



PAPERDREAMS

Proyecto de Aplicaciones Web



5 DE JUNIO DE 2017

GRUPO 9 – BI-INESTABLES: JUAN MAS, ELIANNI AGÜERO, ALFONSO SORIA, GONZALO JIMÉNEZ
GII 3ºB – FDI - UCM

Índice de Contenidos

1. Introducción a PaperDreams.....	2
2. Exposición detallada.....	3
2.1 Página Principal	3
2.2 Inicio de Sesión.....	4
2.3 Registro.....	4
2.4 Categorías.....	5
2.5 Búsqueda.....	5
2.6 Contacto	6
2.7 About Us.....	6
2.8 Visualización de un Libro.....	7
2.9 Visualización del Contenido	8
2.10 Visualización de un Boceto.....	9
2.11 Mi Perfil.....	10
2.12 Mis Obras	10
2.13 Vista de un Usuario	11
2.14 Siguiendo.....	12
2.15 Mis Seguidores	12
2.16 Edición de un Libro.....	13
2.17 Edición de un Capítulo.....	13
2.18 Edición de un Boceto.....	14
3. Arquitectura de la Aplicación	14
4. Instrucciones de Instalación.....	15
4.1 Servidor Web Apache.....	16
4.2 XAMPP.....	16
5. Errores de validación y accesibilidad	17

1. Introducción a PaperDreams

PaperDreams es una red social orientada al mundo de las artes y las letras. Escritores noveles, lectores y artistas tienen su lugar en la página.

Por un lado, los escritores noveles podrán subir sus obras en producción públicamente a la sociedad. Esto les permitirá recibir valoraciones y feedback en forma de comentarios. Los mejores manuscritos estarán disponibles en la portada de la página. En cualquier momento podrán modificar los datos del libro o añadir tantos capítulos como quieran.

Por otro lado, los aficionados al dibujo y la fotografía tienen la oportunidad de subir sus imágenes, ponerles título y una descripción acorde con la foto.

Los lectores tendrán acceso a todos los manuscritos, pero únicamente si se registran podrán escribir, valorar o comentar el trabajo propio o del resto de miembros de la comunidad.

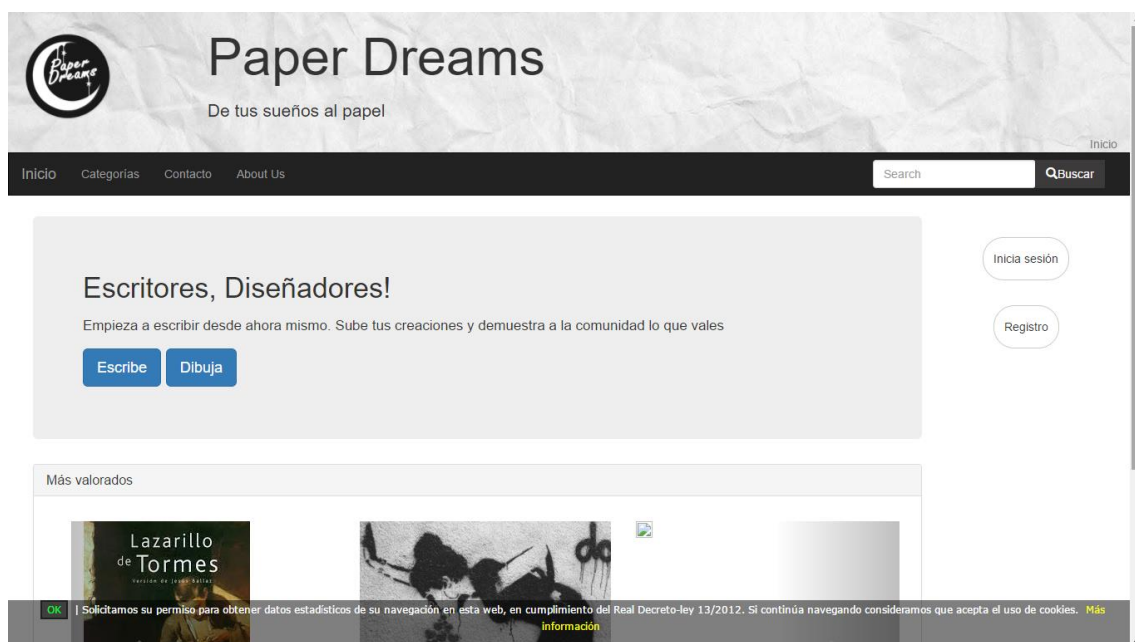
En general, los usuarios autenticados dispondrán de un perfil que rellenarán durante el registro y que les permitirá interactuar con el resto de personas con un sistema de fans. Cualquier usuario puede seguir o ser seguido por los demás.

Este concepto está basado en otros como el de megustaescribir.com o wattpad.com. La diferencia principal estriba en la posibilidad de subir y comentar imágenes como contenido a parte de los manuscritos.

2. Exposición detallada

En esta sección se explicará detalladamente el funcionamiento de la página, así como sus vistas.

- Página Principal (index.php):



La página principal está dividida principalmente en 7 bloques. Dos de ellos son el pie de página y la cabecera que solo se explicarán en este apartado y no serán comentados en las siguientes vistas.

La cabecera está compuesta por un logo (que redirige a index.php) y una barra de navegación horizontal. Dicha barra contiene un breadcrumb que indicará la página en la que se encuentra el usuario. En la barra de navegación encontramos enlaces a las vistas de Categorías (categorías.php), Contacto (contacto.php) y About Us (aboutUs.php). Por último, a la derecha de la página encontramos un buscador simple de contenidos.

En el cuerpo principal de la vista, encontramos dos bloques: un jumbotron y un carousel de las portadas de los 20 manuscritos con más puntuación. En el jumbotron existen dos botones: escribe y dibuja. Cada uno de ellos redirige hasta las vistas de creación de un manuscrito y una imagen respectivamente. No obstante, eso solo ocurrirá si el usuario está logueado. Si no, los botones redireccionan directamente a la página del login.

A la derecha encontramos un panel de opciones. Dicho panel varía en función del estado del usuario (anónimo o autenticado). Si es anónimo (es decir, no se ha logueado) aparecerán los botones de Inicio de Sesión y Registro. Si está autenticado, aparecerán las opciones de Mi Perfil, Mis seguidores, Siguiendo y Mis Obras.

