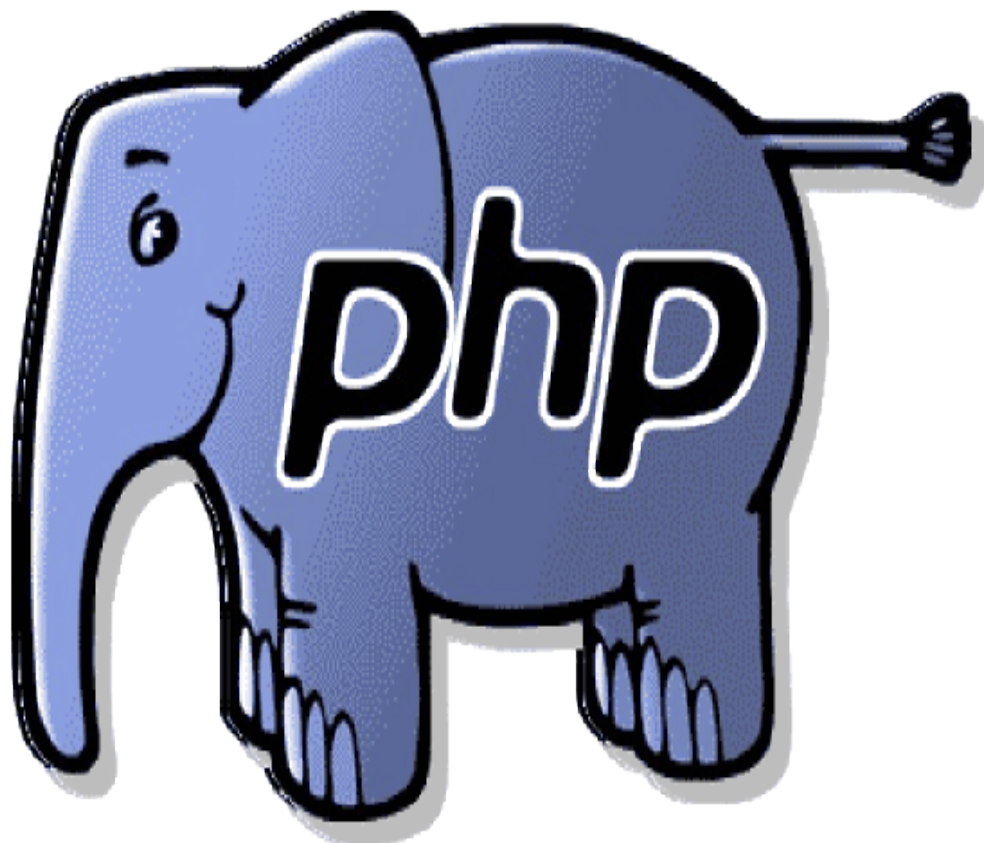


## phpMyEdit con codice offuscato

(Editor istantaneo di tabelle MySQL e generatore di codice PHP, open source)

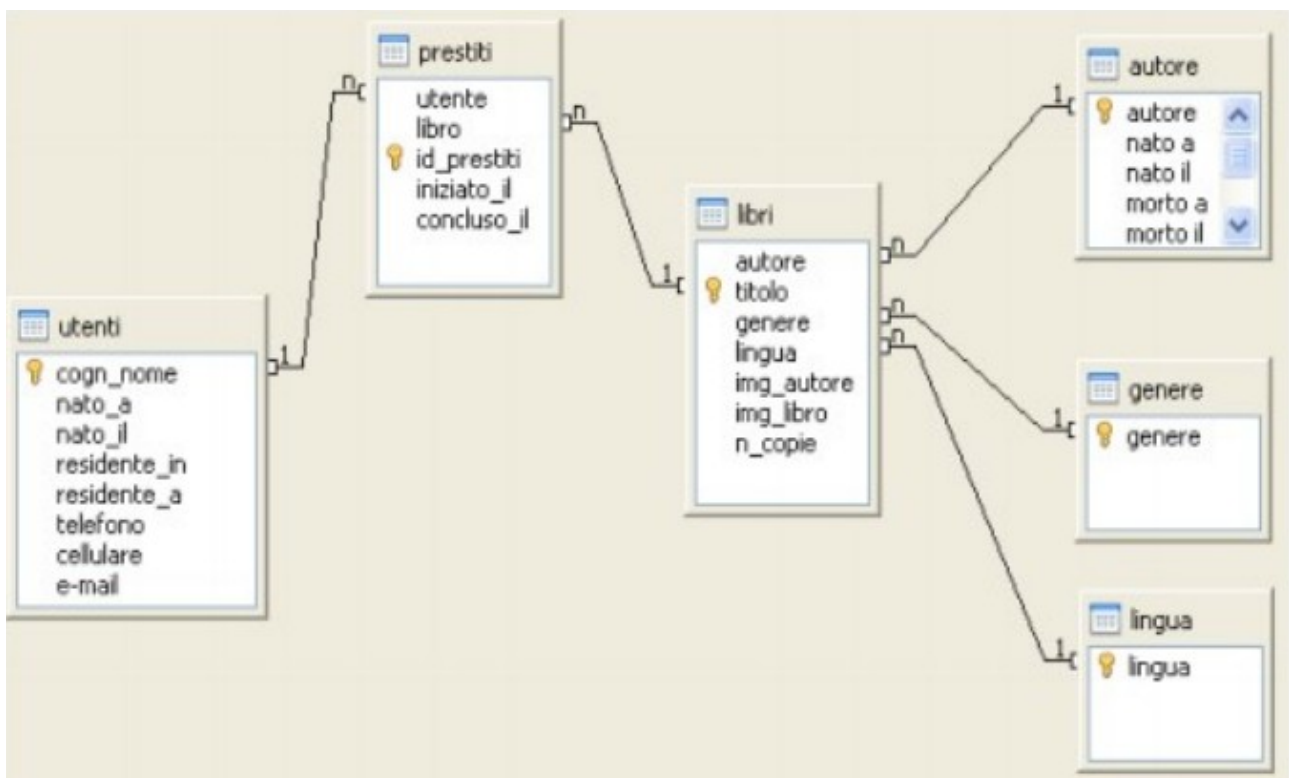
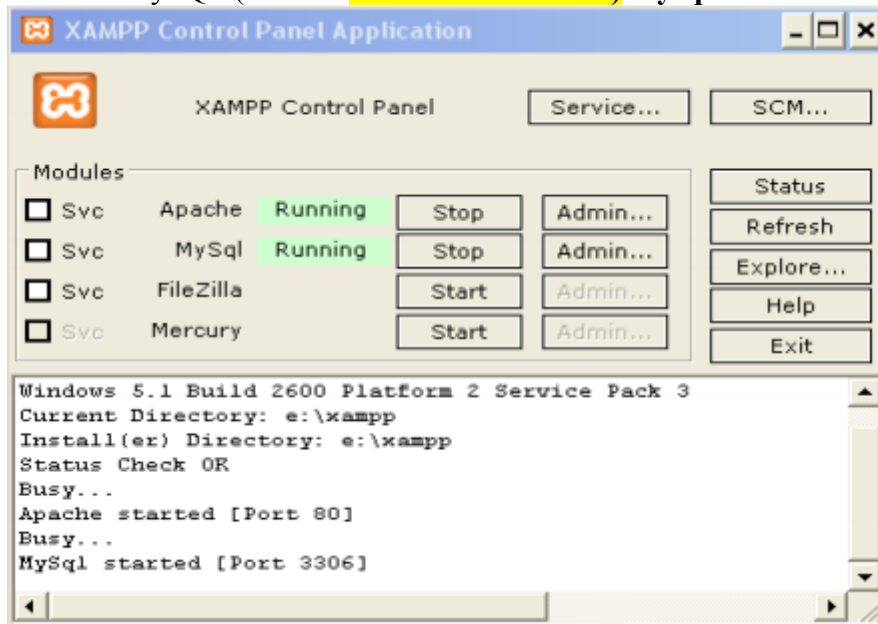
Augusto Scatolini ([webmaster@comunecampagnano.it](mailto:webmaster@comunecampagnano.it))

