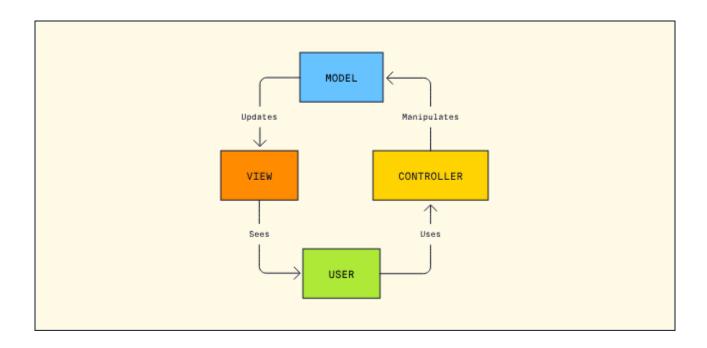
MODELO VISTA CONTROLADOR (MVC)



ALUMNO: DARIO ALEXANDER QUINDE QUIÑONEZ

ASIGNATURA: DESAROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR CICLO FORMATIVO: DESAROLLO DE APLICACIONES WEB

CURSO: 2ºDAW

ÍNDICE

1.Introducción
2.Estructura del proyecto
3htaccess (Rutas Amigables) 4
4.Modelos
• 4.1 Clase Entidad 5
• 4.2 Clase Libro 6
• 4.3 Clase Disco
• 4.4 Clase Pelicula 8
5. Conexión a base de datos
6. Mapeo de objecto-relacional
7. Manipulación de datos databasefunctions
8 Rutas y constantes
9. Funcionalidad de la aplicación

1. INTRODUCCIÓN

Configuración inicial:

Para probar la aplicación, nos deberemos de asegurar de copiar la carpeta con todos los archivos necesarios en la raíz de la carpeta "htdocs" del entorno XAMPP.

Esto es importante para el funcionamiento de la pa.

Permisos de archivos:

Asegúrate de asignar los permisos correctos para la subida y bajada de imágenes. Esto es fundamental para que la aplicación pueda gestionar archivos de manera efectiva.

Documento SQL:

Antes de comenzar a utilizar la aplicación, se debe realizar la importación del documento SQL proporcionado. Esto es importante para la recopilación de datos y la importación de datos

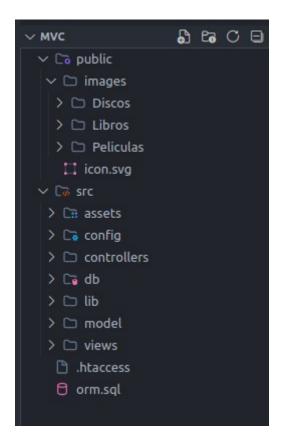
Modelo Vista Controlador (MVC):

Hemos implementado el patrón de diseño Modelo-Vista-Controlador en nuestra aplicación. Este enfoque separa la lógica de la aplicación en tres componentes principales: el Modelo (encargado de la gestión de datos), la Vista (encargada de la presentación) y el Controlador (gestiona la interacción entre el Modelo y la Vista). Este diseño facilita la escalabilidad y el mantenimiento de la aplicación.

Rutas Amigables con .htaccess: En nuestra aplicación, hemos implementado Rutas Amigables utilizando el archivo .htaccess. Aunque solo contamos con páginas principales como "home", "libros", "peliculas" y "discos", el archivo .htaccess nos permite controlar y gestionar estas rutas de manera efectiva. No encontrarás un archivo "index" en cada carpeta; en su lugar, utilizamos reglas de reescritura para manejar las distintas secciones de la aplicación.

Comunicación con la Base de Datos: Para la comunicación con la base de datos, hemos creado un Object-Relational Mapping (ORM). Este ORM nos permite realizar operaciones en la base de datos de manera sencilla y eficiente. Podemos actualizar, listar y realizar todas las consultas necesarias utilizando el ORM integrado en nuestra aplicación.