Por último, en la parte inferior de la página encontramos una advertencia sobre las cookies y el footer. En este último, encontramos cuatro enlaces a diferentes páginas: el mapa web, About Us, nuestro repositorio en Github con el código fuente de la página y la memoria del proyecto.

- Inicio de sesión (login.php)

Paper Dreams
De tus sueños al papel

Inicio Categorías Contacto About Us

Search Buscar

Iniciar Sesión

Email

Contraseña

Iniciar Sesión

¿No tienes cuenta? Haz click aquí, solo tardarás un minuto

Paper Dreams 2017 - Un proyecto realizado por el grupo Bi-Inestables
Mapa web - Visítanos en Github

En esta página encontramos un simple formulario con dos campos (email y contraseña) que son verificados con JQuery. La contraseña se comprueba con `password_verify()`, una función de PHP

que permite comparar una contraseña con el hash de otra contraseña almacenada en la base de datos. Al mismo tiempo, contiene un enlace al registro por si el usuario no dispusiera de una cuenta. Si se fallara en el log-in aparecería un reCAPTCHA de Google.

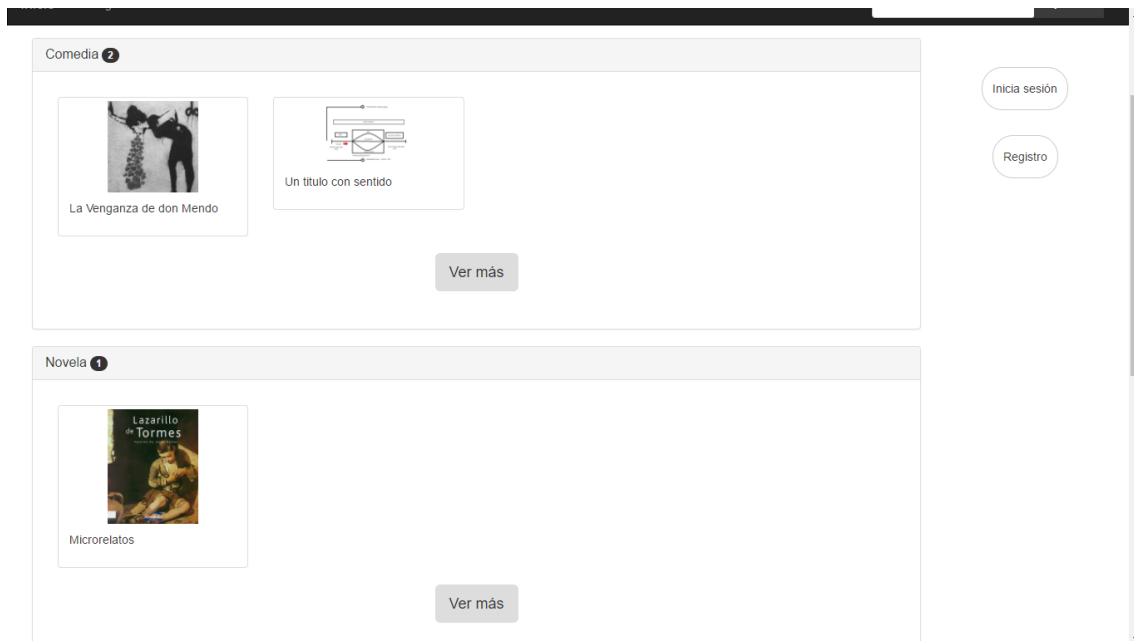
- Registro (registro.php):

El formulario de registro, titulado 'Crear una cuenta nueva', está diseñado para permitir a los usuarios crear una nueva cuenta. Incluye campos de entrada para 'Nombre', 'Usuario', 'Edad', 'Ciudad' y 'País'. Debajo de estos campos, hay una sección para 'Selecciona una foto de perfil' con un botón 'Seleccionar archivo' y el texto 'Ningún archivo seleccionado'. A continuación, hay un campo de 'Descripción' con el placeholder 'Escribe una breve descripción de ti...'. Los campos de 'Email', 'Contraseña' y 'Repetir Contraseña' siguen. En la parte inferior, hay un checkbox para 'He leído y acepto las condiciones legales y acepto recibir comunicaciones electrónicas' y un botón 'Registrar'. A la derecha del formulario, hay un enlace 'O si ya tienes una cuenta:' con un botón 'Iniciar sesión'.

El registro se compone de multitud de campos que son validados tanto en jQuery como en PHP. Estos campos piden información general al usuario. La contraseña es encriptada mediante una función Hash (bcrypt) previo a su almacenamiento en la base de datos.

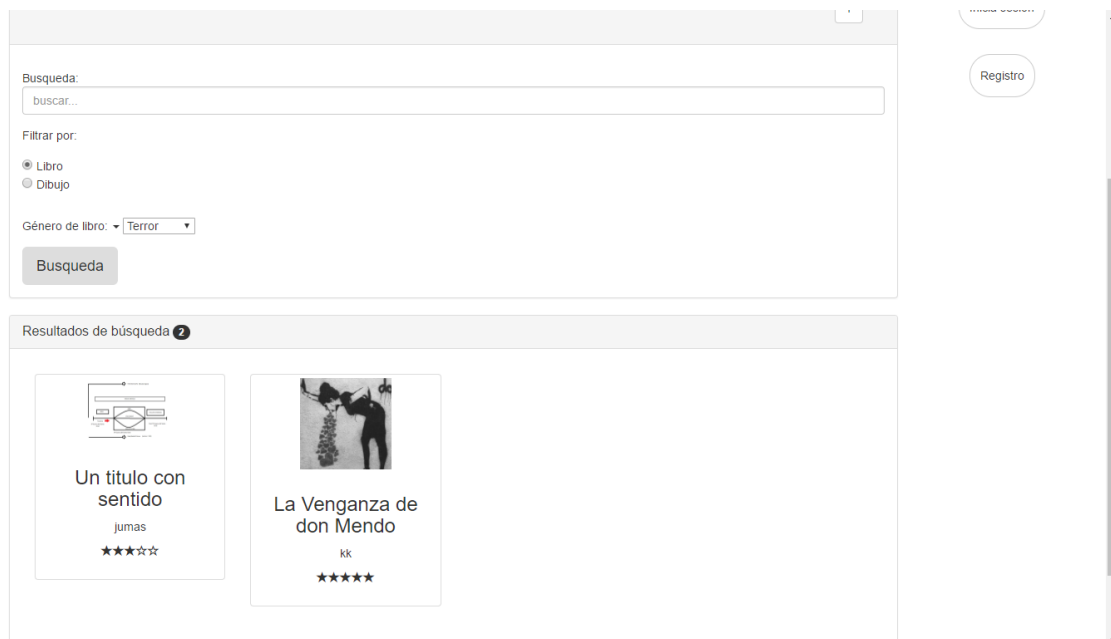
El usuario podrá subir la foto que prefiera a su perfil. Dicha foto no se almacena directamente en la base de datos, sino que se almacena su dirección relativa.