Ver. 1.0 Marzo 2011



Dopo aver visto **DaDaBIK** come programma open, semplice e veloce per creare un **CRUD** (Create Read Update Delete) in PHP gestire per tabelle **MySQL** ora vediamo un'altra applicazione sempre Open per raggiungere lo stesso obiettivo.

Prerequisito è avere un sistema AMP (**Apache MySQL PHP**) funzionante (per realizzare questa guida è stato scelto **XAMPP** su piattaforma Windows ma sarebbe equivalente un LAMP su Linux) e un database relazionale MySQL (il solito **database biblioteca**) **mysqlbiblibre**



Ovviamente bisogna scaricare **phpMyEdit** di 88 KB da <http://www.phpmyedit.org/> dall'indirizzo [http://platon.sk/projects/download.php?project\\_id=5&package=phpMyEdit](http://platon.sk/projects/download.php?project_id=5&package=phpMyEdit)

la cartella decompressa occuperà meno di 3 MB per un totale di 87 file e 6 cartelle

questo è il contenuto della cartella

Nome	Est.	Dimens.	↓Data/Ora	Attr.
↑[..]		<DIR>	10/03/2011 16.12---	
[doc]		<DIR>	10/03/2011 16.12---	
[extensions]		<DIR>	10/03/2011 16.12---	
[images]		<DIR>	10/03/2011 16.12---	
[lang]		<DIR>	10/03/2011 16.12---	
phpMyEdit.class	php	120.963	16/09/2007 15.00-a-	
phpMyEditSetup	php	20.791	16/09/2007 15.00-a-	

copiamo la cartella sotto \xampp\htdocs\ (magari togliamo il numero della versione)

Nome	Est.	Dimens.	↓Data/Ora	Attr.
↑[..]		<DIR>	09/03/2011 19.38---	
[dadabik]		<DIR>	26/02/2011 16.21---	
[forbidden]		<DIR>	19/02/2011 17.25---	
[mate]		<DIR>	09/03/2011 11.06---	
[mysqlbiblibre]		<DIR>	06/03/2011 17.44---	
[mysqlbiblibrephp]		<DIR>	06/03/2011 18.25---	
[mysqlbiblibreview]		<DIR>	27/02/2011 17.22---	
[nubuilder]		<DIR>	26/02/2011 17.37---	
[phpMyEdit]		<DIR>	09/03/2011 20.12---	

e puntiamo il browser su <http://127.0.0.1/phpmyedit/phpMyEditSetup.php> apparirà questa pagina dove sarà sufficiente compilare i campi hostname, Username, Password e Database. Poi premere il pulsante Submit

**Notice:** Undefined index: db in E:\xampp\htdocs\phpMyEdit\phpMyEditSetup.php on line 65

**Notice:** Undefined index: tb in E:\xampp\htdocs\phpMyEdit\phpMyEditSetup.php on line 66

**Please log in to your MySQL database**

**Notice:** Undefined variable: db in E:\xampp\htdocs\phpMyEdit\phpMyEditSetup.php on line 189

**Notice:** Undefined variable: tb in E:\xampp\htdocs\phpMyEdit\phpMyEditSetup.php on line 192

Hostname:	<input type="text" value="localhost"/>
Username:	<input type="text" value="root"/>
Password:	<input type="password"/>
Database:	<input type="text" value="mysqlbiblibre"/>
Table:	<input type="text"/>

apparirà una seconda finestra come segue

### Please select a table from database: mysqlbiblibre

<input checked="" type="radio"/>	autore
<input type="radio"/>	dadabik_autore
<input type="radio"/>	dadabik_genere
<input type="radio"/>	dadabik_installation_tab
<input type="radio"/>	dadabik_libro
<input type="radio"/>	dadabik_lingua
<input type="radio"/>	dadabik_prestiti
<input type="radio"/>	dadabik_table_list
<input type="radio"/>	dadabik_users_tab
<input type="radio"/>	dadabik_utenti
<input type="radio"/>	genere
<input type="radio"/>	libro
<input type="radio"/>	lingua
<input type="radio"/>	prestiti
<input type="radio"/>	users_tab
<input type="radio"/>	utenti

selezionare una tabella tra (autore, genere, libro, lingua, prestiti e utenti), per esempio lingua, le altre provengono da una precedente lavorazione con DaDaBIK, e premere Submit. Apparirà...