2. ESTRUCTURA DEL PROYECTO



public: En esta carpeta , almacenamos todas las imágenes del servidor , con su respectiva carpeta de cada modelo , para una mayor organización y legiblidad.

src: La estructura del proyecto sigue el patrón de diseño Modelo Vista Controlador (MVC), una arquitectura que organiza el código en tres componentes principales para mejorar la modularidad y la mantenibilidad del sistema. Vamos a analizar cada parte del proyecto en relación con el MVC, en src es donde implementamos esta arquitectura:

1. Modelo (model):

- conection.inc.php: Gestiona la conexión a la base de datos.
- `disco.inc.php`, `libro.inc.php`, `pelicula.inc.php`: Representan entidades específicas con métodos relacionados.
 - `entidad.inc.php`: Define una interfaz común para las entidades.
- `orm.inc.php`: Implementacion de Object-Relational Mapping (ORM) para interactuar con la base de datos.

2. Vista (`views`):

- **Archivos** `.view.php`: Contienen la presentación y estructura de las páginas web asociadas a cada controlador. Cada controlador tiene su vista correspondiente.

3. Controlador (`controllers`):

- Archivos `.controller.php`: Manejan la lógica de la aplicación y la interacción entre el modelo y la vista.
 - `404.controller.php`: Controlador para manejar páginas no encontradas.
- `add.controller.php`, `discos.controller.php`, `edit.controller.php`, `home.controller.php`, `libros.controller.php`, `peliculas.controller.php`: Controladores asociados a funciones específicas de la aplicación.

** Otros Componentes de src importantes en la aplicación:

- Configuración (`config`):
 - `const.inc.php`: Contiene constantes globales para el proyecto.
 - `database.inc.php`: Configuración de la base de datos.
- Manejo de Base de Datos (`db`):
 - `database.functions.php`: Funciones relacionadas con la base de datos la creación de querys , placeholder etc...
- Librerías (`lib`):
- Archivos `.functions.inc.php`: Contienen funciones utilitarias para diversos propósitos como manipulación de datos, manejo de imágenes, y paginación.
 - Recursos Estáticos (`assets`):
 - Directorio `css`: Contiene archivos CSS asociados a la presentación de diferentes vistas.
 - Vistas Compartidas (`views`):
 - `nav.inc.php`: Encabezado de la página común a todas las vistas.

En resumen, esta estructura organiza el proyecto de manera clara y separa las responsabilidades de presentación, lógica de la aplicación y acceso a datos, siguiendo el patrón MVC para una mejor mantenibilidad y escalabilidad. Cada componente desempeña un papel específico, facilitando la comprensión y el desarrollo del proyecto.

3. .HTACCESS (RUTAS AMIGABLES)

El archivo .htaccess se implementa en PHP con el objetivo de facilitar la implementación de rutas amigables en una aplicación web. Estas rutas amigables son una técnica que permite tener URLs más limpias y comprensibles, tanto para los usuarios como para los motores de búsqueda. En lugar de tener URLs con parámetros y extensiones, se utilizan rutas más descriptivas.El código proporcionado utiliza el módulo mod_rewrite de Apache para reescribir las URLs y direccionarlas hacia controladores específicos en una arquitectura MVC (Modelo-Vista-Controlador). Aquí está la explicación de cada parte del código:

Estas líneas habilitan el seguimiento de enlaces simbólicos y activan el motor de reescritura de Apache.

```
1 Options +FollowSymLinks
2 RewriteEngine On
```

```
RewriteRule ^$ src/controllers/home.controller.php [L]
RewriteRule ^Home src/controllers/home.controller.php [L]
```