- Categorías (categorias.php)



En categorías el usuario puede ver la clasificación de las obras disponibles basados en si es boceto o libro y dentro de esta última clasificación todos los géneros disponibles. Cada una de las imágenes de los contenidos enlazan con la correspondiente vista de visualización. El botón de ver más redirige a la vista de búsqueda y realiza una búsqueda avanzada filtrando por la categoría seleccionada.

- Búsqueda (result-busqueda.php):



En esta vista, el usuario puede realizar búsquedas avanzadas aplicando una serie de filtros. Los resultados aparecen debajo, un badget indica el número de resultados y cada uno de ellos

aparece con la portada o imagen asociada, el autor y la valoración media. Como es lógico, dichos resultados enlazan con la visualización correspondiente.

- Contacto (contacto.php):



The screenshot shows the 'Contacta con nosotros' (Contact us) page of the Paper Dreams website. The header features the 'Paper Dreams' logo and the tagline 'De tus sueños al papel'. Navigation links include 'Inicio', 'Categorías', 'Contacto', and 'About Us'. A search bar is present with a 'Buscar' button. The main content area contains a contact form with fields for 'Nombre *', 'Apellido *', 'E-mail *', 'Teléfono', and 'Mensaje *'. An 'Enviar' button is at the bottom of the message field. To the right of the form are buttons for 'Inicia sesión' and 'Registro'. The footer states 'Paper Dreams 2017 - Un proyecto realizado por el grupo Bi-Inestables' and provides links for 'Mapa web' and 'Visítanos en Github'.

En esta vista le usuario puede rellenar un pequeño formulario que servirá para ponerse en contacto con el equipo desarrollador (es decir, nosotros). El formulario funciona correctamente y envía el correo electrónico correspondiente a una dirección de correo creada por nosotros (tecnologiassoria@gmail.com).

- About Us (aboutUs.php):

Miembros que conforman el proyecto

A continuación podrá consultar el perfil de los miembros de Bi-Inestables:

- [Juan Mas Aguilar](#)
- [Elianni Agüero Selva](#)
- [Alfonso Soria Muñoz](#)
- [Gonzalo Jiménez Corta](#)

Juan Mas Aguilar

Nombre: Juan Mas Aguilar

Dirección de Contacto: jummas@ucm.es

Descripción: Soy un chico que disfruta con la buena vida. Me gusta hacer deporte, viajar y escribir. Interesado especialmente en la seguridad informática pero con interés en muchos más campos. Trabajador y más vago que la chaqueta de un guardia planteo una contradicción vital muy interesante que no quita el hecho de ser un fiel compañero a la hora de desarrollar un proyecto.

Lema: Cuando hay que trabajar se trabaja, pero con el mínimo esfuerzo y el máximo resultado.



Elianni Agüero Selva

Nombre: Elianni Agüero Selva

Dirección de Contacto: eagüero@ucm.es

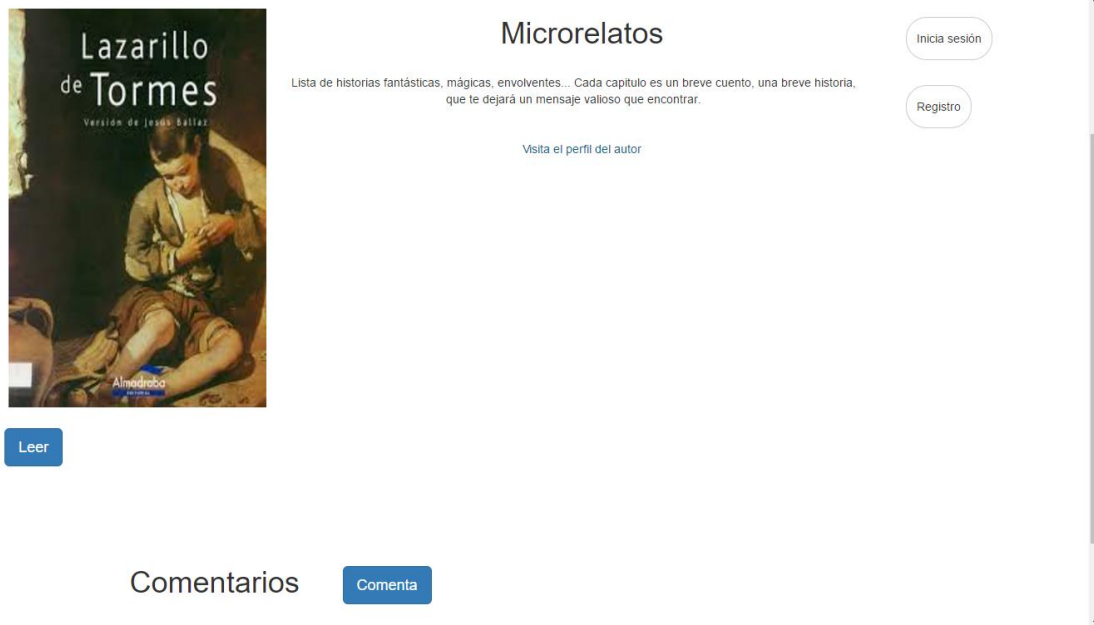
Descripción: Ingeniera Informática en potencia. Me gusta la música, escucharla solo porque cantar se me da muy mal. También me gusta viajar e ir al cine y al teatro. Me considero una persona trabajadora y creativa, aunque no me gusta nada improvisar.

Lema: Trabaja para que te oigan, canta sin que te escuchen.



About Us es una vista de presentación del equipo Bi-Inestables. Cada uno de nosotros tiene una foto y un pequeño texto introductorio.

