



Photo by Michał Grosicki on Unsplash

Manual d'ús

Biblioteca (versió Beta)

M07 – Desenvolupament Web en entorn servidor

8 de gener de 2018

Institut Montsià – Desenvolupament d'Aplicacions Web (DAW)

Professor

Toni Morant

Grup 1

Jordi Simó Sanz

Diego Martínez Martínez

Roger Forner Fabre

Índex de continguts

Introducció.....	3
Gestió d'usuaris.....	4
Pantalla principal.....	4
Afegir un usuari.....	4
Validacions.....	5
Editar un usuari.....	6
Eliminar un usuari.....	7
Gestió d'autors.....	8
Gestió de llibres.....	9
Gestió de préstecs.....	10
Pantalla principal.....	10
Afegir un préstec.....	11
Validacions.....	12
Tornar un préstec.....	13
Eliminar un préstec.....	15
La biblioteca.....	16
Webgrafia.....	17

Introducció

En aquesta ABP (Aprenentatge Basat en Projectes) ens centrarem en el desenvolupament d'una aplicació web destinada a la gestió d'una biblioteca.

Per tal de poder dur a terme aquesta aplicació ens introduïrem en els conceptes que giren entorn el llenguatge de programació PHP, aquest del costat del Servidor, i específicament en la part que es correspon a la programació orientada a objectes, fent-ne ús del patró de l'arquitectura de Software Model-Vista-Controlador (MVC).

A més a més, la creació d'aquesta aplicació anirà acompanyada dels seus manuals per tal de poder ser implementada (administrador o desenvolupador) o bé emprada de manera funcional (usuari). Així doncs, aquesta ABP constarà de 3 manuals:

1. Manual d'instal·lació d'un servidor LAMP (opcional).
2. Manual d'implementació de l'aplicació en el servidor.
3. Manual d'ús.

Gestió d'usuaris

Enllaç: http://localhost/biblioteca/Formularis_html/Usuaris/index.php

Pantalla principal

En la pantalla principal, de la pàgina de gestió d'usuaris, visualitzarem un camp de cerca i, en el cas de que n'hi hagi de creats, una taula amb usuaris, cadascun d'aquests acompanyats per uns botons (acció), editar (blau) i esborrar (roig).

#	DNI	Nom	Cognom	Adreça	Població	Província	Nacionalitat	Adreça electrònica	Telèfon	Data naixement	Acció
1	44444444	Pepe	Pepin	Pepi 2	Tortosa	Tarragona	Espanya	pepe@pepe.com	655555555	1987-02-25	 
2	44444446	Friki	Molt	Frikiriki 21	Amposta	Tarragona	Espanya	friki@friki.com	655555560	1992-06-12	 
3	44444447	Maica	Modli	Pepertin 1	Godall	Tarragona	Espanya	maica@maica.com	655555587	1972-10-03	 
4	44444425	Nelson	Pipintela	Teo Gon 12	Deltebre	Tarragona	Espanya	nelson@nelson.com	655555545	1988-08-24	 

Afegir un usuari

Per afegir un usuari hem de fer clic a sobre del botó *Afegir Usuari*.

Un cop fet, se'ns obrirà una finestra (modal) en la que podrem contemplar els camps a través dels quals introduïrem les dades de l'usuari.

#	DNI	Nom	Cognom	Adreça
1	44444444	Pepe	Pepin	Pepi 2
2	44444446	Friki	Molt	Frikiriki 21
3	44444447	Maica	Modli	Pepertin 1
4	44444425	Nelson	Pipintela	Teo Gon 12

+ Afegir Usuari

DNI

El DNI de l'usuari (sense lletra).

Nom

El nom de l'usuari.

Cognom



El cognom de l'usuari.



Adreça



L'adreça de l'usuari.



Població

Acció

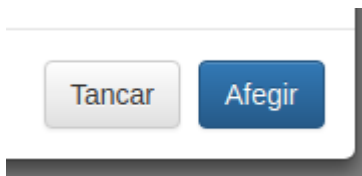
 

Tots els camps són obligatoris:

- DNI: número (sense lletra).
- Nom: text.
- Cognom: text.
- Adreça: text.
- Població: text.
- Província: text.
- Nacionalitat: text.
- Adreça electrònica: correu electrònic ([xxx@xxx.xxx](#)).
- Telèfon: número.
- Naixement: dd/mm/aaaa (25/02/1987 – dia/mes/any).