### Please select an identifier from table: lingua

This field will be used in change, view, copy and delete operations.  
The field should be numeric and must uniquely identify a record.

Please note, that there were problems reported by phpMyEdit users regarding using MySQL reserved word as unique key name (the example for this is "key" name). Thus we recommend you to use another name of unique key. Usage of "id" or "ID" should be safe and good idea.

<input checked="" type="radio"/>	lingua	not_null primary_key
----------------------------------	--------	----------------------

Selezionare la chiave primaria (se non selezionata) e premere Submit. Apparirà....

### Please select additional options

Base filename	<input type="text" value="file_lingua"/>
Page title	<input type="text" value="tabella lingua"/>
Page header	<input checked="" type="checkbox"/>
HTML header & footer	<input checked="" type="checkbox"/>
CSS basic stylesheet	<input checked="" type="checkbox"/>

indicare il nome del file (Base filename) il titolo della pagina (Page title) spuntare il resto e Submit. Apparirà.....

## Here is your phpMyEdit calling program

You may now copy and paste it into your PHP editor

Trying to write content file to: `./file_lingua.php`  
phpMyEdit content file written successfully

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
  <title>tabella lingua</title>
<style type="text/css">
  hr.pme-hr { border: 0px solid; padding: 0px; margin: 0px; border-top:
table.pme-main { border: #004d9c 1px solid; border-collapse: collapse; border-spac
table.pme-navigation { border: #004d9c 0px solid; border-collapse: collapse; border-spac
td.pme-navigation-0, td.pme-navigation-1 { white-space: nowrap; }
th.pme-header { border: #004d9c 1px solid; padding: 4px; background: #add8e6; }
td.pme-key-0, td.pme-value-0, td.pme-help-0, td.pme-navigation-0, td.pme-cell-0,
td.pme-key-1, td.pme-value-1, td.pme-help-0, td.pme-navigation-1, td.pme-cell-1,
td.pme-sortinfo, td.pme-filter { border: #004d9c 1px solid; padding: 3px; }
td.pme-buttons { text-align: left; }
td.pme-message { text-align: center; }
td.pme-stats { text-align: right; }
```

Verrà mostrato a video il contenuto del file “file\_lingua.php” e contemporaneamente verrà salvato il relativo file nella cartella `\xampp\htdocs\phpmyedit\`

Puntando il browser su [http://127.0.0.1/phpmyedit/file\\_lingua.php](http://127.0.0.1/phpmyedit/file_lingua.php) si aprirà la pagina in PHP creata da phpmyedit per gestire la tabella “lingua” del database “mysqlbiblibre”. Ci sono 4 record ma ci sono anche i pulsanti “Aggiungi”, “Visualizza”, “Modifica”, “Copia” e “Cancella” oltre alla possibilità di ordinare il contenuto del campo in modalità crescente o decrescente e alla possibilità di aprire un modulo di ricerca in modalità “Like” ovvero per parte del campo.

<input type="checkbox"/>	<a href="#">Lingua</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	Ordinato per: Lingua crescente
<input type="checkbox"/>	francese
<input type="checkbox"/>	inglese
<input type="checkbox"/>	italiano
<input type="checkbox"/>	urdu

<< < Aggiungi Visualizza Modifica Copia Cancella > >> Vai a 1

123.391 milliseconds

Apriamo il modulo di ricerca e cerchiamo il termine "glese"

**tabella lingua**

<input type="button" value="^"/> <input type="button" value="X"/>		<a href="#">Lingua</a>
<input type="button" value="&gt;"/>	<input type="text" value="glese"/>	
<a href="#">X</a>	Ordinato per: Lingua crescente	
<input checked="" type="radio"/>	francese	
<input type="radio"/>	inglese	
<input type="radio"/>	italiano	
<input type="radio"/>	urdu	

63.233 milliseconds

Si otterrà questo risultato

**tabella lingua**

<input type="button" value="^"/> <input type="button" value="X"/>		<a href="#">Lingua</a>
<input type="button" value="&gt;"/>	<input type="text" value="glese"/>	
<a href="#">X</a>	Ordinato per: Lingua crescente	
<a href="#">X</a>	Richiesta Corrente: ('PMEtable0'.`lingua` LIKE '*glese*')	
<input type="radio"/>	inglese	

29.905 milliseconds

Notevole è la capacità di phpmyedit di disegnare dinamicamente una maschera per il singolo record selezionato per la visualizzazione, per la modifica o per l'inserimento.

### tabella lingua

Lingua	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Salva"/>	<input type="button" value="Salva &amp; Continua"/>	<input type="button" value="Annulla"/>

17.644 milliseconds

In questo caso, con un solo campo per record, la maschera non rende molto ma per record con decine di campi è fondamentale.

Ripetendo la stessa procedura per tutte le altre tabelle si otterranno i file con il codice in PHP per gestire tutte le tabelle del database.

E per le tabelle relazionate con altre tabelle?

Per esempio la tabella prestiti contiene due campi (utente e libro) che provengono dalle tabelle utenti e libro, rispettivamente.

Come vengono gestite?

Vediamo la tabella prestiti

### tabella prestiti

<input type="button" value="v"/>	<u>Utente</u>	<u>Libro</u>	<u>Iniziato il</u>
<a href="#">X</a>	Ordinato per: ID prestiti crescente		
<input type="radio"/>	Giovanni Licandro	Pinocchio	2011-02-25

25.324 milliseconds

passiamo in modalità modifica

### tabella prestiti

Utente	<input type="text" value="Giovanni Licandro"/>
Libro	<input type="text" value="Pinocchio"/>
ID prestiti	<input type="text" value="1"/>
Iniziato il	<input type="text" value="2011-02-25"/>
Concluso il	<input type="text"/>

109.43 milliseconds

nei campi relazionati con altre tabelle (utente e libro) compaiono due “combi” (menù a tendina) dai quali si possono selezionare i valori registrati sulle altre tabelle (relazionate).

La stessa cosa per la tabella libro

### tabella libro

Autore	<input type="text" value="Pascoli Giovanni"/>
Titolo	<input type="text" value="Iliade"/>
Genere	<input type="text" value="letteratura"/>
Lingua	<input type="text" value="inglese"/>
N copie	<input type="text" value="3"/>

E per i campi contenenti immagini, come se la cava phpmyedit?

Questo che apparentemente sembra un problema si risolve, lo vedremo più avanti.

Curiamo adesso l'aspetto grafico scaricando un foglio di stile creato da tale Victor Zucarino dal <http://www.phpmyedit.org/upload/css/Victor-Zucarino.css.txt>

salviamo il file sotto phpmyedit, apriamo il file **file\_lingua.php** con un editor come **WordPad** e sostituiamo il testo compreso tra `<style type="text/css">` e `</style>` con `<?php include ("victor-zucarino.css"); ?>` e riapriamo la tabella lingua

### tabella lingua

v	Lingua
X	Ordinato per: Lingua crescente
<input checked="" type="radio"/>	francese
<input type="radio"/>	inglese
<input type="radio"/>	italiano
<input type="radio"/>	urdu

<< < Aggiungi Visualizza Modifica Copia Cancella > >> Vai a 1 Pagina: 1 / 1 Voci: 4  
66.314 milliseconds

è migliorata ma si può fare ancora qualcosa  
tagliamo dal file il testo