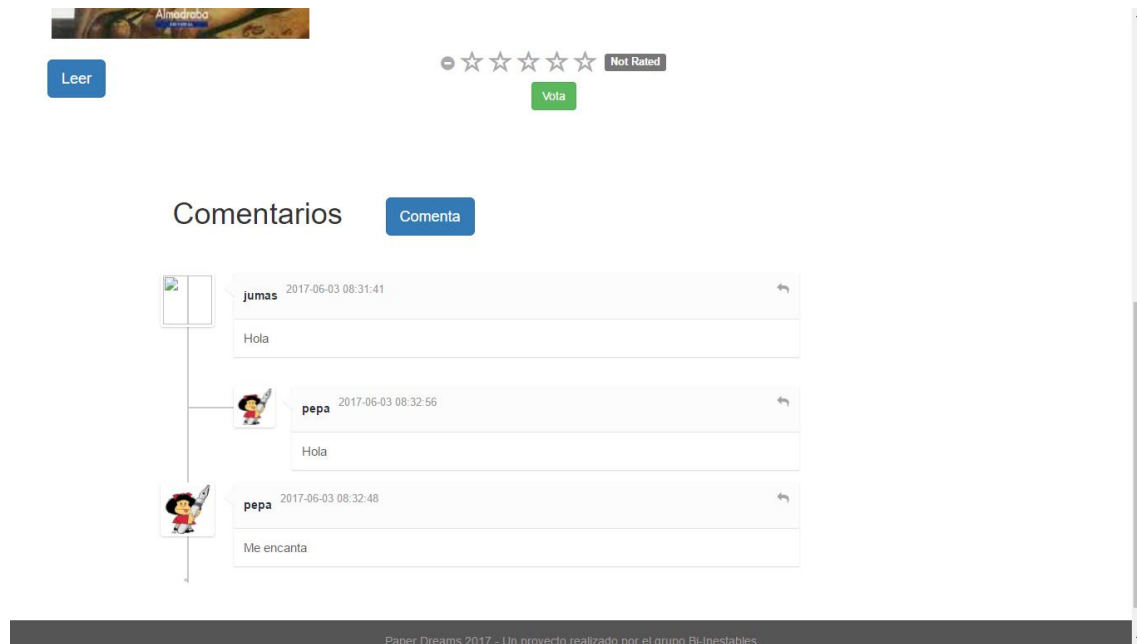
- Visualización de un Libro (visualizacionLibro.php):



En este apartado se explicarán los comentarios que no se volverán a explicar en vistas posteriores.

En esta vista, el usuario podrá acceder a la vista general de un libro. La portada, el título y la sinopsis conforman el centro de la vista. Un enlace direcciona al usuario al perfil del autor de la obra (en caso de no ser una obra del propio usuario). El botón de leer da acceso a los capítulos escritos. Puede darse que un libro no esté escrito aun (no tenga capítulos) pero sí esté creado. En ese caso, el botón de leer no aparecería.

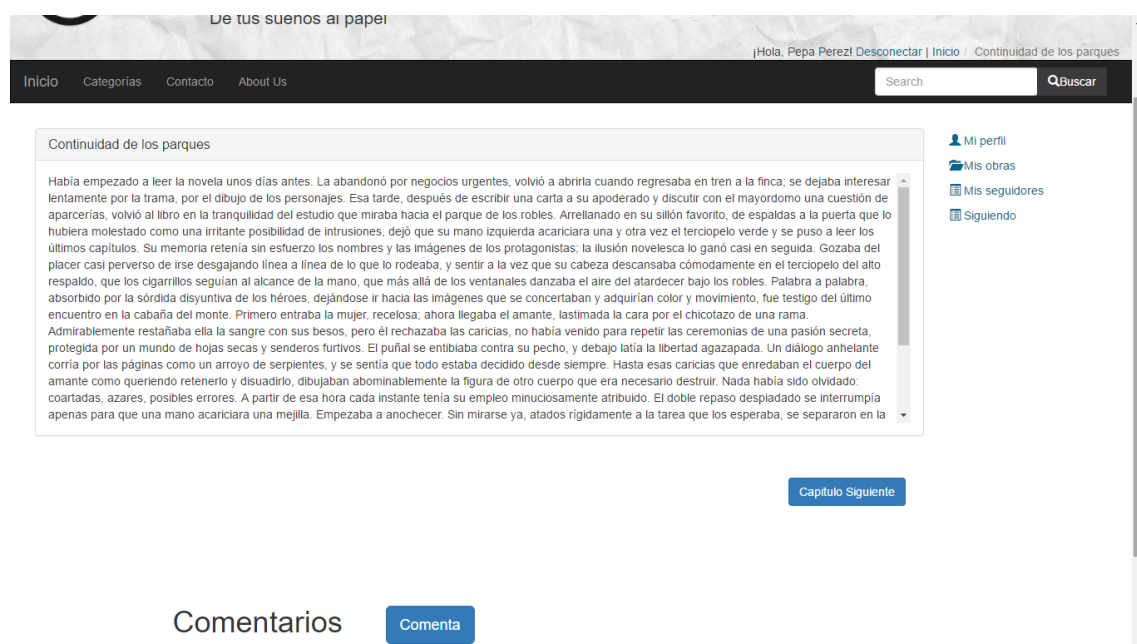
Como se puede apreciar en la captura, no existe una forma de valoración de la obra. Esto es porque el usuario no está logueado. Cuando lo haga, aparecerán cinco estrellas dinámicas y un botón de Votar. El usuario a partir de ese momento vería su votación en la obra y podría cambiarla cuando quisiera.



En esta captura podemos ver las cinco estrellas de rating y la sección de comentarios. Dichos comentarios se muestran con una línea temporal. El comentario muestra el nombre y la foto de perfil del usuario que ha comentado, la fecha y hora del comentario y el cuerpo del mismo.

Un usuario puede responder a otro y así se indicará con una nueva línea temporal subordinada al comentario raíz. No obstante, por restricciones de funcionalidad, no contempla la respuesta de una respuesta. Si un usuario no autenticado intentara comentar, se le informaría de que debe iniciar sesión primero.

- Visualización del contenido (visualizacionContenidoLibro.php):



En esta vista el usuario puede leer un capítulo del libro. Asimismo, puede comentar en dicho capítulo de forma independiente a los demás capítulos. Es decir, dos capítulos no comparten sección de comentarios.

Podemos ver el título del capítulo y el cuerpo principal del mismo. Dependiendo de la posición del capítulo con respecto al total de capítulos del libro, se mostrarán los botones de siguiente y anterior. Es decir, si estamos en el capítulo 1, no tiene sentido que haya un botón al capítulo anterior. De la misma forma si estamos en un libro con un solo capítulo, no tiene sentido que aparezca ninguno de los botones. Por último, si estamos en el último capítulo de una obra (y no es el primero), no tiene sentido mostrar el botón de siguiente, pero si el de anterior. Todo esto se realiza con una serie de comprobaciones en PHP.

