MVC Biblioteca ALV



MVC Biblioteca ALV

ÍNDICE

| 1.0. Ventajas del patrón MVC | 3 |
|-----------------------------------------------------------|---|
| 2.0. Comparativa con el proyecto de la primera evaluación | |
| 3.0. Justificación del diseño | 3 |
| Fichero .htaccess | 3 |
| Carpeta view | 4 |
| Carpeta controller | 4 |
| Carpeta model | 5 |
| Carpeta css | |
| Carpeta sql | 8 |
| Carpeta documentation | |
| 4.0. Enlace al repositorio de GitHub. | |

MVC Biblioteca ALV

1.0. Ventajas del patrón MVC

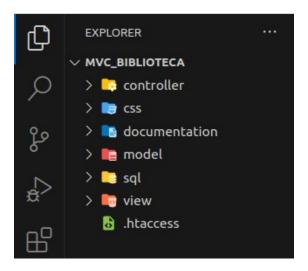
La principal ventaja del patrón MVC es la separación del código haciendo el código más legible por un programador, la reutilización del código, la resolución de problemas en el código al no estar todo mezclado y la posibilidad de división del equipo para una mayor productividad segmentando el equipo en los diferentes aspectos del patrón MVC.

2.0. Comparativa con el proyecto de la primera evaluación

La principal diferencia con el proyecto de la primera evaluación es la reutilización del código, la legibilidad del código y la facilidad de corrección de errores ya que en el proyecto de la primera evaluación es bastante difícil la reutilización del código, la legibilidad del código ya que esta mezclado la vista, el modelo y el controlador y por consecuencia de eso la corrección de errores que es bastante más complejo solucionarlos porque no sabes bien donde pueda estar que eso en el patrón MVC no pasa.

3.0. Justificación del diseño

He decidido hacer una separación bastante agresiva separando todo al máximo posible para una mayor reutilización y legibilidad del código. Lo he separado en las siguientes carpetas:



Fichero .htaccess

El fichero .htaccess es un fichero de configuración donde nos permite activar las rutas amigables entre otras cosas pero que principalmente lo he utilizado para implementar las rutas amigables para un mayor posicionamiento en las búsquedas de los usuarios por internet ya que es como trabaja los buscadores con rutas amigables. Las rutas amigables son básicamente rutas sencillas que redirecciona a rutas no tan amigables con el usuario.

MVC Biblioteca ALV

Carpeta view

La carpeta view contiene la vista de la página es decir lo que ven los usuarios.

Dentro de la carpeta view hay dos vistas una llamada listado.inc.php donde muestra los libros que este almacenado en la base de datos y con una opción que es borrar el libro que borra el libro de la base de datos y el otro archivo es formularioLibro.inc.php deonde hay un formulario para agregar un libro a la base de datos.

```
| Description | Proposition |
```

Carpeta controller

La carpeta controller contiene los controladores que son los encargados de hacer todo, es decir, el cerebro de la página web.

Dentro de esta carpeta hay cuatro archivos uno que es principal.php que es el encargado de mostrar todos los libros que han en la base de datos mediante la vista del archivo listado.inc.php, otro archivo que es formContLibro.inc.php que es el encargado de visualizar el formulario con la opción de grabar los datos introducidos para crear un nuevo libro, otro archivo que es borrarLibro.php que es el encargado de borrar el libro seleccionado mediante su id y por ultimo el fichero grabarLibro.php que es el encargado de guardar el libro de los datos introducidos en el formulario.

MVC Biblioteca ALV

```
| Description | Principal.php | Principal.php
```

Carpeta model

La carpeta model contiene la conexiones y archivos necesarios para la conexión y consulta con la base de datos.

Dentro de esta carpeta hay dos ficheros uno que es Libro.inc.php que es una clase donde crearemos los objetos para almacenarlos en la base de datos y el otro fichero es ORM.inc.php que es el encargado de la conexión a la base de datos, realizar el cierre de la conexión, insertar un dato en la base de datos, actualizar un dato, eliminar un dato, mostrar todos los datos de la base de datos y mostrar un dato en específico.

En clase libro he decidido que los atributos sean protected para mayor seguridad y en la clase ORM private porque no se debería saber ni aunque se realice herencia. Porque así en ambos archivos solo puedes modificar mediante los métodos establecidos para una mayor protección e integridad de los datos.

```
| EXPLORER | Controller | Contr
```

En la clase Libro solo hay getters and setters para poder modificar los atributos mediante métodos controlados.

