### Práctica 3 Insertar, modificar y eliminar datos

Programación Web

3º Grado en Ingeniería Informática - Universidad de Córdoba

Jose María Moyano Murillo

jmoyano@uco.es

Práctica 3 – Insertar, modificar y eliminar datos

#### Elemento <form>

• El elemento html <form> define un formulario que se utiliza para recoger datos del usuario.

```
<form>
<!-- ... -->
</form>
```

El formulario incluye dentro diferentes tipos de elementos input.

#### Formularios Elemento <input>

- El elemento <input> es el elemento más importante en un formulario.
- Se puede mostrar de diferentes maneras, dependiendo del atributo type.

#### Elemento <input> - Type text

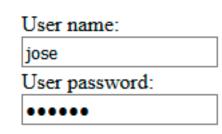
• El elemento <input> de tipo text define un campo de entrada de una única línea de texto.

First name:	
Last name:	

#### Elemento <input> - Type password

- El elemento <input> de tipo password define un campo de contraseña.
- Los caracteres no se muestran, sino que se enmascara con círculos o asteriscos.

```
<form>
    User name:<br>
    <input type="text" name="username"><br>
    User password:<br>
        <input type="password" name="psw">
        </form>
```



#### Elemento <input> - Type submit

- El elemento <input> de tipo submit define un botón para enviar los datos del formulario a un controlador.
- El controlador es típicamente una página en el servidor que procesa los datos.
- El controlador se especifica en el atributo action del formulario.

#### Formularios Elemento <input> - Type submit

- El atributo method del formulario indica con qué método se envían los datos al controlador.
- Enviándolos con GET, los datos serán visibles a través de la url del sitio, y el controlador podrá obtenerlos mediante el array \_GET.
- No se debe usar GET si se está tratando con datos sensibles.

```
<form method="GET" action="/editBook.php">
    <!-- ... -->
</form>
```

#### Formularios Elemento <input> - Type submit

- Se utiliza el método POST del formulario para enviar los datos para ser procesados.
- POST no deja rastro en caché ni en la url como sí hace GET, siendo más seguro.
- Similar a GET, el controlador puede obtener los datos enviados con POST mediante el array \_POST.

#### Formularios Elemento <input> - Type reset

• El elemento <input> de tipo reset define un botón que resetea todos los campos del formulario a sus valores por defecto.

#### Elemento <input> - Type hidden

- El elemento <input> de tipo hidden indica un campo del formulario oculto.
- Es útil para enviar datos necesarios al controlador de manera transparente al usuario.

```
<input type="hidden" name="editISBN" value="$book[isbn]">
```

#### Formularios Elemento <input> - Type radio

- El elemento <input> de tipo radio define un radio button.
- Permite seleccionar únicamente una de las opciones.

#### Formularios Elemento <input> - Type checkbox

- El elemento <input> de tipo checkbox define un checkbox.
- Permite seleccionar cero o más opciones.

#### Formularios Elemento <input>

• Se pueden ver más tipos del elemento <input> en:

https://www.w3schools.com/html/html form input types.asp

• Se pueden ver más tipos elementos para formularios en:

https://www.w3schools.com/html/html form elements.asp

#### Formularios Elemento <input> - Atributos

• El atributo value especifica el valor inicial de un elemento <input>.

```
<input type="text" name="firstname" value="John">
```

• El atributo readonly especifica que el campo es solo de lectura.

```
<input type="text" name="firstname" value="John" readonly>
```

• El atributo disabled especifica que el campo está desactivado. Esto implica que no se puede utilizar y su valor no será enviado.

```
<input type="text" name="firstname" value="John" disabled>
```

#### Formularios Elemento <input> - Atributos

• El atributo size especifica el tamaño en caracteres del campo.

```
<input type="text" name="firstname" value="John" size="40">
```

• El atributo maxlength especifica el tamaño máximo permitido.

```
<input type="text" name="firstname" maxlength="10">
```