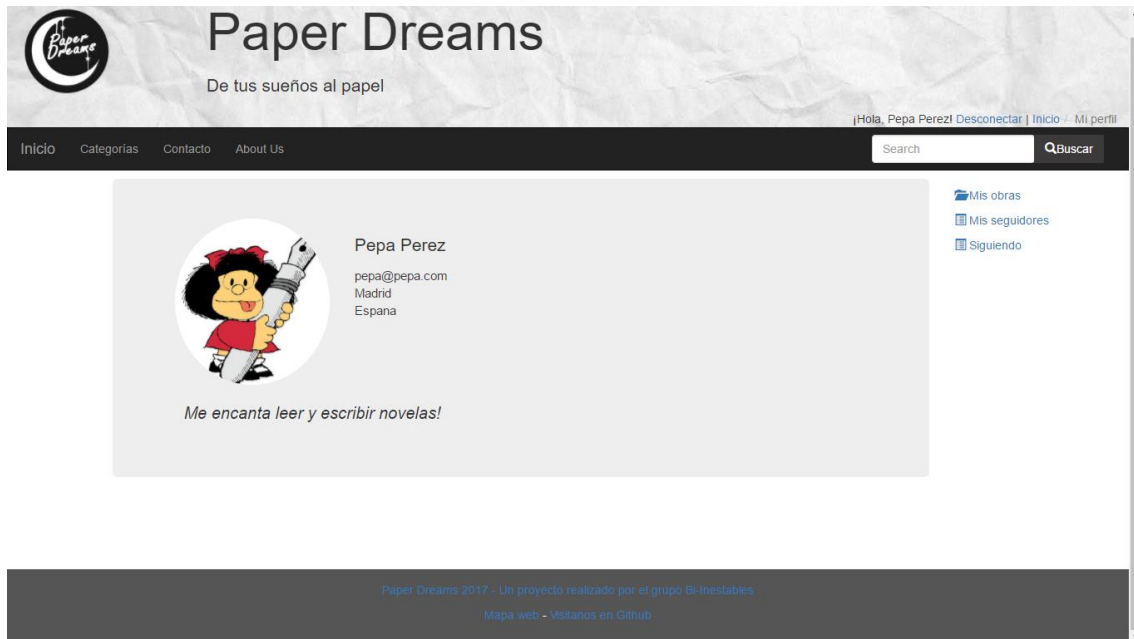
- Visualización de un Boceto (visualizacionBoceto.php):



Esta vista es prácticamente igual que la de visualizacionLibro con la salvedad de que, por razones de complejidad funcional, no se puede valorar con el rating. Y no tiene ninguna otra vista más. Si se hace click sobre la imagen, esta aparece en tamaño original en el centro de la pantalla del usuario.

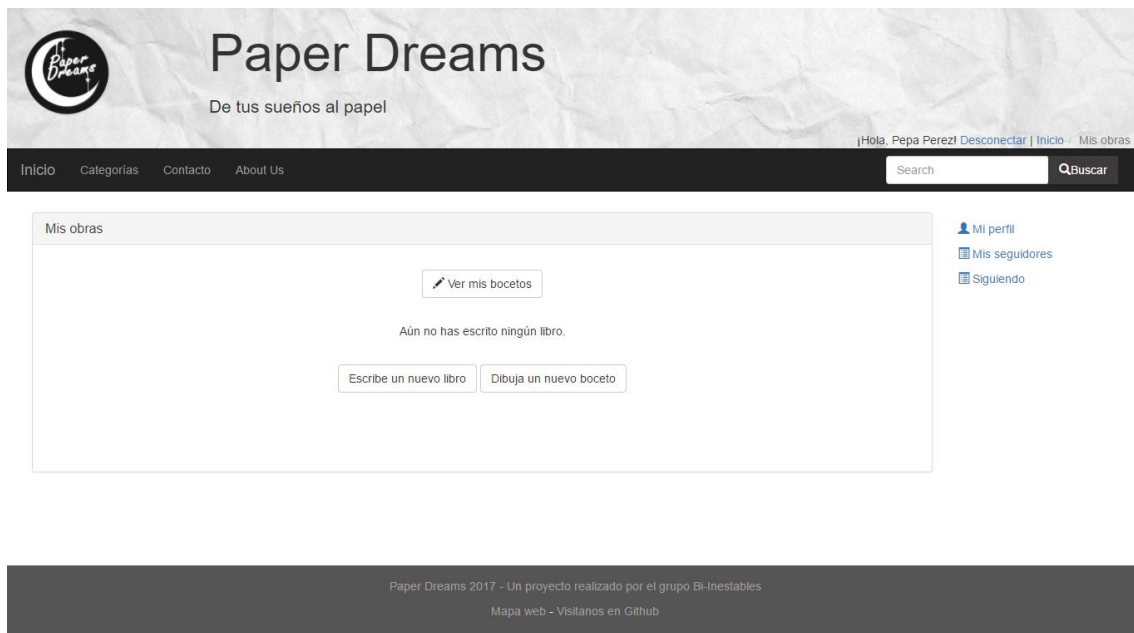
Tanto en visualizacionLibro como aquí, si el usuario que lo creó accede a esta vista, tiene la posibilidad de acceder a la edición de la obra directamente desde aquí; a través de los botones correspondientes.