Estas reglas manejan la ruta base y la ruta '/Home', redirigiéndolas al controlador 'home.controller.php'.

```
RewriteRule ^Peliculas/([0-9]+) src/controllers/peliculas.controller.php?page=$1 [L RewriteRule ^Peliculas src/controllers/peliculas.controller.php [L]

#Paginacion de discos que funcione con el controlador discos
RewriteRule ^Discos/([0-9]+) src/controllers/discos.controller.php?page=$1 [L]
RewriteRule ^Discos src/controllers/discos.controller.php [L]

#Paginacion de libros que funcione con el controlador libros
RewriteRule ^Libros/([0-9]+) src/controllers/libros.controller.php?page=$1 [L]
RewriteRule ^Libros src/controllers/libros.controller.php [L]
```

Estas reglas manejan las rutas relacionadas con películas, discos y libros incluyendo paginación. La primera regla permite la paginación, mientras que la segunda maneja la ruta base.

```
#Seccion de editar el primer parametro sera la clase y el segundo el id

RewriteRule ^Editar/([a-zA-Z]+)/([0-9]+) src/controllers/edit.controller.php?class=$1&id=$2 [L]
```

Esta regla maneja la ruta para editar, donde el primer parámetro es la clase y el segundo es el ID.

```
#Seccion de amadir se le pasa el parametro de la clase

RewriteRule ^Anadir/([a-zA-Z]+) src/controllers/add.controller.php?class=$1 [L]

# Excluir archivos y directorios reales de la reescritura
```

Esta regla maneja la ruta para añadir, donde el parámetro es la clase.

```
# Excluir archivos y directorios reales de la reescritura

RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f

RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d

# Redirigir cualquier otra solicitud a tu controlador principal o pagina de error

RewriteRule ^(.*)$ src/controllers/404.controller.php
```

4. MODELOS

4.1 CLASE ENTIDAD

Esta clase abstracta, llamada Entidad, sirve como la base para las clases concretas Libro, Pelicula y Disco.

Clase Abstracta: La clase Entidad es abstracta, lo que significa que no se pueden crear instancias directas de esta clase. Su propósito es proporcionar una estructura común y propiedades compartidas, espera que las clases hijas concretas proporcionen implementaciones específicas.

Atributos: La clase tiene varios atributos que representan propiedades comunes de las entidades multimedia, como el **id, titulo, anio, publicacion, genero, imagen y estado.**

Constructor: El constructor __construct se encarga de inicializar estos atributos. Se utiliza una sintaxis que permite valores predeterminados, por lo que si no se proporciona un valor para un atributo, se establecerá en un valor predeterminado (por ejemplo, cadena vacía para strings y 0 para enteros).

```
// Encapsulamos los atributos de la clase
3reterences[Jovernides
public function _construct(int $id = 0, string $titulo = '', DateTime $anio = null, string $publicacion = '', string $genero = '', string $imagen = '', bool $estado = true)
{
    $this->id = $id;
    $this->titulo = $titulo;
    $this->anio = $anio;
    $this->publicacion = $publicacion;
    $this->genero = $genero;
    $this->imagen = $imagen;
    $this->estado = $estado;
}
```

Métodos Getter y Setter: Se proporcionan métodos getter para obtener los valores de los atributos y métodos setter para establecerlos. Los métodos final indican que no pueden ser sobrescritos por clases hijas.

Método __toString: Se implementa un método __toString que devuelve una representación de cadena de la entidad, incluyendo el id, título, año, publicación y género.

4.2 CLASE LIBRO

Herencia de Entidad: La clase Libro extiende la clase abstracta Entidad. Esto significa que hereda las propiedades y métodos de la clase Entidad.

La clase Entidad sirve como una estructura base común para todas las entidades multimedia, mientras que la clase Libro agrega propiedades específicas de un libro.

Atributos Adicionales: Además de los atributos heredados de Entidad (como id, título, año, publicación, etc.), la clase Libro introduce atributos específicos para un libro, como autor, páginas e ISBN.

Constructor: La clase Libro tiene un constructor que inicializa sus atributos, utilizando la llamada al constructor de la clase padre (Entidad) para manejar los atributos comunes. Se establecen valores predeterminados para los atributos en caso de que no se proporcionen al crear una instancia de la clase.

