

Manual d'instal·lació

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
Projecte	. 4
Descarregar	
Git	
Directament	
L'àrea de treball	
La base de dades	
MySQL	
biblioteca.sql	
Usuari	
Biblioteca (aplicació)	
Diagrames	
Webgrafía	
nebgrar carrier in the contract of the contrac	

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 introduirem 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.

Projecte

El projecte de la biblioteca està allotjat al GitHub:

https://github.com/rogerforner/M07 UF3 ABP1 biblioteca

<u>Descarregar</u>

Per descarregar el projecte necessitem una connexió a Internet, doncs haurem de dirigir-nos a la URL proporcionada en l'apartat anterior, *Projecte*.

Git

En la pàgina web del GitHub veurem tots els fitxers i directoris que formen el projecte. Si baixem cap avall, veurem un apartat amb text formatat, aquest corresponent al fitxer README.md, el qual ens proporciona informació sobre el projecte.

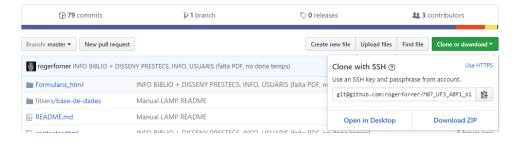
En aquesta informació trobarem les possibles comandes per dur a terme la descarrega a través de git.



Directament

La descarrega també està disponible sense la necessitat d'emprar la comanda git, doncs aquest és un programa que hem d'haver instal·lat i configurat en la nostra màquina prèviament.

Per poder efectuar una descarrega directa només hem de fer clic al botó verd, de la part superior dreta, i pitjar, desprès, <u>Download ZIP</u>.



Un cop fet això se'ns descarregarà el projecte, aquest comprimit amb el format .zip, el qual, posteriorment, descomprimirem.

L'àrea de treball

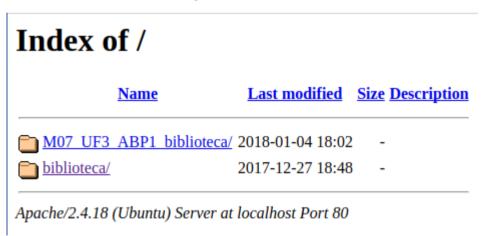
Un cop descarregat el projecte, ja s'hagi fet amb git o mitjançant una descarrega directa, hem de moure el directori d'aquest fins el de l'àrea de treball en el que hi treballarem. És a dir, mourem el directori del nostre projecte en la carpeta /www del nostre servidor (en el nostre cas).

Amb git podem descarregar-lo directament en aquesta:

```
alumne@alumne-VBox:~/www$ git clone https://github.com/rogerforner/M07_UF3_ABP1_biblioteca.git
Clonar en «M07_UF3_ABP1_biblioteca»...
remote: Counting objects: 546, done.
remote: Compressing objects: 100% (68/68), done.
remote: Total 546 (delta 39), reused 60 (delta 21), pack-reused 455
Receiving objects: 100% (546/546), 2.72 MiB | 608.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (302/302), done.
Comprobando la conectividad... hecho.
alumne@alumne-VBox:~/www$ ls
biblioteca M07_UF3_ABP1_biblioteca
alumne@alumne-VBox:~/www$
```

El nom del projecte és el del repositori: M07_UF3_ABP1_biblioteca

Si accedim a localhost podrem veure tots els projectes que hi teníem, a més a més del nou descarregat.



Però ara per ara no podem treballar amb el projecte ja que ens fa falta crear la base de dades.

La base de dades

Cadascú emprarà la eina que més li agradi per gestionar la seva base de dades, però nosaltres ens centrem amb MySQL i en garantim que els passos següents poden ser duts a terme tant amb phpMyAdmin com amb MySQL Workbench.

Important

El fitxer .sql mitjançant el qual es crearà la base de dades *biblioteca* eliminarà qualsevol base de dades amb el mateix nom. És a dir, ens hem d'assegurar de que no n'estem emprant cap amb el mateix nom.

Fes una còpia de seguretat.

MySQL

Per tal de poder fer servir la base de dades que hem creat, hem de crear un usuari amb el nom grup1 i clau grup1 (recordem que ho fem servir en un servidor de proves, local).

Ara bé, si interessés un altre nom, haurem de crear aquest usuari desitjat i modificar els fitxers de connexió a la base de dades.

En aquest manual emprarem el phpMyAdmin.



Bienvenido a phpMyAdmin

biblioteca.sql

Mitjançant aquest fitxer generarem la base de dades. Aquest es troba en l'arrel del nostre projecte:

www/M07_UF3_ABP1_biblioteca/fitxers/base-de-dades/biblioteca.sql

Per carregar l'script biblioteca.sql ens fixarem amb el botó Importar del menú principal (pestanyes) del phpMyAdmin.