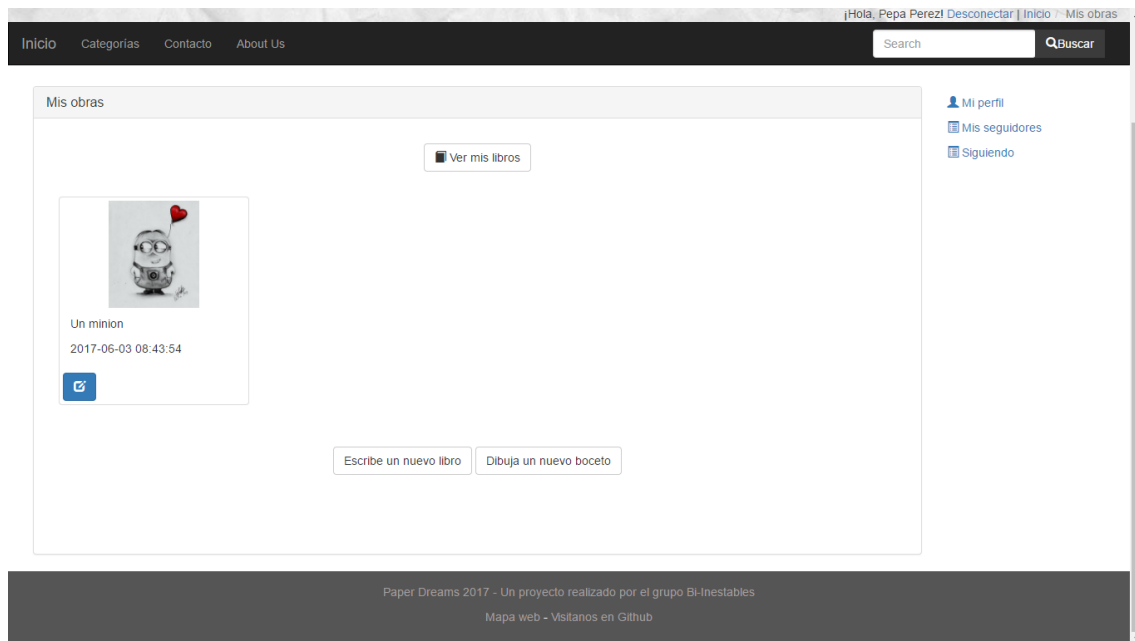
- Mi Perfil:



Aquí, el usuario simplemente puede tener acceso al perfil propio que los demás pueden ver públicamente.

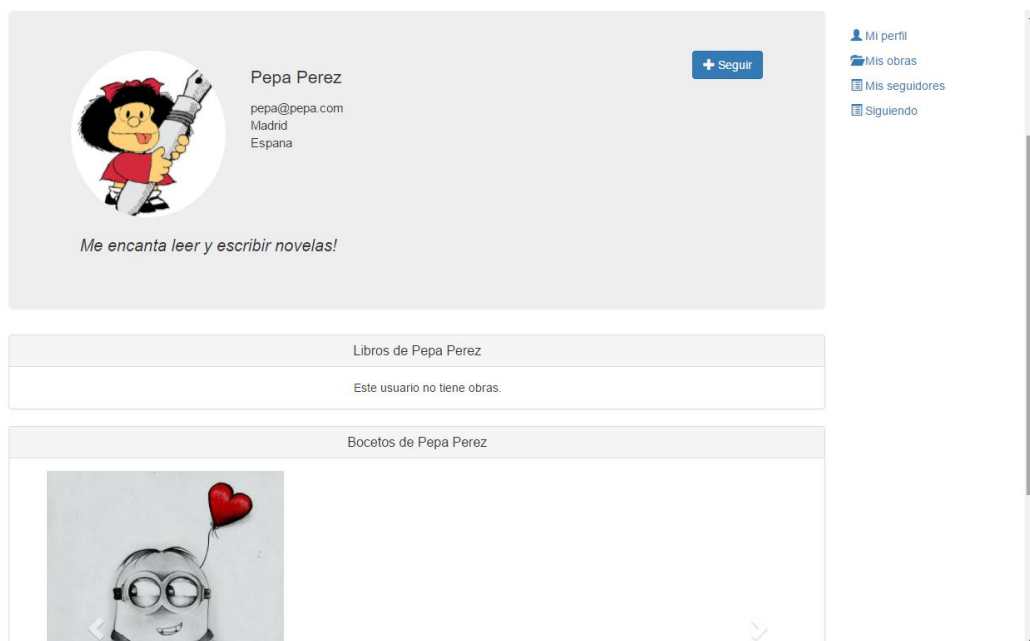
- Mis Obras (misObras.php):





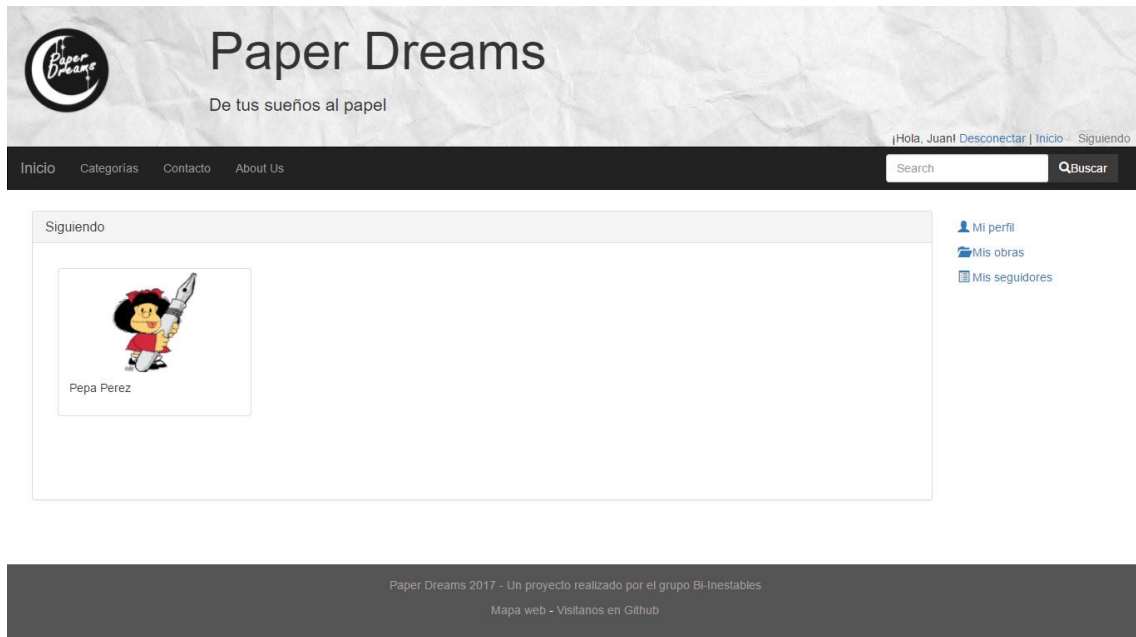
Mis Obras tiene dos vistas. Una de ellas (la primera captura), muestra los manuscritos que un usuario ha publicado; la otra, los bocetos. En la vista de los manuscritos cada uno de los resultados aparece con dos botones sobre la imagen: uno para añadir capítulos y el otro para editar los datos del libro. En los bocetos solo existe uno, que sirve para editar los datos del boceto. Todos los resultados además enlazan con las respectivas visualizaciones y existen dos botones más para la creación tanto de un nuevo libro como un nuevo boceto.