```
$opts['hn'] = 'localhost';  
$opts['un'] = 'root';  
$opts['pw'] = 'xxxxxx';  
$opts['db'] = 'mysqlbiblibre';  
$opts['tb'] = 'lingua';
```

lo incolliamo in nuovo file, aggiungiamo in testa un `<?php` e in coda un `?>` e poi salviamo il file come **conn\_lingua.php**

scriviamo al posto del testo tagliato `include("conn_lingua.php");`  
modifichiamo l'opzione `$opts['navigation'] = 'DB';`  
in `$opts['navigation'] = 'UDBG';`

cambiamo **true** in **false** per l'opzione **time**

salviamo e ricarichiamo la pagina, otterremo:

### tabella lingua

<< < Aggiungi Visualizza Modifica Copia Cancella > >> Vai a 1 Pagina: 1 / 1 Voci: 4

Cerca	Lingua
Svuota	Ordinato per: Lingua crescente
 <input checked="" type="radio"/>	francese
 <input type="radio"/>	inglese
 <input type="radio"/>	italiano
 <input type="radio"/>	urdu

<< < Aggiungi Visualizza Modifica Copia Cancella > >> Vai a 1 Pagina: 1 / 1 Voci: 4

e cosa si può fare per la stampa?

Aggiungiamo la seguente riga prima di `</body> </html>`

```
<p><form><input type="button" value="Stampa la pagina" name="PrintBtn" onClick="window.print();"></form></p>
```

dopo aver salvato e ricaricato la pagina, apparirà un pulsante stampa alla fine della pagina

#### tabella lingua

<< < Aggiungi Visualizza Modifica Copia Cancella > >> Vai a 1 Pagina: 1 / 1 Voci: 4

Cerca	Lingua
Svuota	Ordinato per: Lingua crescente
	francese
	inglese
	italiano
	urdu

<< < Aggiungi Visualizza Modifica Copia Cancella > >> Vai a 1 Pagina: 1 / 1 Voci: 4

Stampa la pagina

Ovviamente tutte queste modifiche devono essere riportate su tutte le pagine php

## IMMAGINI

le immagini delle copertine dei libri e delle fotografie degli autori sono dei file che risiedono sotto `localhost/mysqlbiblibre/uploads/` dove `localhost` è anche `127.0.0.1` ma anche (nel mio caso) `192.168.0.99`

quindi la tabella libro apparirà come segue

#### tabella libro

<< < Aggiungi Visualizza Modifica Copia Cancella > >> Vai a 1 Pagina: 1 / 1 Voci: 3

Cerca	Autore	Titolo	Genere	Lingua	N copie	Copertina
Svuota	Ordinato per: Titolo crescente					
	Pascoli Giovanni	Iliade	letteratura	inglese	3	192.168.0.99/mysqlbiblibre/uploads/images3_2.jpg
	Garibaldi Giuseppe	Odissea	filosofia	francese	1	192.168.0.99/mysqlbiblibre/uploads/images2_2.jpg
	Alighieri Dante	Pinocchio	letteratura	inglese	2	192.168.0.99/mysqlbiblibre/uploads/images1_2.jpg

<< < Aggiungi Visualizza Modifica Copia Cancella > >> Vai a 1 Pagina: 1 / 1 Voci: 3

nel campo copertina è riportato l'indirizzo del file immagine relativo al record selezionato

ora questo campo non è al momento cliccabile, per renderlo cliccabile bisogna apportare una modifica al codice

bisogna sostituire al codice

```
$opts['fdd']['copertina'] = array(
  'name' => 'Copertina',
  'select' => 'T',
  'maxlen' => 16777215,
  'textarea' => array(
    'rows' => 5,
    'cols' => 50),
  'sort' => true
);
```

il seguente