#### 2. Otras funcionalidades de PHP

Práctica 3 – Insertar, modificar y eliminar datos

### Otras funcionalidades de PHP Método isset

- El método isset determina si una variable está definida y no es null.
- Útil para saber si un controlador está recibiendo todas las variables necesarias.

```
if (isset($_POST['isbn'])){
     $b = $q->deleteBook($_POST['isbn']);
     // ...
}
else{
     //El controlador no tiene acceso a la variable isbn porque no ha sido enviada
}
```

### Otras funcionalidades de PHP Método header

• El método header permite redireccionar hacia otra página.

```
if (isset($_POST['deleteISBN'])){
    $isbn = $_POST['deleteISBN'];
}
else{
    //Redirect to the list of books
    header('Location: /books.php');
}
```

### Otras funcionalidades de PHP Comparación de cadenas

- El método strcmp compara dos cadenas devolviendo:
  - <0 si str1 es menor que str2</li>
  - >0 si str1 es mayor que str2
  - 0 si son iguales

```
if (strcmp($var1, $var2) == 0) {
    echo 'Son iguales';
}
```

• El método strnatcasecmp compara dos cadenas sin tener en cuenta las mayúsculas y minúsculas

```
if (strnatcasecmp($var1, $var2) == 0) {
    echo 'Son iguales sin tener en cuenta mayúsculas y minúsculas';
}
```

### 3. Objetivos Práctica 3

Práctica 3 – Insertar, modificar y eliminar datos

### Objetivos

- El objetivo de esta práctica será ampliar la funcionalidad de la práctica anterior.
- Debe permitir añadir, modificar o eliminar elementos de la base de datos.

#### Biblioteca

#### Listado de libros – Práctica 2

#### **Biblioteca** Listado de libros Listado de autores Listado de categorías □ Contacto Listado completo de libros de la biblioteca Disponible Libro **Autor** Categoría Año **ISBN** Don Quijote de la Mancha Miguel de Cervantes Novela 1605 978-8-46-632040-5 Si $\oplus$ Los juegos del hambre Suzanne Collins Novela juvenil 2008 978-8-49-296680-6 $\oplus$ No En llamas Suzanne Collins Novela juvenil 2009 978-8-49-296682-0 $\oplus$ No Suzanne Collins Novela juvenil 2010 978-8-49-296681-3 $\oplus$ Sinsajo No Antoine de Saint-Exupery El Principito Novela 1943 978-8-49-838149-8 Si $\oplus$ Romeo y Julieta William Shakespeare 1595 978-8-43-164140-5 $\oplus$ Teatro No Hamlet William Shakespeare 1601 978-8-49-764539-3 Si $\oplus$ Teatro Macbeth William Shakespeare Teatro 1606 978-8-41-597353-9 Si $\oplus$ Las aventuras de Tom Sawyer Mark Twain Literatura infantil 1884 978-8-46-982748-2 Si $\oplus$ Las aventuras de Huckleberry Finn Mark Twain Literatura infantil 1885 978-8-49-764697-0 Si $\oplus$ El retrato de Dorian Gray Oscar Wilde Ficcion clasica 1891 978-8-46-703393-9 No $\oplus$ Esta página ha sido creada por Jose M. Moyano. Contacto: jmoyano@uco.es

#### Biblioteca

#### Listado de libros - Práctica 3



#### Práctica 3 Nuevos ficheros

- Además de modificar la página del listado principal de libros, necesitaremos tres nuevos ficheros php.
  - deleteBook.php
  - editBook.php
  - addBook.php



- SI se ha pasado el isbn por POST, cogerlo
- SINO, mostrar error o redireccionar a listado de libros

```
/* Get the isbn from the _POST array */
if (isset($_POST['deleteISBN'])){
    $isbn = $_POST['deleteISBN'];
}
else{
    //Redirect to the list of books
    header('Location: /books.php');
}
```

- SI se ha presionado el botón cancelar, redireccionar al listado
- SINO, borrar y redireccionar al listado

```
/* Check if the book is going to be deleted */
if (isset($_POST['delete'])){
    //Check if cancel button has been selected
    if(strnatcasecmp ( $_POST['submitted'] , "Cancelar") == 0){
        header('Location: /books.php');
    }
    else{
        // Get the isbn from the _POST array and delete
        $isbn = $_POST['deleteISBN'];
        $q->deleteBook($isbn);

        header('Location: /books.php');
    }
}
```

 Mostrar la información del libro y el formulario para aceptar el borrado.