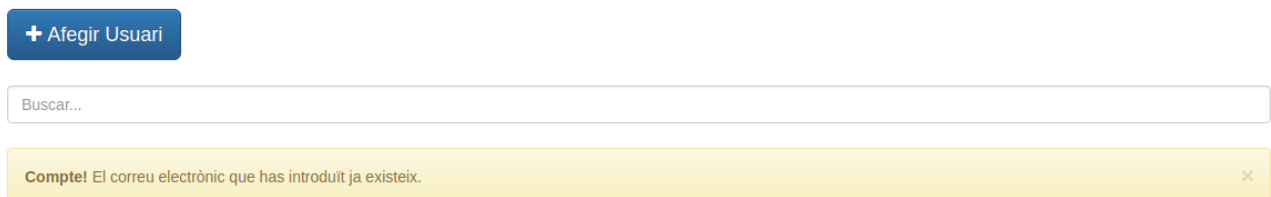
Un cop emplenades les dades de l'usuari desitjat, només s'ha de pitjar el botó *Afegir*.



En el cas de que no es desitgi dur a terme l'acció, només s'ha de pitjar fora de la finestra, o bé pitjar el botó tancar o la creueta situada a la part superior, dreta, de la finestra (modal).

Validacions

S'ha escollit validar el **correu electrònic** de l'usuari. És a dir, en el moment que s'afegeixi un usuari amb un correu electrònic que ja existeixi a la base de dades, aquest no serà afegit en aquesta i, a més a més, es mostrarà un missatge d'advertència.



Aquest missatge es podrà tancar fent clic a la creueta de la dreta.

Editar un usuari

Els usuaris es troben en una taula, en el centre de la pantalla, just a sota d'un camp de cerca.

Buscar...												
#	DNI	Nom	Cognom	Adreça	Població	Província	Nacionalitat	Adreça electrònica	Telèfon	Data naixement	Acció	
1	44444444	Pepe	MODIFICAT	Pepin	Pepi 2	Tortosa	Tarragona	Espanya	pepe@pepe.com	655555555	1987-02-25	 
2	44444446	Friki	Molt	Frikitriki 21	Amposta	Tarragona	Espanya	friki@friki.com	655555560	1992-06-12	 	
3	44444447	Maica	Modli	Pepertin 1	Godall	Tarragona	Espanya	maica@maica.com	655555587	1972-10-03	 	
4	44444425	Nelson	Pipintela	Teo Gon 12	Deltebre	Tarragona	Espanya	nelson@nelson.com	655555545	1988-08-24	 	
6	47823842	Roger	Foner	Llevant 12	Tortosa	Tarragona	Espanya	rogerfoner@iesmontsia.org	658346457	1987-02-25	 	

Per editar un usuari hem de pitjar el botó blau, el qual té un llapis d'icona. Aquest botó es troba just a la dreta de les dades dels usuaris, al costat del botó eliminar (roig).

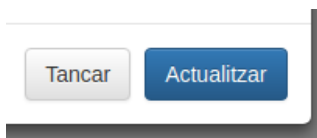


Un cop pitgem el botó se'ns obrirà una finestra (modal), aquesta tindrà com a capçalera el nom de l'usuari que s'està editant i, també, veurem tots els camps del formulari emplenats amb les dades de l'usuari escollit. Per modificar qualsevol dada d'aquest només hem de seleccionar el camp desitjat i escriure el que vulguem.

Nom

El nom de l'usuari.

Un cop fet, pitgem el botó *Actualitzar*, aquest situat a la part inferior.



Tot seguit podrem visualitzar el nom de l'usuari modificat.

#	DNI	Nom	Cognom	Adreça
1	44444444	PepeMODIFICAT	Pepin	Pepi 2

Eliminar un usuari

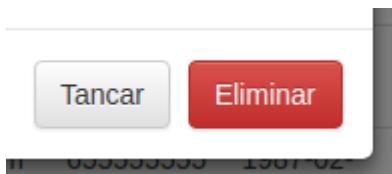
Per eliminar un usuari hem de pitjar el botó roig, el qual té una paperera d'icona. Aquest botó es troba just a la dreta de les dades dels usuaris, al costat del botó editar (blau).