```
$opts['fdd']['copertina']['URL'] = 'http://$link';
$opts['fdd']['copertina']['URLtarget'] = '_blank';
$opts['fdd']['copertina']['name'] = 'Immagine Copertina';
```

salvare e riaprire la pagina.

Ora si possono cliccare gli indirizzi delle immagini che verranno visualizzate su una finestra popup



The screenshot shows a web application interface with a table titled "tabella libro". The table has columns for "Cerca", "Autore", "Titolo", "Genere", "Lingua", "N copie", and "Immagine Copertina". The data rows are:

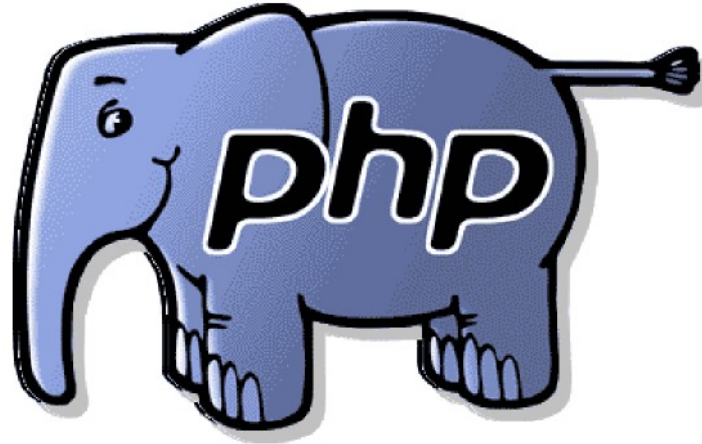
Cerca	Autore	Titolo	Genere	Lingua	N copie	Immagine Copertina
Svuota	Ordinato per: Titolo crescente					
	Pascoli Giovanni	Iliade	letteratura	inglese	3	192.168.0.99/mysqlbiblibre/uploads/images3_2.jpg
	Garibaldi Giuseppe	Odissea	filosofia	francese	1	192.168.0.99/mysqlbiblibre/uploads/images2_2.jpg
	Alighieri Dante	Pinocchio	letteratura	inglese	2	192.168.0.99/mysqlbiblibre/uploads/images1_2.jpg

Below the table, there is a "Stampa la pagina" button. To the right, a browser window shows the URL "http://192.168.0.99/m" and a preview of a book cover titled "Quarant'anni di Rai in Calabria".

## MENU

Ora che abbiamo tutte le pagine per la gestione di tutte le tabelle, dopo averle modificate come mostrato fin'ora possiamo pensare di costruire una pagina d'ingresso in HTML dalla quale si possa accedere comodamente a tutte le pagine.

prossima pagina



La pagina mostrata in figura di nome index.htm contiene due frame, uno superiore per i titolo e il menu e uno inferiore dove deve apparire la pagina selezionata dal menu superiore.

**Tabella Libro**

<< < Aggiungi Visualizza Modifica Copia Cancella > >> Vai a 1 Pagina: 1 / 1 Voci: 3

Cerca	Autore	Titolo	Genere	Lingua	N copie	Immagine Copertina
Svuota						
Ordinato per: Titolo crescente						
	Pascoli Giovanni	Iliade	letteratura	inglese	3	192.168.0.99/mysqlbiblibre/uploads/images3_2.jpg
	Garibaldi Giuseppe	Odissea	filosofia	francese	1	192.168.0.99/mysqlbiblibre/uploads/images2_2.jpg
	Alighieri Dante	Pinocchio	letteratura	inglese	2	192.168.0.99/mysqlbiblibre/uploads/images1_2.jpg

<< < Aggiungi Visualizza Modifica Copia Cancella > >> Vai a 1 Pagina: 1 / 1 Voci: 3

Stampa la pagina

## UTENTI IN SOLA LETTURA

Creare un'interfaccia per utenti in sola lettura (via internet per esempio) è molto semplice.

E' sufficiente sostituire la riga

```
$opts['options'] = 'ACPVDF';
```

con

```
$opts['options'] = 'PVF';
```

## OFFUSCARE IL CODICE

Offuscare (rendere incomprensibile) il codice di un'applicazione tutta basata su strumenti Open Source non ha molto senso perché contraria proprio allo spirito Open Source ma offuscare alcuni pezzi del codice come il file per la connessione (conn\_lingua.php ecc.) può essere utile al fine della sicurezza (in questo file è memorizzata la password per connettersi al database).

Può essere utile (l'offuscamento) anche quando si predispone un'applicazione per utenti (clienti) poco accorti e potenzialmente pericolosi per il database.

Sulla rete ho trovato decine e decine di offuscatori gratuiti, non ne funziona uno!

L'unica soluzione che ho trovato è un sito argentino dove si carica il file in chiaro e si scarica lo stesso file offuscato.

<http://www.fopo.com.ar/>

file in chiaro:

```
<?php
$opts['hn'] = 'localhost';
$opts['un'] = 'root';
$opts['pw'] = 'xxxxxx';
$opts['db'] = 'mysqlbiblibre';
$opts['tb'] = 'libro';
?>
```

file offuscato