- Vista de un Usuario (vistaUsuario.php):



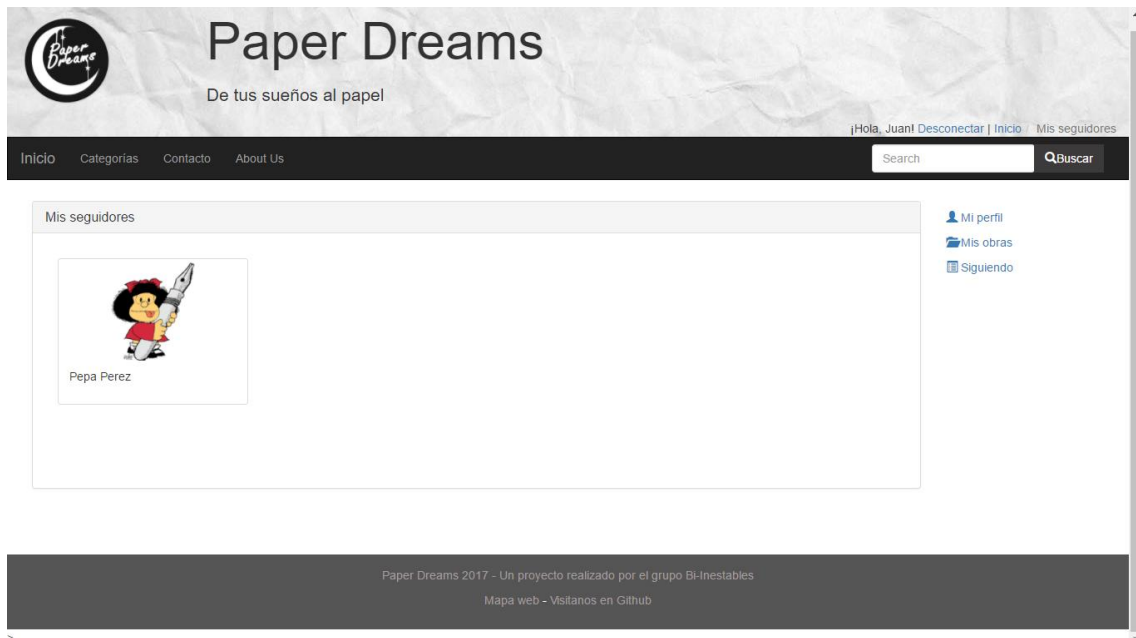
En esta vista un usuario puede ver el perfil de otro junto con las obras que dicho usuario ha publicado. También existe un botón de seguir al usuario.

- Siguiendo (siguiendo.php):



En esta vista podemos ver a la gente que estamos siguiendo. Cada resultado enlaza con el perfil del usuario correspondiente.

- Mis Seguidores (misSeguidores.php):



En esta vista un usuario puede ver a la gente que le sigue. Cada resultado enlaza con el perfil del usuario correspondiente.

- Edición de un libro (edicion.php):

The screenshot shows the 'Edición' page of the Paper Dreams website. The header includes the Paper Dreams logo, the tagline 'De tus sueños al papel', and user navigation links: '¡Hola, Juan! Desconectar | Inicio | Edición'. A dark navigation bar contains 'Inicio', 'Categorías', 'Contacto', and 'About Us', along with a search bar and a 'Buscar' button. The main content area is titled 'Edición' and contains a form for creating a new book. The form includes a section for 'Selecciona una imagen para la portada' with a file selection button and text 'Ningún archivo seleccionado'. Below this are two text input fields: 'Título' (with placeholder 'Escribe aquí el título') and 'Sinopsis' (with placeholder 'Escribe aquí la sinopsis'). At the bottom of the form is a dropdown menu for 'Elige el género' and a blue 'Añadir capítulo' button. On the right side of the form, there is a sidebar with links: 'Mi perfil', 'Mis obras', 'Mis seguidores', and 'Siguiendo'. The footer of the page states 'Paper Dreams 2017 - Un proyecto realizado por el grupo Bi-Inestables' and 'Mapa web - Visitanos en Github'.

En esta vista podemos crear un libro vacío. Se debe subir una portada, indicar un título, una sinopsis y un género. Automáticamente redirige a la vista para añadir capítulos nuevos.

- Edición de un capítulo (edicionCap.php):

The screenshot shows the 'EdiciónCap' page of the Paper Dreams website. The header is identical to the previous page, but the user navigation links are '¡Hola, Juan! Desconectar | Inicio | EdiciónCap'. The main content area is titled 'Libro: El Quijote'. It contains a form for editing a chapter. The form has a 'Título del capítulo' field with the value 'Capítulo 1'. Below this is a 'Contenido del capítulo' field with the value 'El primer Capítulo del Quijote'. At the bottom of the form are two buttons: 'Añadir capítulo' (orange) and 'He terminado' (orange). On the right side of the form, there is a sidebar with links: 'Mi perfil', 'Mis obras', 'Mis seguidores', and 'Siguiendo'. The footer of the page is identical to the previous page.

En esta vista el usuario puede crear capítulos para su libro. Debe indicar un título y el contenido del capítulo. Para guardar los resultados se debe hacer click sobre Añadir Capítulo. Además, esta acción volverá a cargar una nueva plantilla para otro capítulo. El botón “He terminado” redirige al usuario a la visualización del Libro correspondiente pero no guarda ningún capítulo. Es decir,

si el usuario escribe algo en el formulario y le da al botón, el capítulo no se guardará. Para ello debe clickar sobre “Añadir Capítulo” y luego al botón “He terminado”.

- Edición de un Boceto (ediciónFoto.php):

The screenshot shows the 'Paper Dreams' web application interface. The header features the 'Paper Dreams' logo and tagline 'De tus sueños al papel'. Navigation links include 'Inicio', 'Categorías', 'Contacto', and 'About Us'. A search bar is present with the text 'Search' and a 'Buscar' button. The main content area is titled 'Edición de foto' and contains a form for editing a photo. The form includes a file selection button labeled 'Seleccionar archivo' with the text 'Ningún archivo seleccionado' next to it. Below this are two text input fields: one for the title, labeled 'Título' with a text icon, and another for the description, labeled 'Descripción' with a text icon. Both fields have placeholder text: 'Escribe aquí el título' and 'Escribe aquí alguna descripción'. At the bottom of the form is an orange button labeled 'Guardar cambios realizados'. On the right side of the form, there is a sidebar with links: 'Mi perfil', 'Mis obras', 'Mis seguidores', and 'Siguiendo'. The footer of the application states 'Paper Dreams 2017 - Un proyecto realizado por el grupo Bi-Inestables' and 'Mapa web - Visítanos en Github'.