Un cop pitgem el botó se'ns obrirà una finestra (modal), aquesta tindrà un missatge, remarcant amb carbassa, en el que s'adverteix de que l'acció és irreversible, és a dir, l'usuari esborrat no es podrà tornar a recuperar (compte!).



Si tenim tota la seguretat de que l'usuari ha de ser esborrat, pitjarem el botó *Eliminar* de la part inferior.



Un cop pitjat veurem com l'usuari amb ID 5 ha desaparegut.

#	DNI	Nom	Cognom	Adreça	Població	Província	Nacionalitat	Adreça electrònica	Telèfon	Data naixement	Acció	
1	44444444	Pepe	MODIFICAT	Pepin	Pepi 2	Tortosa	Tarragona	Espanya	pepe@pepe.com	655555555	1987-02-25	<div><div></div><div></div></div>
2	44444446	Friki	Molt	Frikitriki 21	Amposta	Tarragona	Espanya	friki@friki.com	655555560	1992-06-12	<div><div></div><div></div></div>	
3	44444447	Maica	Modli	Pepertin 1	Godall	Tarragona	Espanya	maica@maica.com	655555587	1972-10-03	<div><div></div><div></div></div>	
4	44444425	Nelson	Pipintela	Teo Gon 12	Deltebre	Tarragona	Espanya	nelson@nelson.com	655555545	1988-08-24	<div><div></div><div></div></div>	

Gestió d'autors

Enllaç:

Gestió de llibres

Enllaç:

Gestió de préstecs

Enllaç: http://localhost/biblioteca/Formularis_html/Prestecs/index.php

Pantalla principal

En la pantalla principal, de la pàgina de gestió de préstecs, visualitzarem un camp de cerca i, en el cas de que n'hi hagi de creats, una taula amb els préstecs realitzats als usuaris, cadascun d'aquests acompanyats per uns botons (acció), tornat (blau) i esborrar (roig).

[+ Afegir Prestec](#)

Préstecs

Buscar...						
#	Préstecs	Usuari	Exemplar	Prestat el	A tornar	Acció
1	3 préstecs	Maica Modli	El pensador de Sheschiefeld	2018-01-02	2018-01-09	↩ ✖
2	3 préstecs	Maica Modli	El pensador de Sheschiefeld	2018-01-03	2018-01-10	↩ ✖
3	3 préstecs	Maica Modli	El pensador de Sheschiefeld	2018-01-03	2018-01-10	↩ ✖
4	3 préstecs	Nelson Pipintela	El pensador de Sheschiefeld	2018-01-03	2018-01-10	↩ ✖
5	3 préstecs	Nelson Pipintela	El pensador de Sheschiefeld	2018-01-03	2018-01-10	↩ ✖
6	3 préstecs	Nelson Pipintela	El pensador de Sheschiefeld	2018-01-03	2018-01-10	↩ ✖
7	3 préstecs	PepeMODIFICAT Pepin	El pensador de Sheschiefeld	2018-01-02	2018-01-09	↩ ✖
8	3 préstecs	PepeMODIFICAT Pepin	El pensador de Sheschiefeld	2018-01-03	2018-01-10	↩ ✖
9	3 préstecs	PepeMODIFICAT Pepin	El pensador de Sheschiefeld	2018-01-03	2018-01-10	↩ ✖

També disposarem, en el cas de que s'hagin tornat préstecs, d'una altra taula en la que es mostraran els préstecs tornats.

Préstecs tornats

Buscar préstecs tornats...				
#	Usuari	Exemplar	Prestat el	Tornat
1	Friki Molt	El pensador de Sheschiefeld	2018-01-03	2018-01-03
2	PepeMODIFICAT Pepin	El pensador de Sheschiefeld	2018-01-02	2018-01-02

Totes dues taules estan **ordenades** per Usuari, Títol de l'exemplar i per la data Prestat el.

Afegir un préstec

Per afegir un préstec hem de fer clic a sobre del botó *Afegir Préstec*.