Métodos Getter y Setter: La clase proporciona métodos getter para obtener los valores de los atributos específicos de Libro (autor, páginas e ISBN) y métodos setter para modificar esos valores.

Método __toString: Se implementa un método __toString que devuelve una representación de cadena de la entidad Libro, incluyendo los atributos heredados de Entidad y los atributos específicos de Libro (autor, páginas e ISBN).

4.3 CLASE DISCO

Herencia de Entidad: La clase Disco extiende la clase abstracta Entidad , permitiendo compartir propiedades y métodos comunes definidos en Entidad.

Atributos Adicionales: Además de los atributos heredados de Entidad (como id, título, año, etc.), la clase Disco para representar información relacionada con discos, tales como el artista, la duración y el código ISWC.

Constructor: La clase cuenta con un constructor que acepta parámetros para inicializar los atributos tanto heredados como propios de Disco.

Métodos Getter y Setter: Se proporcionan métodos getter y setter para acceder y modificar los valores de los atributos específicos de Disco, como artista, duración e ISWC.

Método __toString: La clase implementa el método mágico __toString para generar una representación de cadena de la entidad Disco.

4.4 CLASE PELÍCULA

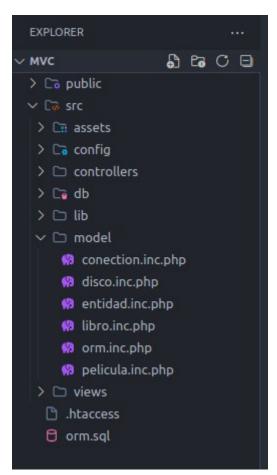
Herencia de Entidad: La clase Película extiende la clase abstracta Entidad, estableciendo una relación de herencia para compartir propiedades y métodos comunes.

Atributos Adicionales: Además de los atributos heredados de Entidad, Película introduce atributos específicos para representar información relacionada con películas, como el director, el reparto, la duración y el código ISAN.

Constructor: La clase cuenta con un constructor que acepta parámetros para inicializar tanto los atributos heredados como los propios de Película.

Métodos Getter y Setter: Se proporcionan métodos getter y setter para acceder y modificar los valores de los atributos específicos de Película, como director, reparto, duración e ISAN. Estos métodos permiten un acceso controlado a los datos de la instancia.

Método __toString: La clase implementa el método mágico __toString para generar una representación de cadena de la entidad Película.



5. CONEXIÓN A BASE DE DATOS

Esta clase se encuentra en src/model/conection.inc.php

Esta clase abstracta proporciona funcionalidades para gestionar la conexión a la base de datos mediante PDO en una aplicación PHP.

Explicación de la clase Coneection:

Atributo Estático: La clase tiene un atributo privado y estático llamado `**\$connection**`, que almacena la instancia de la conexión a la base de datos. Ser estático asegura que haya solo una instancia de la conexión compartida entre todas las instancias de la clase

Métodos:

Método `openConnection`: Este método abre la conexión a la base de datos utilizando la configuración proporcionada en las constantes definidas en /src/config/database.inc.php

Se utiliza PDO para establecer la conexión y se configura para gestionar errores y establecer el conjunto de caracteres.

Método `closeConnection`: Este método cierra la conexión a la base de datos. La conexión se establece a `null`, indicando que no hay una conexión activa.

Método `getConnection`: Este método estático permite obtener la instancia de la conexión a la base de datos. Es un getter para el atributo `\$connection`.

Método `getNextAutoIncrement`: Este método estático devuelve el próximo valor AUTO_INCREMENT para una tabla específica. Utiliza una consulta SQL para obtener esta información desde la base de datos, y se espera que se proporcione el nombre de la base de datos y de la tabla como parámetros.

Constantes: Los valores como `DB_HOST`, `DB_NAME`, `DB_USER`, `DB_PASS`, y `DB_CHARSET` son constantes que deben estar definidas en /src/config/database.inc.php. Estas constantes contienen la información necesaria para la conexión a la base de datos, como el nombre de host, nombre de la base de datos, usuario, contraseña y conjunto de caracteres.