```
<?php
//Obfuscation provided by FOPO - Free Online PHP Obfuscator v1.2: http://www.fopo.com.ar
$kb2e3581683a="\x62\x141\x73\x145\x36\x64\x5f\x144\x65\x143\x6f\x144\x65";@eval($kb2e3581683a(
"JGxmZTMzOTdJmVlZjI2YTQyMjZmODJlMjUzZmZyZjBjPSJceDYyIjkskaTRhMjRlYzI2MDg2ZjQwNTFhNmI5N2Ni
iNGI0Yj1jZTA9I1x4NjUioYr60TIwYTFjYjY3YmQ2OGYyZTg0OTZjMzU5ODUwNmEwZT0iXHG2NiI7JHplZWM2MmQ
xMDRjNTd1ZTZiYmEzNjJmZjJjOdcyN2EYPSJceDY3IjkskYjA0ZjI3YzZiZWYyMjBiZjZjZWI3M2I5YzZg4YzZc5OTQ
9I1x4NmQiOyR0ZDdlYzhkNmYwY2MzYzclYjA0NjQ4M2VvZmZmY3NTU2YT0iXHG2ZiI7JHpmODh1YTeYNGU1ODY0MjK
wNjglYzZmZyZlWOWRmY2M5PSJceDZmIjkskZ2E3ZmRiNmQwYmUxMzc4ZTQ2MzNlYmY3ZjU2YTQ0ZGU9I1x4NmYioYR
2NjIxzDc3MzFjZGU3ZmZjYzZmMmM5MTQwNGJhMwQzMT0iXHG2ZiI7JGYwMGU0ZDZjZmZmNzVhOWNjODk3YmU1MTk
1MTI5MTYxPSJceDczIjkskDMYyZmZmZDEwYTYwMmM3NTVmNTYzZmZr1Y2IzODZmMWY9I1x4NmMiOyRyMDRlYt1OTU
3MjY3ZjU2ND1kODRjOTkwNGN1NDQ5ND0iXHG3MyI7JG040ThhNDVkOTJmNTA4ZjJjZWY4ZTt4ZDE1YzZlMTA1PSJ
ceDczIjkskbGZlMz5N2MyZWVmMjZmNDIyNmY4MmUyNTMzNDJmMGUuPSJcMTQxIjkskaTRhMjRlYzI2MDg2ZjQwNTF
hNmI5N2NiNGI0Yj1jZTAuPSJcMTYyIjkskejkyMGEeY2I2N2JkNjhmMmU4NDk2YzZm1OTg1MDZhmGUuPSJcMTUxIjks
kemVlYzYyZDEwNGM1N2VlNmJiYTM2MmZmMmM4NzI3YTIuPSJcMTcyIjkskYjA0ZjI3YzZiZWYyMjBiZjZjZWI3M2I
5YzZg4YzZc5OTQPSJcMTQ0IjkskdGQ3ZWM4ZDZmMGNjM2M3NWiwNDY0ODNlZGVmNzU1NmEuPSJcMTQyIjkskemY4OGV
hMTI0ZTU4NjQyOTA2ODVjMzNjMjA5ZGZjYzkuPSJcMTQyIjkskZ2E3ZmRiNmQwYmUxMzc4ZTQ2MzNlYmY3ZjU2YTQ
0ZGUuPSJcMTQyIjkskdjYyMWQ3NzZmY2RlN2ZiY2M2ZjJjOTe0MDRiYTFkMzEuPSJcMTQyIjkskZjAwZTRkNmMzME
3NWE5Y2M4OTdiZTUxOTUxMjkskXNjEuPSJcMTY0IjkskDMYyZmZmZDEwYTYwMmM3NTVmNTYzZmZr1Y2IzODZmMWYuPSJ
cMTY0IjkskejA0ZWE3NTk1NzI2N2Y1NjQ5ZDg0YzZk5MDRjZTQ0OTQuPSJcMTY0Ijkskajg50GE0NWQ5MmY1MDhmMmN
lZjhl0ThkMTVjNmUxMDUuPSJcMTY0IjkskbGZlMz5N2MyZWVmMjZmNDIyNmY4MmUyNTMzNDJmMGUuPSJceDczIjks
kaTRhMjRlYzI2MDg2ZjQwNTFhNmI5N2NiNGI0Yj1jZTAuPSJcMTYyIjkskejkyMGEeY2I2N2JkNjhmMmU4NDk2YzZm1OTg1MDZ
hMGUuPSJceDZjIjkskemVlYzYyZDEwNGM1N2VlNmJiYTM2MmZmMmM4NzI3YTIuPSJceDY5IjkskYjA0ZjI3YzZiZWYyMjBiZjZjZWI3M2I5YzZg4YzZc5OTQPSJceDM1IjkskdGQ3ZWM4ZDZmMGNjM2M3NWiwNDY0ODNlZGVmNzU1NmEuPSJcMTQ1IjkskemY4OGVhMTI0ZTU4NjQyOTA2ODVjMzNjMjA5ZGZjYzkuPSJceDVMiIjkskZ2E3ZmRiNmQwYmUxMzc4ZTQ2MzNlYmY3ZjU2YTQ0ZGUuPSJceDVMiIjkskZjAwZTRkNmMzME3NWE5Y2M4OTdiZTUxOTUxMjkskXNjEuPSJceDcyIjkskDMYyZmZmZDEwYTYwMmM3NTVmNTYzZmZr1Y2IzODZmMWYuPSJcMTM3IjkskcjA0ZWE3NTk1NzI2N2Y1NjQ5ZDg0YzZk5MDRjZTQ0OTQuPSJcMTYwIjkskajg50GE0NWQ5MmY1MDhmMmNlZjhl0ThkMTVjNmUxMDUuPSJceDcyIjkskbGZlMz5N2MyZWVmMjZmNDIyNmY4MmUyNTMzNDJmMGUuPSJceDM2IjkskaTRhMjRlYzI2MDg2ZjQwNTFhNmI5N2NiNGI0Yj1jZTAuPSJcMTYyIjkskejkyMGEeY2I2N2JkNjhmMmU4NDk2YzZm1OTg1MDZhmGUuPSJceDVMiIjkskemVlYzYyZDEwNGM1N2VlNmJiYTM2MmZmMmM4NzI3YTIuPSJceDY2IjkskdGQ3ZWM4ZDZmMGNjM2M3NWiwNDY0ODNlZGVmNzU1NmEuPSJceDZlIjkskemY4OGVhMTI0ZTU4NjQyOTA2ODVjMzNjMjA5ZGZjYzkuPSJceDZlIjkskZ2E3ZmRiNmQwYmUxMzc4ZTQ2MzNlYmY3ZjU2YTQ0ZGUuPSJceDY1IjkskdjYyMWQ3NzZmY2RlN2ZiY2M2ZjJjOTe0MDRiYTFkMzEuPSJceDc0IjkskZjAwZTRkNmMzME3NWE5Y2M4OTdiZTUxOTUxMjkskXNjEuPSJceDcyIjks
```

kcDMjYzNmZDEwYTYwMmM3NTVmNTYzMRlY2IzODZmMwYUjPSJceDeyIjjskcejA0ZWE3NTk1NzI2N2Y1NjQ5ZDg0YzK  