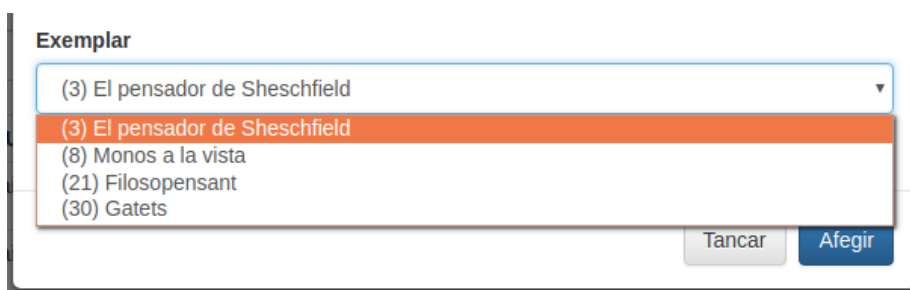
+ Afegir Préstec

Un cop fet, se'ns obrirà una finestra (modal) en la que podrem contemplar els camps a través dels quals seleccionarem l'usuari al que li volem fer el préstec i, també, l'exemplar que li prestarem.

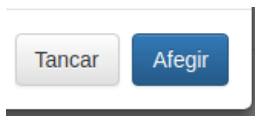
A continuació es mostra una imatge en la que es pot visualitzar els usuaris que hi ha, actualment, afegits a la base de dades. Només en podrem seleccionar un.







A continuació es mostra una imatge en la que es pot visualitzar els exemplars que hi ha en la base de dades. Com es pot veure, al costat del títol dels exemplars, apareix un número entre parèntesis. Aquest número es correspon al *total d'exemplars que hi ha disponibles per prestar*.



Un cop seleccionat l'usuari (Friki Molt) i, també, l'exemplar (El pensador de Sheschfield), pitjarem el botó *Afegir*, aquest en la part inferior, dreta, de la finestra.



En la taula, podrem observar que l'usuari Friki Molt té un préstec, junt el nom de l'exemplar prestat i, també, quan l'ha de tornar (+ una setmana).

#	Préstecs	Usuari	Exemplar	Prestat el	A tornar	Acció
1	1 préstec	Friki Molt	El pensador de Sheschild	2018-01-04	2018-01-11	 
2	2 préstecs	Maria Mollí	El pensador de Sheschild	2018-01-07	2018-01-09	 

A més a més, si obrim la finestra a través la qual efectuem els préstecs, podrem veure com s'ha reduït el nombre d'existències de l'exemplar prestat (de 3 a 2).

Exemplar

L'exemplar que es presta.

Validacions

Es validarà l'**existència d'exemplars**, de tal manera que quan no quedin exemplars, s'avisarà sobre aquesta situació.

- El número d'exemplars que es visualitza al costat del títol (afegir préstec), estarà a 0.
- En el cas de que s'ignori aquesta dada, si es segueix endavant i es pitja el botó *Afegir*, s'evitarà la inserció a la base de dades i, a més a més, s'avisarà amb un missatge.

http://localhost/biblioteca/Formularis_html/Prestecs/index.php?info=3

Compte! No pots efectuar el préstec d'un exemplar esgotat.

Es validarà el fet de que un usuari ja disposi de **3 préstecs** (màxim), de tal manera que s'evitarà que en pugui tenir més.

- http://localhost/biblioteca/Formularis_html/Prestecs/index.php?info=1



Compte! L'usuari al qual li vols fer un préstec no en pot rebre més. Aquest ja en té 3.

Es validarà el temps transcorregut d'un préstec amb la intenció de controlar **que no es superi la data d'entrega** d'aquest.

- http://localhost/biblioteca/Formularis_html/Prestecs/index.php?info=2

Compte! L'usuari al qual li vols fer un préstec en té, mínim, un fora del plaç d'entrega.

- En la situació de que un préstec hagi superat la data d'entrega, no només es mostrarà el missatge anterior en el moment d'afegir un préstec al trapella de l'usuari. També es marcarà en roig la data de la taula, columna *A tornar*. Imaginem-nos que estem a 2018-01-12, amb el que superem en un dia la data d'entrega.

#	Préstecs	Usuari	Exemplar	Prestat el	A tornar	Acció
1	1 préstec	Friki Molt	El pensador de Sheschfield	2018-01-04	2018-01-11	 

- La data d'entrega també serà controlada des de la finestra corresponent a la gestió del préstecs tornats (botó blau). Es visualitzarà un missatge, en verd o vermell, segons si es troba dintre del període d'entrega o no, respectivament.