6. MAPEO OBJECTO-RELACIONAL

La clase ORM (Mapeo Objeto-Relacional) es responsable de gestionar la comunicación entre los objetos de la aplicación y la base de datos.

Explicación de los métodos:

Método `persist`: Este método se utiliza para insertar un objeto en la base de datos. Abre la conexión, asigna un nuevo ID al objeto utilizando el método `getNextAutoIncrement` de la clase `Connection`, inicia una transacción, construye y ejecuta una consulta preparada para realizar la inserción, y finalmente realiza el commit de la transacción.

Método `findAll`: Este método devuelve todos los objetos de una tabla específica. Abre la conexión, prepara y ejecuta una consulta simple para seleccionar todos los registros de la tabla, y devuelve el resultado como un array de asociaciones.

Método `find`: Este método busca y devuelve un objeto específico de una tabla basándose en su ID. Abre la conexión, prepara y ejecuta una consulta preparada para seleccionar el registro con el ID proporcionado, y devuelve el objeto correspondiente.

Método `updateState`: Actualiza el estado de un objeto en la base de datos , básicamente un borrado virtual.

Abre la conexión, inicia una transacción, construye y ejecuta una consulta preparada para actualizar el estado del objeto, y realiza el commit de la transacción.

Método `flush`: Actualiza un objeto completo en la base de datos. Abre la conexión, inicia una transacción, obtiene los atributos del objeto, construye y ejecuta una consulta preparada para actualizar el objeto en la base de datos, y realiza el commit de la transacción.

Los métodos utilizan sentencias preparadas y PDO para garantizar la seguridad y prevenir inyecciones SQL.

La conexión a la base de datos se maneja mediante la clase `Connection`, que proporciona funcionalidades básicas para abrir, cerrar y obtener la conexión.

Se utilizan varias funciones auxiliares definidas en archivos externos (como `db.functions.inc.php` y `database.functions.php`) para realizar tareas específicas, como la construcción de consultas SQL y la manipulación de datos.

7. MANIPULACIÓN DE DATOS DATABASEFUNCTIONS

Esta clase se encuentra en src/db/database.functions.php

La clase encapsula funciones específicas de la base de datos, métodos para buscar objetos por ID, actualizar estados y objetos, y gestionar la redirección en la interacción con la base de datos.

En esta implementación, los controladores de la vista (por ejemplo, las páginas de Películas, Discos y Libros) no interactúan directamente con la clase ORM, sino que utilizan esta clase para gestionar la interacción con la base de datos.

Además, la vista de "editar" utiliza el método `update` para actualizar objetos en la base de datos, mientras que las acciones "eliminar" o "activar" utilizan el método `updateStateClass` para cambiar el estado del objeto y redirigir la vista en la que estemos

