



DAM2 - PHP: M7UF1

UF1 - Projecte: Fita 1

8 de gener de 2025

Versió 1.0

Índex

Índex	2
Enunciat	3
Definició xarxa social	3
Requisits inicials portal web	3
Requisits base de dades	4
Lògica de negoci	4
Inici de sessió	4
Registre	5
Pàgina home.php	5
Base de dades	5
Consideracions addicionals	6
Entrega	6
Qualificació	6

Enunciat

El projecte final de la unitat formativa consistirà a definir i crear una xarxa social, amb l'objectiu de posar en pràctica tot el que heu vist i après fins ara, així com anar més enllà.

En aquesta primera fita caldrà que definiu la vostra xarxa social i que creeu les estructures necessàries per a poder suportar el sistema de registre i inici de sessió d'usuaris.

Definició xarxa social

Amb relació a la xarxa social, cal que definiu:

- Quin és el públic objectiu de la vostra xarxa social.
- Quina informació a més de la bàsica que us demanarem podran afegir els vostres usuaris.
- Com els usuaris podran interactuar i relacionar-se entre si.
- Quin tipus de contingut es podrà pujar.

Requisits inicials portal web

Amb relació als requisits inicials del portal web:

- Cal que el portal sigui *web responsive* (ho haureu de verificar).
- Cal mostrar el logo de la vostra Xarxa social.
 - o Pot ser tan sols un text, però sigueu creatius i utilitzeu per exemple *Google Fonts* o similars a <https://fonts.google.com/>.
- Cal escollir una imatge de fons per representar la xarxa social.
 - o <https://pixabay.com/es/>
 - o <https://www.pexels.com/ca-es/>
 - o <https://unsplash.com/>
 - o <https://www.freeimages.com/es>
- Podeu considerar l'ús de *fontawesome* si voleu afegir icones gràfiques/logos a la vostra web (opcional): <https://fontawesome.com/>.

- Cal que la web d'entrada (**index.php**) sigui directament el formulari d'inici de sessió.
 - o Únicament hi ha 2 camps d'entrada (obligatoris) i el botó d'inici de sessió:
 - *Username / Mail* (s'admetrà com a inici de sessió vàlid l'ús de l'email o del *Username*).
 - *Password*.
- Addicionalment, cal mostrar una secció secundària del tipus *Don't have an account yet? Sign Up*
 - o En fer click a *Sign Up*, caldrà obrir el fitxer **register.php** amb el formulari de registre que demanarà:
 - Username (Obligatori)
 - Email (Obligatori)
 - First Name (Opcional)
 - Last Name (Opcional)
 - Password (Obligatori)
 - Verify Password (Obligatori)
- Cal elaborar un web principal anomenat **home.php** que únicament serà accessible per usuaris que hagin iniciat sessió, i que sols ha de contenir una imatge de fons, un text donant la benvinguda a l'usuari que pertoqui i un botó per tancar la sessió (**logout.php**).

Requisits base de dades

Amb relació a la base de dades:

- L'script haurà de ser compatible amb *MySQL/MariaDB*
- Caldrà fer servir la codificació *UTF-8 MB4 case sensitive*.
- Contindrà una taula anomenada *users* amb els següents camps:
 - o **iduser** (PK): Integer (Autoincrementable)
 - o **mail**: Varchar(40) (Unique)
 - o **username**: Varchar(16) (Unique)
 - o **passHash**: Varchar(60)
 - o **userFirstName**: Varchar(60)
 - o **userLastName**: Varchar(120)
 - o **creationDate**: Datetime
 - o **removeDate**: Datetime
 - o **lastSignIn**: Datetime
 - o **active**: TinyInt(1)

Lògica de negoci

Inici de sessió

Amb relació a la lògica de negoci de l'Inici de sessió:

