació utilitzant el framework front-end Bootstrap pels formularis i pàgines a on es mostrin dades. **(10%)**

b) Millora l'aplicació afegint una opció de modificació de dades dels usuaris existents al directori LDAP. L'aplicació ha de permetre canviar el número d'identificació d'usuari (uidnumber) o el grup d'identificació d'usuari (gidnumber). **(10%)**

Fase 6: Examen Validador (25%)

a) Es demanaran una sèrie de canvis sobre la vostra aplicació.

b) La durada de l'examen serà de **45 minuts**.

c) La **nota mínima** de l'examen validador és un **3,5**. En cas de no treure un 3 es considerarà no validat el projecte, la unitat formativa quedarà suspesa i s'haurà de tornar a presentar el projecte i fer l'exame validador a l'avaluació extraordinària.

d) L'examen validador és el 25% de la nota final del PBL.

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 lliurament del projecte en primera convocatòria és el dia 25/03/19.
L'examen validador és el dia 1-4-2019**