Esta clase fue creada , debido a la repetición de código , ya que Discos , Películas y Libros , compartían el mismo código con el mismo nombre de acciones de codigo.

```
/**
    * Busca un objeto en la base de datos por su id
    * @param object $orm - Objeto ORM
    * @param int $id - Id del objeto a buscar
    * @param string $class - Nombre de la clase del objeto
    * @return object|null
    */
4 references|0 overrides
    public static function findId($orm, $id, $class) : object|null
    {
        return $orm->find($class, $id);
}
```

```
/**

* Actualiza el estado de una clase o redirreciona a la pagina de editar

* Oparam object Sorm - Objeto ORM

* Oparam string Saction - Accion a realizar

* Oparam string Saction - Accion a realizar

* Oparam object $object - Objeto a actualizar

* Oparam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la pagina de editar con parametro

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam string Sredirect - Url a la que redirigir

* Operam st
```

```
/**

* Actualiza un objeto en la base de datos con los datos del formulario post recibido

* @param object Sorm - Objeto ORM

* @param object Sobject - Objeto ORM

* @param object Sobject - Objeto a actualizar

* @param array $post - Array con los datos del formulario

* @return void

*/

// reference [Ooverides

public static function update($orm, &$object , $post) : void

{

// Almaceno en un array las propiedades del objeto con getPropiedadesEspecificas()

$properties = array merge(

array_keys(getPropiedadesEspecificas($object)['Todos']),

getPropiedadesEspecificas($object)[ucfirst(get_class($object))]

};

$imagen = handleImageUpload(get_class($object), 'imagen'); //Llamo al metodo de imagenes para subir la imagen

//Lo recorro y modifico el objeto con los datos del formulario

foreach ($properties as $property) {

if($ifstrolower($property) = 'imagen') continue; // Si la propiedad es imagen , continuo

$metodo = 'set' . ucfirst($property) = 'imagen') continue; // Obtengo el nombre del metodo

$object->smetodo($post[strolower($property)]); // Modifico el objeto con los datos del formulario

} //Evitar la perdida de la imagen

if(!$imagen) $imagen = $object->getImagen();

$object->setImagen($imagen); // Inserto la imagen en el objeto

$orm->flush($object); // Actualizo el objeto en la base de datos

}
```

8.RUTAS Y CONSTANTES

```
EXPLORER
              ... 

peliculas.controller.php
                                             const.inc.php X
                    src > config > (9) const.inc.php > ...
> Co public
∨ 🕼 src
> 🗀 assets

∨ □ config

    n const.inc.php
                           define('URL PUBLIC', './public/');
    database.inc.p...
 > 🗀 controllers
∨ C db
                      define('URL VIEWS', URL SRC . 'views/'); // Ruta de las vistas
    n database.func...
                           define('URL LIB', URL SRC . 'lib/'); // Ruta de las librer
ias
∨ 🗀 lib
    😭 data.function...
                           define('URL CONTROLLER', URL SRC . 'controllers/'); // Ruta de l
    db.functions.i...
                           define('URL CONFIG', URL SRC . 'config/'); // Ruta de los archiv
                           define('URL DB', URL SRC . 'db/'); // Ruta de la base de datos
    mage.functio...
    pag.functions....
                           define('URL IMG', URL PUBLIC . 'images/'); // Ruta de las imagen

∨ □ model

                           define('ELEMENTOS POR PAGINA', 5); // Numero de elementos por pa
    n conection.inc....
    disco.inc.php
```

He optado por crear constantes con el valor de las rutas que tiene la aplicación.

Esto para tener una mayor legibilidad en el código y en caso de tener que cambiar rutas de carpetas etc..., solo tener que acceder a este único fichero que implementa la ruta de toda la aplicación.

9. FUNCIONALIDAD DE LA APLICACIÓN

Antes de explicar y ver la funcionalidad de la aplicación , explicar el por que de que el navegador sea un controlador.

El navegador tiene código embebido JavaScript , por que así ha sido el diseño , y tiene su respectivo controlador en el que básicamente obtengo la ruta actual para luego añadirlas en los hiperenlaces

```
<?php
require_once('../config/const.inc.php'); // Incluyo el archivo qu
$arrBasename = explode("/", $_SERVER["REQUEST_URI"]);
//... nos quedamos los dos primeros parametros que son la raiz de
$ruta = "/" . $arrBasename[1] . "/";
?>
<?php
require_once(URL_VIEWS . 'nav.inc.php'); // Incluyo el archivo
?>
```

Lo he considerado controlador , de esa misma manera en vez de repetir código JS y código PHP y creando variables , he visto mas optimo crearlo a parte y hacer un require_once , en todas las vistas de la aplicación , siguiendo el **MODELO , VISTA , CONTROLADOR**

EN TODAS LAS VISTAS TENDREMOS ESTA PARTE DONDE LA INCLUIMOS

HOME

Como he explicado en el apartado del .htaccess , no he considerado tener un index.php , como tal el index seria en este caso home , que es a donde se redirige la pagina una vez ingresamos