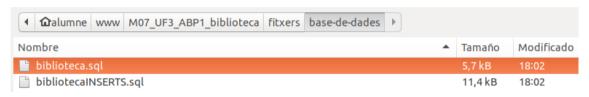


Un cop pitgem la pestanya <u>Importar</u> veurem la pantalla a través la qual carregarem la nostra base de dades *biblioteca*.

En l'apartat *Archivo a importar* pitjarem el botó gris <u>Seleccionar archivo</u>, desprès navegarem a través dels directoris fins trobar el nostre fitxer.

Archivo a importar: El archivo puede ser comprimido (gzip) o descomprimido. Un archivo comprimido tiene que terminar en .[formato].[compresión]. Por ejemplo: .sql.zip Buscar en su ordenador: Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado (Máximo: 2,048KB) También puede arrastrar un archivo en cualquier página. Conjunto de caracteres del archivo: utf-8

Seleccionem el fitxer desitjat i pitgem el botó inferior Open.



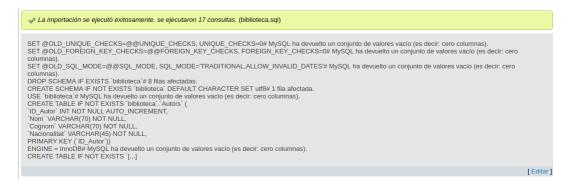
Un cop fet això podrem observar de que el fitxer *biblioteca.sql* ha estat seleccionat per a la importació.

Buscar en su ordenador: Seleccionar archivo biblioteca.sql (Máximo: 2,048KB)

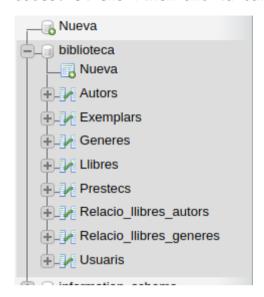
Desprès no tocarem cap de les opcions que se'ns proporciona, simplement ens dirigirem a sota de la pàgina i pitjarem el botó <u>Continuar</u>.

Continuar

Si tot ha anat bé obtindrem el següent missatge.



Ara ja tenim la base de dades biblioteca al nostre sistema gestor de base de dades. Si ens fixem amb la barra lateral dreta, la podrem visualitzar.



Usuari

Per defecte, el nom d'usuari i la clau d'aquest són grup1. Aquest nom d'usuari l'afegim en uns fitxers de configuració de la nostra aplicació. És a dir, si ens interessa emprar un altre usuari, l'hem de crear i, tot seguit, afegir-lo en aquests fitxers de configuració.

Per crear un usuari ens dirigirem a la pestanya <u>Bases de datos</u> del menú principal.



Tot seguit veurem una taula amb totes les bases de dades existents.



En la fila on hi ha la nostra base de dades, pitjarem <u>Seleccionar</u> <u>privilegios</u>, situat en l'última columna.



Un cop pitgem, se'ns obrirà una nova finestra en la que veurem una taula amb tots els usuaris que tenen accés a aquesta base de dades.



En el nostre cas ja tenim creat un usuari amb el nom grup1. El que farem serà crear un nou usuari, amb una nova clau.

• Usuari: usu1

• Clau: usu1

Per crear un nou usuari ens fixem que, a sota de la taula, hi ha un apartat *Nuevo*. Pitjarem a <u>Agregar cuenta de usuario</u>.



En la nova pantalla visualitzarem els camps de text en els que definirem el nom del nostre usuari, el host al qual es podrà connectar, la clau d'accés i els seus privilegis.

Emplenarem els camps de la següent manera:

Información de la cu	enta			
mornia de la da				
Nombre de usuario:	Use el campo de texto ▼	usu1		
Nombre de Host:	Cualquier servidor •	%	(
Contraseña:	Use el campo de texto ▼	••••		
Debe volver a escribir:		••••		
Complemento de autenticación		Native MySQL authentication	on v	
Generar contraseña:	Generar			
Base de datos para l	a cuenta de usuario			
Crear base de dato	s con el mismo nombre y oto	rgar todos los privilegios.		
		ene comodin (username_%)		
Otorgar todos los propositiones	rivilegios para la base de dati	os "biblioteca".		
Privilegios globales Se	eleccionar todo			
Nota: Los nombres de los privilegios de	MySOL están expresados en inglés.			
		lim	ites de recursos	
⊘ Datos	✓ Estructura	✓ Administración ✓ Lim	ines de recursos	
			si cambia los parámetros de estas opciones a 0 (cero), remueve el limite.	
		✓ SUPER MAX Q ✓ PROCESS	UERIES PER HOUR 0	
			PDATES PER HOUR 0	
			ONNECTIONS PER HOUR 0	
		SHOW DATABASES ✓ LOCK TABLES MAX U	SER_CONNECTIONS 0	
		✓ REFERENCES		
		✓ REPLICATION CLIENT		
		✓ REPLICATION SLAVE ✓ CREATE USER		
	TRIGGER	CREATE USER		
		Requiere SSL		
		SPECIFIED		
		REQUIRE CIPHER		
		REQUIRE ISSUER		
		REQUIRE SUBJECT		
		REQUIRE X509 REQUIRE SSL		

En la part inferior de la pàgina pitjarem el botó Continuar.