5MDRjZTQ0OTQuPSJceDZmIjjskcejA0ZWE3NTk1NzI2N2Y1NjQ5ZDg0YzK5MDRjZTQ0OTQuPSJceDZmIjjskcejA0ZWE3NTk1NzI2N2Y1NjQ5ZDg0YzK  
5N2MyZwVwMjZHNdiYnM4MmUyNTMzNDJmMGMuPSJcNjQioYRpNGEYNGVjMjYwODZmNDA1MWE2YjK3Y2I0YjRiOWN  
lMC49I1wXNjIiOyR6OTIwYTFjYjY3YmQ2OGYyZTg0OTZjMzU5ODUwNmEwZS49I1wXNdcioYR6ZwVjNjJkMTA0YzU  
3ZwU2YmJhMzYyZmYyZg3MjdhMi49I1wXNTQioYR0ZDdlYzhkNmYwY2MzYzclYjA0NjQ4M2VkZWY3NTU2YS49I1w  
xNDQioYR6Zjg4ZWEkMjRlNTg2NDI5MDY4NWMz2M2YMDlKzNmJjOS49I1wXNDQioYRnYtdmZGI2ZDBiZTEzNzhlNDY  
z2MViZjdmNTZHNDRkZS49I1wXNjQioYR2NjIxZDc3MzFjZGU3ZmJjYzZmMm5MTQwNGJhMwQzMS49I1wXNDEioYR  
mMdb1NGQ2YzZmYtclYt1jYzG5N2J1NTE5NTEyOTE2MS49I1wXNDUioYRwMzJjM2ZkMTBhNjAyYzclNwY1NjMzNGV  
jYjM4NmYxzi49I1wXNTEioYRyMDRlYtclOTU3MjY3ZjU2ND1kODRjOTkwnGN1NDQ5NC49I1wXNjMiOyRqODk4YTQ  
1ZDkyZjUwOGYyY2VmOGU5OGQxNWM2ZTEwNS49I1wXNTMioYRsZmUzZk3YzJlZWYyNmE0MjI2ZjgyZTI1Mz0MmY  
wYy49I1x4NwYioYRpNGEYNGVjMjYwODZmNDA1MWE2YjK3Y2I0YjRiOWNlMC49I1x4NjUioYR6OTIwYTFjYjY3YmQ  
2OGYyZTg0OTZjMzU5ODUwNmEwZS49I1x4NjUioYR6ZwVjNjJkMTA0YzU3ZwU2YmJhMzYyZmYyZg3MjdhMi49I1x  
4NjEioYR0ZDdlYzhkNmYwY2MzYzclYjA0NjQ4M2VkZWY3NTU2YS49I1x4NwYioYR6Zjg4ZWEkMjRlNTg2NDI5MDY  
4NWMz2M2YMDlKzNmJjOS49I1x4NwYioYRnYtdmZGI2ZDBiZTEzNzhlNDYz2MViZjdmNTZHNDRkZS49I1x4NwYioYR  
2NjIxZDc3MzFjZGU3ZmJjYzZmMm5MTQwNGJhMwQzMS49I1x4NzIioYRmMdb1NGQ2YzZmYtclYt1jYzG5N2J1NTE  
5NTEyOTE2MS49I1x4NzAioYRwMzJjM2ZkMTBhNjAyYzclNwY1NjMzNGVjYjM4NmYxzi49I1x4NzQioYRsZmUzZk  
3YzJlZWYyNmE0MjI2ZjgyZTI1Mz0MmYwYy49I1wXNDQioYRpNGEYNGVjMjYwODZmNDA1MWE2YjK3Y2I0YjRiOWN  
lMC49I1wXNjIiOyR6OTIwYTFjYjY3YmQ2OGYyZTg0OTZjMzU5ODUwNmEwZS49I1wXNjQioYR6ZwVjNjJkMTA0YzU  
3ZwU2YmJhMzYyZmYyZg3MjdhMi49I1wXNjQioYR0ZDdlYzhkNmYwY2MzYzclYjA0NjQ4M2VkZWY3NTU2YS49I1w  
xNDMioYR6Zjg4ZWEkMjRlNTg2NDI5MDY4NWMz2M2YMDlKzNmJjOS49I1wXNDYioYRnYtdmZGI2ZDBiZTEzNzhlNDY  
z2MViZjdmNTZHNDRkZS49I1wXNDMioYR2NjIxZDc3MzFjZGU3ZmJjYzZmMm5MTQwNGJhMwQzMS49I1wXNjQioYR  
mMdb1NGQ2YzZmYtclYt1jYzG5N2J1NTE5NTEyOTE2MS49I1wXNDUioYRwMzJjM2ZkMTBhNjAyYzclNwY1NjMzNGV  
jYjM4NmYxzi49I1w2MSI7JGxmZTMzOTdJmMv1ZjI2YTQyMjZmODJlMjUzZmQyZjBjLj0iXhg2NSI7JGk0YTI0ZWM  
yNjA4NmY0MDUxYTziOTdJYjRiNGI5Y2UwLj0iXhg2YyI7JHo5MjBhMWNiNjdiZDY4ZjJlODQ5NmMzNTk4NTA2YTB  
lLj0iXhg1ZiI7JHp1ZWM2MmQxMDRjNTdlZTZiYmEzNjJmZjJjODcyN2EYlJ0iXhg2NSI7JHRkN2VjOGQ2ZjBjYzN  
jnZviMDQ2NDgZwRlZjclNTZhlj0iXhg2YyI7JHpmODhlyTEyNGU1ODY0MjkwNjglYzZmYzIwOwRmY2M5Lj0iXhg  
2YyI7JGdhN2ZkyjZkMGJlMTM3OGU0NjMzZwJmN2Y1NmE0NGRlLj0iXhg2ZiI7JGYwMGU0ZDZjZmNhnZvHOWNjODk  
3YmU1MTk1MTI5MTYxLj0iXhg2MSI7JHAzmmMzZmQxMGE2MDJjNzUlZjU2mZM0ZWNiMzg2ZjFmLj0iXhgZMyI7JGx  
mZTMzOTdJmMv1ZjI2YTQyMjZmODJlMjUzZmQyZjBjLj0iXDE0MyI7JGk0YTI0ZWMYnJA4NmY0MDUxYTziOTdJYjR  
iNGI5Y2UwLj0iXDE0MSI7JHo5MjBhMWNiNjdiZDY4ZjJlODQ5NmMzNTk4NTA2YTB1Lj0iXDE0MyI7JHRkN2VjOGQ  
2ZjBjYzNzViMDQ2NDgZwRlZjclNTZhlj0iXDE0NSI7JHpmODhlyTEyNGU1ODY0MjkwNjglYzZmYzIwOwRmY2M5L  
5Lj0iXDE2NSI7JGdhN2ZkyjZkMGJlMTM3OGU0NjMzZwJmN2Y1NmE0NGRlLj0iXDE1NiI7JGYwMGU0ZDZjZmNhnZv  
HOWNjODk3YmU1MTk1MTI5MTYxLj0iXDE0MyI7JGxmZTMzOTdJmMv1ZjI2YTQyMjZmODJlMjUzZmQyZjBjLj0iXhg  