En todos los controladores que veamos , veremos que estoy importando el archivo de configuración const.inc.php :

```
<?php
require_once('../config/const.inc.php'); // Incluyo el archivo qu
require_once(UDL_MODEL___lorm_inc.php'); // Incluyo el archivo qu
require_once(UDL_MODEL____lorm_inc.php'); // Incluyo el archivo qu
require_once(UDL_MODEL___lorm_inc.php'); // Incluyo el archivo qu
require_once(UDL_MODEL____lorm_inc.php'); // Incluyo e
```

Como hemos explicado antes , considero tener las rutas en un fichero aparte , para tener una mejor estabilidad en el manejo en el caso de cambias rutas o crearlas o eliminarlas.

En el controlador de home , lo que he hecho es recopilar todos los datos que tienen y ordenarlas mediante la función usort , para poder ordenarlo en base a lo que busco que es que básicamente que el índice 0 sea la tupla obtenida de la base de datos más reciente para mostrarlo

Finalmente se importa la vista que es donde se hace visible esta información:

DISCOS, PELÍCULAS Y LIBROS:

El código de estos 3 controladores , es igual excepto en algunas cosas como la redirecciones etc.

Como en home , se importa el fichero de configuración con las constantes y luego los requires necesarios en cada controlador :

```
<?php
require_once('../config/const.inc.php'); // Incluyo
require_once(URL_MODEL . 'orm.inc.php'); // Incluyo
require_once(URL_MODEL . 'disco.inc.php'); // Incluy
require_once(URL_LIB . 'pag.functions.inc.php'); //
?>
```

Inicializamos el ORM, y utilizamos el método findAll() para obtener todos los datos de la tabla, luego la almacenamos en una variable, esta va a ser iterada después en una tabla de la vista para poder interactuar con ella, borrar, editar y reactivar.

Es importante la variable **\$redirect** es la que nos va a dar la ruta actual en este caso nos devuelve /MVC / , y a partir de ahí manipulamos

Como he explicado en DatabaseFunctions::updateStateClass , controla tanto la activacion/eliminación del elemento y tambien controla que si se ha pinchado editar hacia donde tiene que redireccionar en este Editar/Disco/1 , esto lo conseguimos con las rutas amigables

Una cosa muy importante, de estas vistas es, la ruta **CSS**, la inclusión dinámica del archivo CSS en función de la URL actual es importante para adaptar el estilo de tu aplicación de manera específica para cada página, especialmente cuando se implementan rutas amigables.

La elección de que la ruta css sea dinámica ha sido por parte de las rutas amigables , debido a que si nosotros nos cambiábamos de página se perdía por completo los estilos CSS , y en la inspección de la página se podía observar que no encontraba la ruta es decir con la ruta GET['page'] , se tiene que bajar al padre de lo contrario no.

AÑADIR:

```
Symbol
Symb
```

Este controlador es dinámico , es decir vale para cualquier clase (Disco , Pelicula y Libro) , esto es por la varibale \$propiedades en la que se pintara como formulario despues en la vista

Cuando el formulario ha sido enviado lo primero que hago es comprobar que la imagen se ha subido al servidor , de lo contrario redirige a home y no hace nada .

Si se ha subido la imagen recorro con un foreach el formulario POST , y con setter voy añadiendo los valores al objecto y finalmente lo inserto en la base de datos y redirigo a la vista de la clase creada.

```
| velocity | management | velocity | velocit
```

VISTA DE AÑADIR

EDITAR:

Editar es similar a añadir , solamente que aquí tenemos que tomar dos parametros , un parametros \$_GET['class'] y otro parametros \$_GET['id'] , para obtener la tupla en base a la clase que sera la tabla y el identificador

La condición if en la vista es importante para poder obtener el valor del objecto de la clase pasada por parámetro , no se puede hacer en el controlador debido a que en base a esto lo recopilo y los inputs tendrán estos valores.