Si tot ha anat bé obtindrem un missatge de confirmació juntament amb la «query» mitjançant la qual s'ha creat l'usuari.



Ara podrem visualitzar el nou usuari creat en la taula d'usuaris. La qual podem trobar en la pestanya <u>Cuentas de usuarios</u> o bé en l'apartat de la base de dades emprat anteriorment.

Nombre de usuario	Nombre del servidor	Contraseña	Privilegios globales 🕢 Grupo de usuario	Conceder	Acción
debian-sys-maint	localhost	Sí	ALL PRIVILEGES	Sí	🐉 Editar privilegios 🔜 Exportar
grup1	%	Sí	ALL PRIVILEGES	Si	🐉 Editar privilegios 🔜 Exportar
mysql.session	localhost	Sí	SUPER	No	🐉 Editar privilegios 🔜 Exportar
mysql.sys	localhost	Sí	USAGE	No	🐉 Editar privilegios 🔜 Exportar
phpmyadmin	localhost	Sí	USAGE	No	🐉 Editar privilegios 🔜 Exportar
root	localhost	Sí	ALL PRIVILEGES	Si	🐉 Editar privilegios 🔜 Exportar
usu1	%	Sí	ALL PRIVILEGES	Sí	🐉 Editar privilegios 🖳 Exportar

Biblioteca (aplicació)

Si hem creat un nou usuari, hem de modificar els fitxers a través els quals ens connectem a la base de dades.

Per lògica només s'hauria de tocar un sol fitxer, ara bé, per tal de poder trastejar amb la connexió de la base de dades i no interrompre el desenvolupament dels companys, n'hem creat algun més.

Els fitxers a modificar són:

- M07_UF3_ABP1_biblioteca/dades.php
- M07_UF3_ABP1_biblioteca/Formularis_html/Usuaris/models/Connectar.php
- M07_UF3_ABP1_biblioteca/Formularis_html/Prestecs/models/Connectar.php

dades.php

```
1  <?php
2  $server = 'localhost';
3  $usuari = 'usul';
4  $passwd = 'usul';
5  $database = 'biblioteca';
6
7
8  $conexion = new mysqli();
9  @$conexion->connect($server, $usuari, $passwd, $database);
10  ?>
11
```

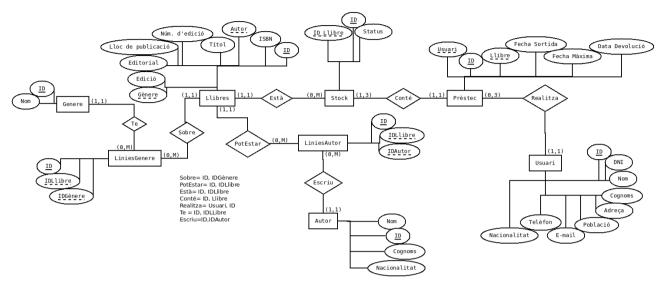
Usuaris/models/Connectar.php (classe)

Prestecs/models/Connectar.php (classe)

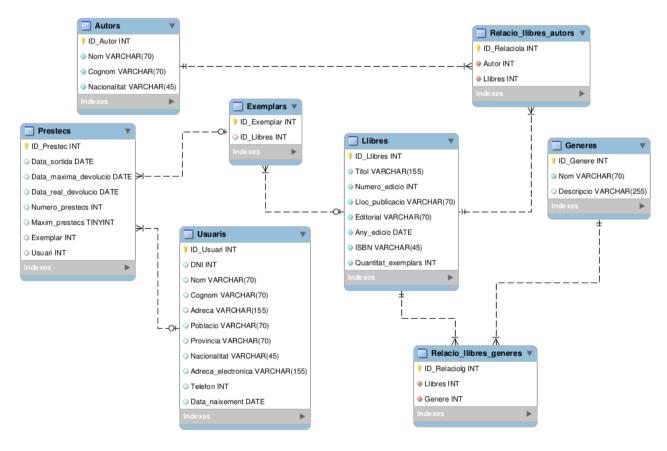
Amb aquests canvis duts a terme ja podem començar a treballar amb la nostra aplicació. **Ja podem passar al Manual d'ús**.

Diagrames

EER Diagrama (inici del projecte)



EER Diagrama (WorkBench)



Webgrafía

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