
 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació <b>INS Provençana</b>	Mòdul 07: Desenvolupament Web en entorn servidor	Curs 2022-2023	
Departament de/d' Informàtica	UF 2	Nota:	
Grup DAWBIO1	Control núm. 1	Data 10-01-2023	

**Professor/a:** José Moreno / Roser Salietti

**Nom i cognoms:** \_\_\_\_\_

## EXAMEN UF2. GENERACIÓ DINÀMICA DE PÀGINES WEB

### Enunciat

Desenvolueu una aplicació web, utilitzant programació orientada a objectes (POO) amb patró MVC que gestioni les dades d'usuari.

Les dades d'un usuari (**user**) són:

**username:** string (únic)  
**password:** string  
**age:** int

No hi ha rols.

L'aplicació tindrà una barra de menú amb els següents menús:

**Home**  
**List All Users**  
**User form**  
**Login**  
**Logout.**

La persistència s'implementarà en un fitxer **users.txt** amb format csv delimitat per ';'.

## Apartats de l'examen

### Exercici 1: Sessions (2 punts)

Implementeu les accions i les pàgines de login i logout

#### Login

Si l'inici es fa correctament, es redirecciona a la pàgina home. Si l'inici de sessió falla, es mostrarà novament el formulari de *login* amb les dades introduïdes i un missatge indicant l'error.

El password no s'ha de guardar.

Si l'usuari ja havia iniciat sessió amb anterioritat, el botó d'enviament estarà deshabilitat i s'indicarà aquesta circumstància amb un missatge.

Ha d'aparèixer el username i la edat d'un usuari si ha fet login a totes les pàgines.

#### Logout

Directament es tancarà la sessió de l'usuari i redireccionarà a la pàgina home.

### Exercici 2: Llistat (3 punts)

Implementeu la pàgina de llistar usuaris.

Mostra una pàgina amb la llista de tots els usuaris en format taula.

Per a cada usuari es mostrarà: username,age.

Aquesta pàgina es mostrarà a qualsevol usuari sense necessitat d'iniciar sessió.

### Exercici 3: Addició de dades (3 punts)

Implementeu la part d'afegir usuari.

Mostrarà una pàgina amb un formulari adient per afegir un usuari.

Un cop enviat el formulari, el mateix mostrarà la informació de l'usuari que s'ha enviat per afegir i un missatge indicant si s'ha afegit o no (i perquè).

El servidor ha de validar les dades que s'han enviat des del formulari, construir un objecte User amb elles i passar la petició al model. Finalment, haurà de construir la resposta.

El servidor no permetrà addició d'usuaris si no s'ha fet login.

C01-F25	Versió 1.0	Pàgina 2 de 3	10-09-2020
---------	------------	---------------	------------

## Exercici 4: Cerca (2 punts)

Implementeu la part de cerca d'usuaris.

Mostrarà una pàgina amb un formulari adient per presentar les dades d'un usuari amb un botó per cercar (search).

Tots els camps estaran inicialment deshabilitats llevat del de 'username'.

Un cop introduït un 'username' i clicat el botó de buscar, la pàgina es carregarà amb les dades de l'usuari buscat.

Si no es troba l'usuari, mostrarà un missatge adequat i el nom d'usuari buscat apareixerà al camp corresponent del formulari.

L'acció de buscar és permesa als usuaris que han fet login. El servidor controlarà que es tingui permís per executar aquesta acció i informará l'usuari en cas contrari a la mateixa pàgina.

## Observacions

Cal respectar de manera rigorosa l'estructura model-vista-controlador i l'assignació de responsabilitats a les classes corresponents. En concret, el model i la classe de persistència han de ser independents de les peticions http, per tant, no accediran de cap manera als arrays associatius \$\_SERVER, \$\_POST, etc.

Les dades s'han de validar abans de començar a utilitzar-les. El controlador, el model i la classe de persistència es comuniquen amb objectes.

Les propietats de les classes del model han de tenir els tipus indicats a l'enunciat, i la persistència en fitxer ha de respectar el seu tipus. Utilitzeu la sintaxi de php versió 8, especificant els tipus de dades tant per a les propietats de les classes com per als paràmetres i tipus de retorn dels mètodes. No ha d'haver-hi mètodes fora de classes, tal com prescriu el paradigma de la programació orientada a objectes. Els mètodes han d'anar acompanyats de la corresponent documentació, la qual ha d'indicar què fan, l'explicació dels paràmetres de reben, l'explicació de què retornen, quines excepcions poden llençar i el comportament en cada situació que es pugui produir.

Cal donar a l'aplicació d'un aspecte professional, mantenint la navegabilitat en tot moment i situació. Només es valorarà una funcionalitat si funciona correctament i segueix les especificacions de l'enunciat. Cal especificar amb les directives corresponents que es mostrin tots els errors que eventualment es puguin produir. L'aplicació ha de funcionar sense errors. La manca de compliment dels requeriments indicats penalitzarà o anul·larà la puntuació de cada un dels apartats de l'examen.

C01-F25	Versió 1.0	Pàgina 3 de 3	10-09-2020
---------	------------	---------------	------------