



## **M08. Desplegament d'aplicacions web**

**M08 UF2 - Servidor d'aplicacions web**

**M08UF3 - Desplegament d'apliacions web**

Curs 2020-21

Daniel Collados

## **1- Descripció de l'aplicació i funcionalitats a desenvolupar**

a) S'ha de crear una aplicació web d'accés a una base de dades LDAP utilitzant llenguatge PHP que es desplegarà sobre un servidor d'aplicacions Zend i que implementarà les següents funcionalitats:

1. Visualització de totes les dades d'un usuari del qual s'ha de donar per mitjà d'un formulari el seu identificador i la unitat organitzativa a la qual pertany.

2. Afegiment d'un usuari per mitjà d'un formulari que ha de permetre introduir els següents atributs:

- uid
- unitat organitzativa
- uidNumber
- gidNumber
- Directori personal
- Shell
- cn
- sn
- givenName
- PostalAdress
- mobile
- telephoneNumber
- title
- description

3. Esborrament d'un usuari a partir dels següents atributs:

- uid
- unitat organitzativa

4. Modificació dels atributs d'un usuari. S'haurà d'indicar l'usuari a partir dels següents atributs:

- uid
- unitat organitzativa

i s'han de escollir un atribut a modificar per mitjà d'un "radio button". La llista d'atributs modificables serà la següent:

- uidNumber
- gidNumber
- Directori personal
- Shell
- cn
- sn
- givenName
- PostalAdress
- mobile
- telephoneNumber
- title
- description

b) Per accedir a l'aplicació, primer l'usuari s'haurà de validar amb la contrasenya de l'usuari `cn=admin,dc=fjeclot,dcnet`.

## **2- Caràcterístiques del disseny i desplegament**

- Sistema operatiu: Debian 10.5 o posterior
- Servidor d'aplicacions Zend Server 2019.0.7 o posterior
- Servidor LDAP openldap (slapd) versió 3
- Llenguatge de programació: PHP7.x
- Utilització del framework Laminas
- Utilització de composer per a la instal·lació de frameworks i API necessaris
- Utilització de l'entorno IDE Zend Studio 13.6
- Utilització d'Apache Directori Studio 2.0.0.v20210213-M16 per comprovar el funcionament correcte de l'aplicació
- Utilització del sistema de control de versions Git i de Github.

## **3- Rúbrica**

a) Es validaran les següents parts del projecte:

1. Instal·lació de la màquina virtual.....5%
2. Instal·lació del servidor d'accés a bases de dades LDAP amb el domini, l'administrador, les unitats organitzatives i els usuaris inicials.....5%
3. Instal·lació i configuració de Zend Server.....10%
4. Sistema d'autenticació amb el seu formulari i aplicació.....10%
5. Visualització de dades.....15%
6. Creació d'usuaris.....25%
7. Esborrament d'usuari.....10%
8. Modificació d'usuaris.....15%
9. Monitoratge, estadístiques i logs.....5%

b) Cada part només té dues opcions:

- Funciona → Obtenció de tota la puntuació
- No funciona → Obtenció de 0 punts de la part avaluada

## **4- Lliurament del projecte**

a) Lliurament via **GitHub**: Dipòsit públic de nom **daw2\_m08uf23\_projecte\_cognom\_nom** a on cognom i nom són els teu nom i cognoms reals.

b) S'haurà d'enviar l'adreça **URL** del dipòsit públic de **GitHub** a on es troba el projecte a **cf@collados.org** com a data màxima el diumenge dia **25-4-2021** fins a les **23h59m**. Dins del correu només s'ha d'indicar l'adreça URL del dipòsit i el teu nom i cognoms.

c) Dins del dipòsit de Github s'ha de pujar tot el codi del vostre projecte

d) Presentació del projecte:

\* Convocatòria avançada: **divendres 12-4-21**

\* Primera convocatòria: **divendres 19-4-21**

\* Segona convocatòria (Màxim d'un 80% de la nota de projecte): **divendres 3-5-21**