

## **DOCUMENTACIÓ**

### **a) Els principals objectius d'agendaV3ó són:**

- La creació de nous usuaris des de l'aplicació per part d'usuaris autoritzats (administrador) a fer aquesta tasca.
- L'emmagatzematge de les contrasenyes dels nous directament com el codi hash de la contrasenya introduïda en el formulari.
- Assegurar-se que les contrasenyes compleixen els requisits de seguretat
- Reorganitzar la feina d'accés als fitxers creant noves funcions que faran feines d'autenticació, autorització i afegiments dels usuaris. Això permet fer més simples altres scripts.
- Reorganitzar variables i funcions dins de classes utilitzant mètodes i atributs

### **b) Modificacions d'agendaV2 a agendaV3:**

- agendaV3 treballa amb usuari administradors o usuaris normal simplement afegint un nou camp dins del fitxer usuaris que val 1 o 0.
- agendaV3 permet la creació de nous usuaris. Només els administradors poden afegir nous usuaris. En cas de no ser administrador no es pot accedir al script de registre de nous usuaris i surt una pàgina d'error (generada per error\_autoritzacio.php) informant del problema.
- El fitxer d'usuaris de l'aplicació ara han de ser propietat de l'usuari i grup www-data.
- S'han creat 3 funcions noves dins de biblioteca.php que treballen sobre els fitxers de manera i que fan les següents tasques:
  - Autenticació amb la funció fAutenticacio() → per autenticar usuaris dins de l'aplicació. És la funció que comprova si l'usuari existeix i és vàlid per accedir a l'aplicació.
  - Autorització amb la funció fAutoritzacio() → Comprova si l'usuari és administrador.
  - Afegir nous usuaris amb fActualitzaUsuaris() → És la funció que obre el fitxer d'usuari, i enregistra el nou usuari amb el seu nom, hash del password i tipus(administrador o usuari).
- S'ha modificat i millorat login.php. Ara la tasca d'autenticar ja no es fa dins d'aquest script. Es crida a la funció fAutenticacio() per fer aquesta tasca. Ara login.php és més simple.
- S'ha afegit una nova opció per accedir a la pàgina de registre de nous usuaris dins de menú.php.
- S'ha creat un nou script PHP de nom registre.php que controla el registre de nous usuaris accessible només si ets un administrador. Aquest registre crida a fAutoritzacio() i fActualitzaUsuaris().
- Les contrasenyes dels usuaris han de complir uns requeriments mínims(8 caràcters, com mínim una minúscula, una majúscula i un caràcter especial). Això es controla des del formulari amb una expressió regular dins de registre.php. Si no es compleixien els criteris no s'envien les dades.
- Les contrasenyes no s'emmagatzemen en text pla sino que s'emmagatzema un codi hash de la contrasenya. Això es pot veure dins de la funció fAutoritza().
- S'introdueix una opció per mostrar un missatge durant uns segons i canviar de pàgina utilitzant headers dins del script registre.php.
- biblioteca.php té 2 nous define de nom ADMIN i USR que s'utilitzen per diferenciar els administradors dels usuaris normals, i que s'ha fet servir dins de la funció fAutoritzacio() dins de biblioteca.php i dins de registre.php dins d'un formulari.
- Finalment, s'ha de tenir en compte que el valor FITXER\_USUARIS, FITXER\_PROFESSIONAL, FITXER\_PERSONAL i FITXER\_SERVEIS dins de biblioteca.php s'han canviat per tenir en compte que la carpeta de l'aplicació s'anomena agendaV3.