- En enviar-se el formulari, cal verificar que l'*username/email* es correspon efectivament amb un *username/email* donat d'alta a la taula *users* i amb valor *1* al camp *active*.
- Si s'ha verificat que existeix un usuari actiu es comprovarà el *password* introduït per l'usuari amb el valor de hash desat a la base de dades (camp *passHash*).
- Si s'ha verificat la parella *usuari/password* i aquest està actiu anirem a parar a la pantalla ***home.php*** on se'ns donarà la benvinguda fent ús de les nostres dades, en cas contrari, cal mostrar un missatge d'error indicant que no és possible iniciar sessió amb les dades facilitades (important **NO** dir quin és el motiu exacte).
- Addicionalment, cada vegada que l'Inici de sessió sigui correcte, caldrà actualitzar el valor de data i hora que es desa en el camp *lastSignIn* de l'usuari afectat. Això ens permetrà detectar usuaris inactius més endavant i fer campanyes promocionals.
- L'inici de sessió implica la creació d'una sessió d'usuari i les cookies associades a aquesta.

Registre

Amb relació a la lògica de negoci del registre:

- En enviar-se el formulari, cal verificar que l'*username/email* no existeixen ja a la base de dades. En cas d'existir, caldrà informar a l'usuari que no és possible utilitzar el nom d'usuari o mail introduït.
- Si el *username* i *email* efectivament no existeixen es procedirà a l'alta de l'usuari a la base de dades amb les dades facilitades.
 - o A la base de dades mai desarem la contrasenya de l'usuari, sinó que en desarem el seu hash (veure consideracions addicionals).
 - o Caldrà assignar el valor de la data i hora actuals al camp *creationDate*.
 - o Caldrà assignar el valor "1" al camp "active".
- Una vegada completat amb èxit el registre, caldrà informar de l'èxit de l'operació a la web principal (***index.php***).

Pàgina *home.php*

Amb relació a la lògica de negoci de la pàgina *home.php*:

- L'intent d'accedir a la mateixa sense tenir oberta una sessió d'usuari, comportarà una redirecció automàtica a la pàgina d'inici de sessió (*index.php*).
- Si un usuari que té una sessió oberta accedeix a *index.php*, serà automàticament redirigit a *home.php*.
- Els usuaris podran fer *logout* i, per tant, tancar la sessió i les cookies associades, fent ús del botó *logout* d'aquesta pàgina i que conduirà a *logout.php*.

Base de dades

Amb relació a la lògica de negoci de la base de dades:

- Cal fer ús de connexions persistents.
- Cal que l'operativa de connexió a la base de dades es trobi separada amb un fitxer *php* específic.
- Cal implementar un o diversos fitxers a tall de llibreria d'accés a dades. Aquests fitxers són els que han d'implementar les funcions requerides en relació amb les *consultes*, *inserts*, *updates*,...

Consideracions addicionals

- Cal adoptar unes mínimes mesures de seguretat que evitin el XSS.
- La validació de la contrasenya es farà contra els valors de hash desats invocant la funció *password_verify()*: <https://www.php.net/manual/es/function.password-verify.php>
- El valor a desar de les contrasenyes es calcularà invocant a la funció *password_hash()*: <https://www.php.net/manual/es/function.password-hash.php>
- No es pot confiar en les entrades de dades, assegura't de protegir les dades contra injeccions de codi.
- Pots afegir les millores que estimis oportunes per millorar l'experiència d'usuari, per exemple amb validació al costat del client via *JavaScript*.
- Pots inspirar-te en webs existents per agafar idees.

Recorda que aquesta entrega s'ampliarà posteriorment per anar-hi afegint noves funcionalitats, així que és recomanable fer el codi de forma que el seu manteniment sigui senzill, així com comentar-lo convenientment.

Entrega

Com a bons professionals, heu d'anar pujant tots els fitxers que aneu creant a un repositori de GitHub públic i facilitar l'enllaç del mateix als professors.

És important que hi sigui tot, o del contrari, quan baixem el repositori no ho podrem posar en funcionament!

Qualificació

El criteri d'avaluació de la unitat formativa és el següent:

Avaluació UF1					
	VALORS	CONEIXEMENTS	COMPÈTENCIES		
	Actitud	Examen Teòric PHP	Resolució Projecte	Presentació Projecte	Examen Pràctic
100%	10%	25%	30%	10%	25%

Amb relació al 30% de Resolució del projecte, es calcularà la mitjana entre les diferents entregues del projecte.