

## EXERCICIS PHP M07UF1

**1-** Crea un de registre i validació d'usuaris per una futura aplicació web utilitzant fitxers de text. El registre i validació tenen les següents característiques:

**a)** Dins de `/var/www/html` (o equivalent) crea una carpeta de nom **apl** dins de la qual tingui accés d'**escriptura**, **lectura** i **execució** l'usuari de sistema **www-data** i el **grup www-data**. Els membres d'**others** no han de tenir cap permís. Fes que l'usuari **www-data** sigui el **propietari** de la carpeta **apl**. Fes que **www-data** sigui el **grup** de la carpeta **apl**.

**b)** Dins de la carpeta **apl** crea **4** fitxers de noms: **registre.html**, **registre.php**, **login.html** i **login.php**. Per tots aquests fitxers, l'usuari **www-data** i el grup **www-data** han de tenir permís de **lectura** i **escriptura**. L'usuari **www-data** ha de ser el **propietari** dels fitxers. Fes que **www-data** sigui el grup dels fitxers. Els membres d'**others** no han de tenir cap permís.

**c)** Assegura't que el teu usuari de sistema sigui membre del grup **www-data**.

**d)** El fitxer **registre.html** ha d'enviar pel metode que correspongui a **registre.php** dades de **nom d'usuari**, **contrasenya** i **tipus: usuari/administrador**. Per defecte l'usuari és de tipus **usuari**. Pel tipus usuari s'envia la cadena **usr** i per administrador la cadena **adm**. Ha de tenir un botó d'**enviament** i un altre d'**esborrat** de dades. El tipus s'escull via un **radiobutton**.

**e)** El fitxer **login.html** ha d'enviar pel metode que correspongui a **login.php** dades de **nom d'usuari** i **contrasenya**. Ha de tenir un botó d'**enviament** i un altre d'**esborrat** de dades.

**f)** El script **registre.php**:

- Afegirà el nou usuari a un fitxer de nom **usuaris.txt** dins de la carpeta **apl**. Si el fitxer no existeix ha de crear-lo, afegir el primer usuari i modificar el propietari d'**usuaris.txt** de manera que el **propietari** sigui **www-data**, el grup que sigui **www-data** i els **permisos de lectura i escriptura** per l'usuari i el grup **www-data** i cap permís per **others**. Si ja existeix, simplement ha d'obrir-lo per afegir el nou usuari al final del fitxer. En tots dos casos, s'ha de mostrar un missatge indicant que el nou usuari ha estat afegit a la llista d'usuaris de l'aplicació.
- Cada usuari ocupa una línia del fitxer i el format és: **nom\_usuari:contrasenya:tipus\n**
- Si no s'ha enviat dades de nom o contrasenya, el script ha de mostrar el missatge **"NO HI HA DADES DISPONIBLES PER LA CREACIÓ D'UN USUARI DE L'APLICACIÓ"** i **automàticament**, passats **10 segons** retornar a **registre.html**.
- El script ha de mostrar un botó per tornar a **registre.html**.

**g)** El script **login.php**:

- Comprovarà si el fitxer **usuaris.txt** existeix, i si existeix l'obrirà. Si no existeix mostrarà un missatge indicant que no existeix cap usuari creat i que no es pot validar l'usuari.
- Si **usuaris.txt** existeix, llegirà el fitxer fins a trobar l'usuari i comprovarà si la contrasenya és correcta. Si la contrasenya és correcta, el script mostrarà per pantalla un missatge indicant el nom d'usuari, el tipus, que ha estat validat i que pot utilitzar l'aplicació. Si l'usuari no existeix o la contrasenya és incorrecta, el script mostrarà per pantalla un missatge indicant el nom d'usuari, que no ha estat validat i que no pot utilitzar l'aplicació.
- Si no s'ha enviat dades de nom o contrasenya, el script ha de mostrar el missatge **"NO HI HA DADES DISPONIBLES PER LA VALIDACIÓ D'UN USUARI DE L'APLICACIÓ"** i **automàticament**, passats **10 segons** retornar a **login.html**.
- El script ha de mostrar un botó per tornar a **login.html**.

**g)** ESi l'aplicació funciona:

- Esborra **usuaris.txt** per començar des de zero
- Canvia els permisos de **registre.html**, **registre.php**, **login.html** i **login.php** a només **lectura** per l'usuari **www-data**.
- Canvia els permisos d'**apl** a **lectura** i **execució** només per l'usuari **www-data**.

## **AJUTS**

- La funció **header()** redirecciona cap a una altra URL de manera automàtica.
- La funció **file\_exists()** comprova si un fitxer existeix.
- Les funcions **chmod()**, **chown()** i **chgrp()** canvien permisos, propietaris i grups.
- La funció **substr()** retorna una parte d'una cadena.