- SI se ha pasado el isbn por POST, cogerlo
- SINO, mostrar error o redireccionar a listado de libros

- SI se ha presionado el botón cancelar, redireccionar al listado
- SINO, modificar el registro en la base de datos y redireccionar al listado
  - Recoger todos los campos por POST
  - Comprobar que el nuevo registro es correcto
  - Llamar a la función de modificar con un array con los nuevos campos y el antiguo isbn.

```
// Get the old isbn from the POST array
$oldISBN = $ POST['editISBN'];
//Get the new book values
$book['title'] = $_POST['title'];
$book['author'] = $_POST['author'];
//...
$book['isbn'] = $ POST['isbn'];
$check = $q->checkModifiedBook($book, $oldISBN);
if($check){
    $status = $q->editBook($book, $oldISBN);
    //If correctly updated, go to books page
    if($status){
        header('Location: /books.php');
    else{
        //ERROR
}else{
    //ERROR
```

 Mostrar la información del libro y el formulario para editar los campos, mostrando por defecto los valores actuales.

 Mostrar la información del libro y el formulario para editar los campos, mostrando por defecto los valores actuales.

# Práctica 3 addBook.php



#### Práctica 3

#### Funciones útiles – getBook

```
public function getBook($isbn){
    $book = null;

$sentence = $this->dbc->prepare("SELECT * FROM books WHERE (isbn = ?!");
if ($sentence->execute(array($isbn))) {
    while ($row = $sentence->fetch()) {
        $book = $row;
    }
}

return $book;
}
```

#### Práctica 3

#### Funciones útiles - deleteBook

```
public function deleteBook($isbn){
    $sentence = $this->dbc->prepare("DELETE FROM books WHERE isbn = ?");
    if ($sentence->execute(array($isbn))) {
        return true;
    }
    return false;
}
```

#### Práctica 3

#### Funciones útiles - checkModifiedBook

```
public function checkModifiedBook($book, $oldISBN){
    if(strlen($book['title']) <= 0){</pre>
        return false;
    } //...
    if(! $this->checkISBN($book['isbn'])){
        //If the ISBN is not valid
        return false;
    if($book['isbn'] != $oldISBN){
        if($this->existsISBN($book['isbn'])){
            return false;
    return true;
```

#### Práctica 3 Funciones útiles

- addBook(\$book)
- editBook(\$book, \$oldISBN)
- checkNewBook(\$book)
- existsISBN(\$isbn)
- checkISBN(\$isbn)

#### Otras funcionalidades

#### Añadir botones con iconos de fontawesome

• Descargar las hojas de estilos del siguiente enlace y descomprimir:

http://fontawesome.io/get-started/

Incluir en el <head> la hoja de estilos.

```
<link rel="stylesheet" href="path/to/font-awesome/css/font-awesome.min.css">
```

• El listado de iconos se puede ver en el siguiente enlace:

```
http://fontawesome.io/icons/
```

• Se incluye el icono de la siguiente manera:

```
<i class="fa fa-camera-retro"></i></i>
```

Más ejemplos en:

http://fontawesome.io/examples/

#### Otras funcionalidades

#### Añadir botones con iconos de fontawesome

 Ejemplo de formulario con botón para ver más información de un libro.

### Práctica 3 Insertar, modificar y eliminar datos

Programación Web

3º Grado en Ingeniería Informática - Universidad de Córdoba

Jose María Moyano Murillo

jmoyano@uco.es