MVC Biblioteca ALV

```
EXPLORER
                                 Libro.inc.php X
Ф

∨ MVC_BIBLIOTECA

                                  model > C Libro.inc.php > ...
                                                     $this->autor = $autor;
       > 📑 controller
                                                     $this->descripcion = $descripcion;
       > e css
      > 🌇 documentation
      ∨ 📻 model
         Libro.inc.php
                                                 public function getId()
         ORM.inc.php
                                                         return $this->id;
       > 📙 sql
       > 📭 view
                                                 public function setId($id)
         htaccess
₩
                                                         $this->id = $id;
Ubuntu Software
                                                 public function getTitulo()
                                                         return $this->titulo;
                                                 public function setTitulo($titulo)
                                                         $this->titulo = $titulo;
                                                 public function getAutor()
                                                         return $this->autor;
                                                 public function setAutor($autor)
                                                         $this->autor = $autor;
                                                 public function getDescripcion()
                                                         return $this->descripcion;
                                                 public function setDescripcion($descripcion)
                                                         $this->descripcion = $descripcion;
     > OUTLINE
     > TIMELINE
```

Y en el ORM es un archivo bastante extenso que todos los métodos son importantes ya que son los que nos permite comunicarnos con la base de datos

<u>MVC Biblioteca ALV</u>

Carpeta css

La carpeta css contiene el archivo css para modificar el aspecto visual de la página web.

```
EXPLORER
                                3 style.css
Ф
    ∨ MVC_BIBLIOTECA [ □ □ ひ 🗗
                                 css > 3 style.css > 4 #cssBorrar
      > 📑 controller
                                            margin: 0;
      ∨ 👼 css
                                            padding: 0;
         وړ
                                            display: flex;
      > li documentation
                                            flex-flow: column nowrap;
      > 📭 model
                                            align-items: center;
      > 🦲 sql
                                            justify-content: center;
                                            justify-items: center;
      > 📑 view
                                            text-align: center;
        .htaccess
                                            gap: 10px;
❿
                                        title {
                                            display: none;
                                        hr {
                                            width: 100%;
                                            font-size: 40px;
                                            font-weight: bold;
                                            color: ■#882222;
                                            text-transform: uppercase;
                                        #newBook {
                                            text-decoration: none;
                                            font-size: 20px;
                                            font-weight: bold;
                                            margin: 5px;
                                        #width40 {
                                            width: 40%;
                                        h3 {
                                            text-decoration: underline;
                                            text-transform: capitalize;
                                        #cssBorrar {
                                            color: ■#ff0000;
                                            text-decoration: none;
                                            text-transform: uppercase;
                                  40
     > OUTLINE
     > TIMELINE
     > MYSQL
```

MVC Biblioteca ALV

Carpeta sql

La carpeta sql contiene el archivo con extensión sql para la carga inicial de datos de la base de datos, donde esta la creación de las tablas necesarias con los campos necesarios, las modificaciones de los parámetros necesarios como el auto increment en el id, la primary key y la inserción de un par de datos para una mejor visualización de la página web.

```
⊜ mvcBiblioteca.sql ×
(D)
       ∨ MVC_BIBLIOTECA [1 [7] [7] Sql > ⊜ mvcBiblioteca.sql
        > Controller
         > 🕞 css
         > to documentation
         > nodel
         v 🦰 sql
             mvcBiblioteca.sql
           htaccess
                                                       SET SOL MODE = "NO AUTO VALUE ON ZERO":
1
                                                       SET time zone = "+00:00";
                                                       /*!40101 SET @OLD CHARACTER SET CLIENT=@@CHARACTER SET CLIENT */:
                                                      /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
                                                       /*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;
                                                      DROP DATABASE IF EXISTS `mvcBiblioteca`;
CREATE DATABASE `mvcBiblioteca`;
                                                       CREATE TABLE `Libro` (
                                                       'id' int(11) NOT NULL,

'titulo' varchar(100) NOT NULL,

'autor' varchar(100) NOT NULL,

'descripcion' varchar(400) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
      > OUTLINE
      > TIMELINE
       > MYSQL
```

Carpeta documentation

La carpeta documentation contiene esta documentación que estas leyendo.

4.0. Enlace al repositorio de GitHub

Enlace al repositorio de GitHub → https://github.com/Adrian-Leal-Vacas/MVC BibliotecaALV

Realizado por: Adrián Leal Vacas