2ZiI7JGk0YTI0ZWMYnJA4NmY0MDUxYTziOTdJYjRiNGI5Y2UwLj0iXhg2MyI7JHo5MjBhMWNiNjdiZDY4ZjJlODQ  
5NmMzNTk4NTA2YTB1Lj0iXhg2ZiI7JHRkN2VjOGQ2ZjBjYzNzViMDQ2NDgZwRlZjclNTZhlj0iXhg2MSI7JHp  
mODhlyTEyNGU1ODY0MjkwNjglYzZmYzIwOwRmY2M5Lj0iXhg3MyI7JGdhN2ZkyjZkMGJlMTM3OGU0NjMzZwJmN2Y  
1NmE0NGRlLj0iXhg3NCI7JGYwMGU0ZDZjZmNhnZvHOWNjODk3YmU1MTk1MTI5MTYxLj0iXhg2NSI7JGxmZTMzOTd  
JmMv1ZjI2YTQyMjZmODJlMjUzZmQyZjBjLj0iXDE0NciI7JGk0YTI0ZWMYnJA4NmY0MDUxYTziOTdJYjRiNGI5Y2U  
wLj0iXDE0NSI7JHo5MjBhMWNiNjdiZDY4ZjJlODQ5NmMzNTk4NTA2YTB1Lj0iXDE1NiI7JHRkN2VjOGQ2ZjBjYzN  
jnZviMDQ2NDgZwRlZjclNTZhlj0iXDE1NiI7JHpmODhlyTEyNGU1ODY0MjkwNjglYzZmYzIwOwRmY2M5Lj0iXDE  
1MCI7JGdhN2ZkyjZkMGJlMTM3OGU0NjMzZwJmN2Y1NmE0NGRlLj0iXDE0NSI7JGxmZTMzOTdJmMv1ZjI2YTQyMjZ  
mODJlMjUzZmQyZjBjLj0iXhg2NSI7JHo5MjBhMWNiNjdiZDY4ZjJlODQ5NmMzNTk4NTA2YTB1Lj0iXhg3NCI7JGd  
hn2ZjYzKMGJlMTM3OGU0NjMzZwJmN2Y1NmE0NGRlLj0iXhg2ZSI7JHo5MjBhMWNiNjdiZDY4ZjJlODQ5NmMzNTk  
4NTA2YTB1Lj0iXDE0NSI7JGdhN2ZkyjZkMGJlMTM3OGU0NjMzZwJmN2Y1NmE0NGRlLj0iXDE2NCI7JHo5MjBhMWN  
iNjdiZDY4ZjJlODQ5NmMzNTk4NTA2YTB1Lj0iXhg2ZSI7JGdhN2ZkyjZkMGJlMTM3OGU0NjMzZwJmN2Y1NmE0NGR  
lLj0iXhg3MyI7JHo5MjBhMWNiNjdiZDY4ZjJlODQ5NmMzNTk4NTA2YTB1Lj0iXDE2NCI7JHo5MjBhMWNiNjdiZDY  
4ZjJlODQ5NmMzNTk4NTA2YTB1Lj0iXhg3MyI7JHY2NjFkNzcZmWNkZTdmYmNjNmYyZkxNDA0YyZzXNDa0YyZzXNDa  
oJGIwNGYyN2M2YmVmMjIwYmY4M2ViNzNiOWM4OGM3OTk0KCRpNGEYNGVjMjYwODZmNDA1MWE2YjK3Y2I0YjRiOWN  
lMCgI1Xhg1Y1w1MFx4MjJcMTmzXhgZMFw1NVx4MzlcMTAxXhgYzFwMzJceDYxXDU1Xhg3YVwxMzRceDjIXDU3Xhg  
zZfWxMzVceDjHxQYXhg1Y1w1MSiS1lX4MjhcNDJceDIYXDUxIiwkZjAwZTRkNmMz2M2E3NWE5Y2M4OTdiZTUxOTU  
xMjKxNjEoI1xyXG4iLCIiLCR60TIwYTFjYjY3YmQ2OGYyZTg0OTZjMzU5ODUwNmEwZSgkajg5OGE0NWQ5MmY1MDh  
mMmN1Zjhl0ThkMTVjNmUxMDUoX19GSUxFX18s1lX4MjgiKskpKsK9PSJceDM0XDYwXhgZNVw2NFx4NjFcNjdceDY  
zXDE0M1x4NjRcNjZcedMwXDY3XhgZMFw3MFx4MzlcNjceDM4XDE0MVx4MzNcMTQzXhg2NFw2MFx4MzZcNjVceDM  
0XDE0M1x4NjFcMTQ1XhgZOVw2MFx4MzdcMTQ0Ii17QGv2YwWojHplZWM2MmQxMDRjNTdlZTZiYmEzNjJmZjJjODc  
yN2EYRCRsZmUzZk3YzJlZWYyNmE0MjI2ZjgyZTI1Mz0MmYwYy49I1wXNDQioYRpNGEYNGVjMjYwODZmNDA1MWE2YjK3Y2I0YjRiOWN  
zODZmMwYoiK1ML09RZ1Z0U1JFL2NGVHJydn1ZTG9xUm9HOVJdTnVQAVJ5R1EvMTh5a0V1cV1WjVaMGzXWdJGMGh  
0SFNNY05YeXRwcl1HK1ZKQU5h0E82b1lnY21SbTV5TW1HQJmvenozT11RdRadmFnbW9MY1k3VnYxcTZQdXJmem5  
VVVAye9vYXm1c1ppeGhkcXRnNzVQRGFNVVM5NXBiMmV3bGk3VXdIc1MxZ28zYjZwU3U3SkereFNuaGdKYU1YbWl  
ya3JVQjRzcW02Zk1TR0phK3R0c31jL05WSPiPKSkp030kejA0ZWE3NTk1NzI2N2Y1NjQ5ZDg0YzK5MDRjZTQ0OTQ  
oJGdhN2ZkyjZkMGJlMTM3OGU0NjMzZwJmN2Y1NmE0NGRlKcKsI1x4MzJcNjBceDMwXDY1XhgZNFwXNDZceDY1XDY  
yXhgZn1w2NVx4NjNcNjceDMYXDE0M1x4MzlcNjceDM4XDE0M1x4NjVcNzFceDYyXDE0MVx4MzBcMTQ1Xhg2M1w  
2N1x4NjJcMTQ2XhgZMVw3MVx4NjJcNjYiKT8kdGQ3ZWM4ZDMGNjM2M3NWIwNDY0ODN1ZGVmNzU1NmEoKTokenY  
4OGvhMTI0ZTU4NjQyOTA2ODVjMzNjMjA5ZGZjYzkoKts=");  
?>

FINE

Questo documento è rilasciato con licenza Copyleft  
(tutti i rovesci sono riservati)

altre miniguide su

<http://www.comunecampagnano.it/gnu/miniguide.htm>

oppure direttamente su

<http://miniguide.tk>