



JESUÏTES El Clot
Escola del Clot

M08. Desplegament d'aplicacions web

M08 UF2 - Servidor d'aplicacions web

M08UF3 - Desplegament d'apliacions web

Curs 2023-24

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,dc=net i en cas de no validar-se no s'ha de poder accedir a l'aplicació encara que es sapiga la seva URL.

2- Caràcterístiques del disseny i desplegament

- Sistema operatiu: Debian 10.10.0 o posterior
- Servidor d'aplicacions Zend Server 2021.3.1 o posterior
- Servidor LDAP openldap (slapd) versió 3
- Llenguatge de programació: PHP 7.1-7.4 o posterior
- Utilització del framework Laminas
- Utilització de composer per a la instal·lació de frameworks i API necessaris
- Utilització de l'entorno IDE Zend Studio 13.6.1 o posterior
- Utilització d'Apache Directory Studio 2.0.0 o posterior per comprovar el funcionament correcte de l'aplicació
- Utilització del sistema de control de versions Git i de Github.

3- Rúbrica del projecte

- a) Es validaran les següents parts del projecte:
- | | |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Instal·lació de la màquina virtual..... | 3% |
| 2. Instal·lació LDAP amb el domini, uo i usuaris inicials | 3% |
| 3. Instal·lació i configuració de Zend Server..... | 9% |
| 4. Sistema d'autenticació amb el seu formulari i aplicació..... | 9% |
| 5. Visualització de dades (amb el mètode HTTP correcte) | 15% |
| 6. Creació d'usuaris (amb el mètode HTTP correcte)..... | 18% |
| 7. Esborrament d'usuari (amb el mètode HTTP correcte)..... | 10% |
| 8. Modificació d'usuaris (amb el mètode HTTP correcte)..... | 15% |
| 9. Monitoratge, estadístiques i logs..... | 9% |
| 10. Github..... | 3% |
| 11. Accés HTTPS..... | 3% |
| 12. Utilitza Sessions correctament..... | 3% |

- 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**. 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:

- Primera convocatòria (100% nota del projecte): Fins el **dimecres 2-5-24 de 16.50 a 19.10**
- Segona convocatòria (90% nota del projecte): Fins el **dimecres 9-5-24 de 16.50 a 19.10**
- Tercera convocatòria (80% nota del projecte): Fins el **dilluns 16-5-24 de 16.50 a 19.10**
- Posteriorment: 70%

e) En el moment que algú estigui preparats per comprovar el projecte m'ho han de dir i si no estem fent classe o un examen, començaré el procés de correcció del projecte.

f) Les presentacions es faran per estricte ordre d'arribada del correu amb l'adreça URL del dipòsit de Github.

5- Prova validadora del projecte

- Després de fer la presentació individual, es demanarà fer una prova validadora de durada màxima **25-30 minuts** a on es demanarà fer un canvi en l'aplicació que pots consistir en modificar o crear una funcionalitat nova del projecte.
- Per comprovar si s'ha realitzat amb èxit la modificació o a creació de la funcionalitat, es demanarà:
 - Veure que s'ha creat el paquet **.zpk** de la nova funcionalitat
 - Actualitzar l'aplicació del projecte dins de Zend Server amb el nou paquet .zpk.
 - Comprovar que l'aplicació té ara la nova funcionalitat o s'ha modificat la funcionalitat demanada.