← Préstec de Friki Molt

- **Llibre** *El pensador de Sheschfield*
- **Prestat el** 2018-01-04
- **A tornar el** 2018-01-11

Dintre del plaç d'entrega.



← Préstec de Friki Molt

- **Llibre** *El pensador de Sheschfield*
- **Prestat el** 2018-01-04
- **A tornar el** 2018-01-11

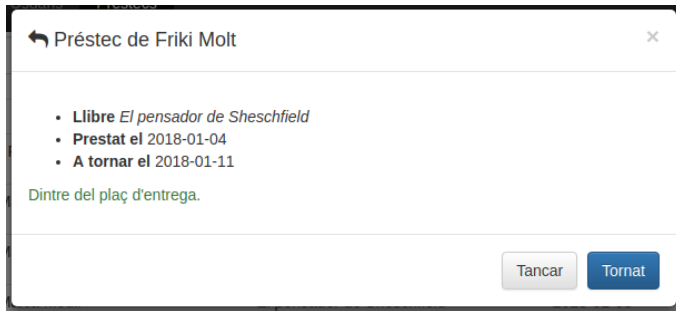
Fora del plaç d'entrega.

Tornar un préstec

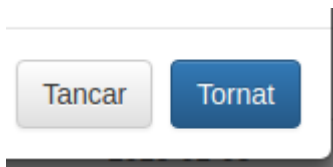
Per tornar un préstec hem de pitjar el botó blau, el qual té una icona en forma de fletxa que senyala a l'esquerra, situat en la taula de Préstecs.

Acció
 

Un cop el pitgem se'ns obrirà una finestra (modal) en la que veurem les dades sobre l'exemplar que es torna.



Per confirmar que el préstec ha estat tornat només hem de pitjar el botó *Tornar* de la part inferior de la finestra.







Un cop tornat, en la taula es visualitzarà el resultat.

- Si l'usuari tenia més d'un préstec, veurem que en la columna *Préstecs* hi haurà el total de préstecs restants.

#	Préstecs	Usuari
1	3 préstecs	Maica Modli

- Si l'usuari només tenia un préstec, aquest ja no apareixerà en la taula (el nostre cas).

<input type="text" value="Buscar..."/>						
#	Préstecs	Usuari	Exemplar	Prestat el	A tornar	Acció
1	3 préstecs	Maica Modli	El pensador de Sheschiefeld	2018-01-02	2018-01-09	 
2	3 préstecs	Maica Modli	El pensador de Sheschiefeld	2018-01-03	2018-01-10	 

Tots els préstecs tornats apareixeran en una segona taula, aquesta situada en la part inferior de la taula en la que ens trobem.

Préstecs tornats

#	Usuari	Exemplar	Prestat el	Tornat
1	Friki Molt	El pensador de Sheschild	2018-01-03	2018-01-03
2	Friki Molt	El pensador de Sheschild	2018-01-04	2018-01-04
3	PepeMODIFICAT Pepin	El pensador de Sheschild	2018-01-02	2018-01-02

Com podem veure, durant aquest exemple s'ha efectuat un préstec a l'usuari Friki Molt el dia 4 de gener de 2018, i en aquest mateix dia s'ha tornat.

A més a més, l'exemplar incrementarà les seves existències.

Eliminar un préstec





Per eliminar un préstec hem de pitjar el botó roig, el qual té una paperera d'icona. Aquest botó es troba just a la dreta de les dades dels préstecs, al costat del botó tornat (blau).







Un cop pitgem el botó visualitzarem una finestra (modal) en la que se'ns avisa que l'acció és irreversible. Eliminar un préstec és interessant si ens hem equivocat a l'hora d'introduir-ne un.



En el nostre cas volem eliminar un Préstec de Maica Modli, qui té un total de 3 préstecs.

#	Préstecs	Usuari	Exemplar	Prestat el	A tornar	Acció
1	3 préstecs	Maica Modli	El pensador de Sheschild	2018-01-02	2018-01-09	 
2	3 préstecs	Maica Modli	El pensador de Sheschild	2018-01-03	2018-01-10	 
3	3 préstecs	Maica Modli	El pensador de Sheschild	2018-01-03	2018-01-10	 

Un cop eliminat el préstec.

#	Préstecs	Usuari	Exemplar	Prestat el	A tornar	Acció
1	2 préstecs	Maica Modli	El pensador de Sheschild	2018-01-03	2018-01-10	 
2	2 préstecs	Maica Modli	El pensador de Sheschild	2018-01-03	2018-01-10	 

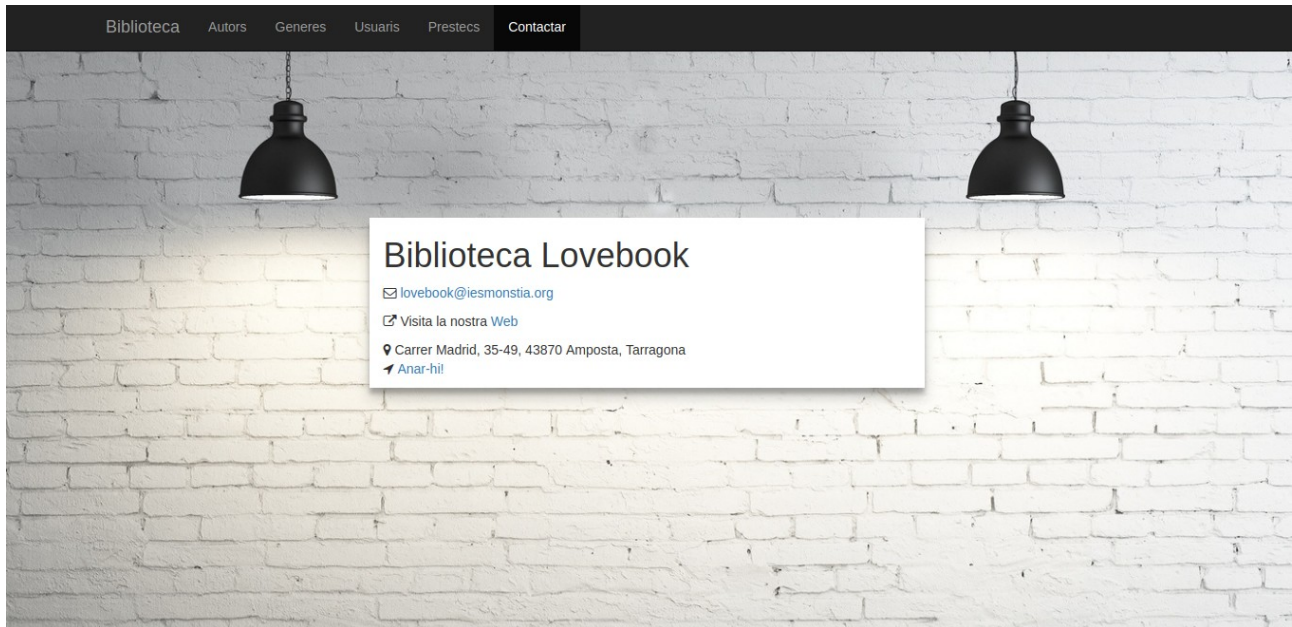
I com podem veure no apareix en els préstecs tornats.

#	Usuari	Exemplar	Prestat el	Tornat
1	Friki Molt	El pensador de Sheschild	2018-01-03	2018-01-03
2	Friki Molt	El pensador de Sheschild	2018-01-04	2018-01-04
3	PepeMODIFICAT Pepin	El pensador de Sheschild	2018-01-02	2018-01-02

La biblioteca

Enllaç: <http://localhost/biblioteca/contactar.html>

En el menú de navegació, a banda de les pàgines destinades a la gestió d'usuaris, préstecs, autors, etc. en trobarem una destinada a informar sobre la biblioteca.



Webgrafia

Cómo instalar fácilmente PHP 7.0 o PHP 7.1 en Ubuntu. (2017). RedesZone.
Consultat el 10 d'octubre de 2017, desde
<https://www.redeszone.net/2017/08/26/instalar-php-7-0-php-7-1-ubuntu/>

rogerforner/M07_UF3_ABP1_biblioteca. (2018). GitHub. Retrieved 4 January 2018,
from https://github.com/rogerforner/M07_UF3_ABP1_biblioteca