En esta vista podremos seleccionar una foto de nuestro ordenador local y añadir el título y la descripción de la imagen. El botón redirecciona a la visualización de la misma.

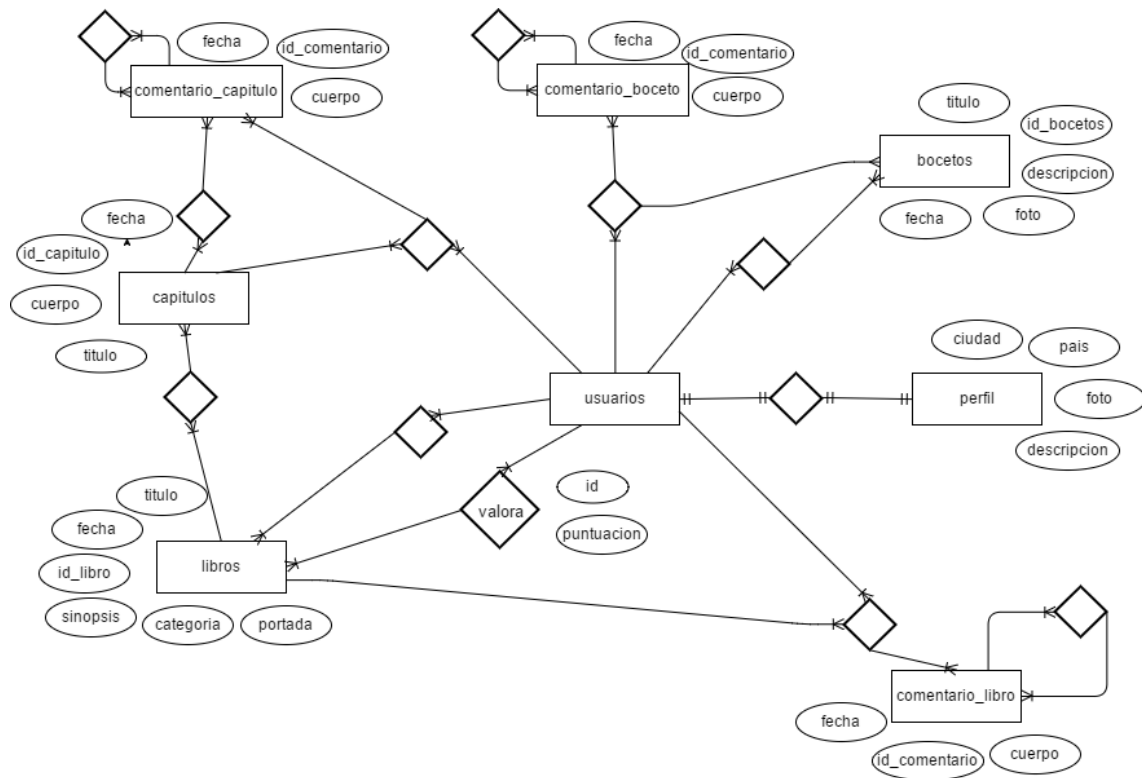
3. Arquitectura de la Aplicación

La aplicación intenta seguir un modelo MVC. Por un lado, tenemos las vistas indicadas anteriormente. Estas vistas no contienen consultas SQL ni validación de datos. Para realizar estas funciones, las vistas llaman a una serie de funciones localizadas en `/web/php/funciones` que realizan la tarea de controlador. Cada una de ellas contiene diversas funciones que implementan la mayoría de la lógica del programa. De forma general, importan un fichero `consulta.php` que contiene el método universal para realizar cualquier consulta SQL.

Este fichero a su vez, importa otro llamado `connection.php` localizado en `/web/php/config/`. Dicho fichero conforma el modelo y es el único responsable de consultar y realizar operaciones sobre la base de datos. En este sentido hemos intentado realizar un cuello de botella para limitar los ficheros que interaccionan con la base de datos.

Los ficheros js, css y las imágenes son almacenadas también en carpetas separadas. Se han usado algunos plug-in de jQuery tales como star-rating y jQuery Validator. No se ha utilizado AJAX.

A continuación, se expondrá el diseño de la base de datos.



usuarios(id, usuario, nombre, email, pass, edad)

perfil(id usuario, foto, descripción, ciudad)

bocetos(id bocetos, titulo, descripción, foto, fecha, id_usuario)

comentario_boceto(id comentario, cuerpo, fecha, id_usuario, id_padre, id_boceto)

libros(id libro, titulo, sinopsis, categoria, fecha, portada, id_usuario)

comentario_libro(id comentario, cuerpo, fecha, id_usuario, id_padre, id_libro)

capitulos(id capitulo, titulo, cuerpo, fecha, id_libro)

comentario_capitulo(id comentario, cuerpo, fecha, id_usuario, id_padre, id_capitulo)

seguidores(id seguidor, id seguido)

valora(id, id_libro, puntuacion, id_usuario)

Restricciones

- Al crear un comentario, ya sea un comentario de un libro, de un capitulo o de un boceto el atributo `id_padre` se inicializa a NULL, esto significa que el comentario es el principal. Si queremos responder al comentario principal, se creará otro comentario,

pero en este caso el atributo `id_padre` tendrá el valor del atributo `id_comentario` del comentario inicial al que se ha respondido.

- Los atributos `foto` de las tablas `perfil` y `bocetos` y el atributo `portada` de la tabla `libros` son de tipo `varchar` y contienen la dirección donde se encuentra la imagen.

4. Instrucciones de Instalación

El proyecto está guardado íntegramente en una carpeta llamada `web`. Estos son los pasos a realizar para la correcta instalación de la página tanto en local (XAMPP) como en un servidor (FTP).

- XAMPP:
 1. Se copia la carpeta `web` en la carpeta `htdocs` localizada dentro de la carpeta `xampp`.
 2. En `phpmyadmin` crear una nueva base de datos llamada `aw` e importar el fichero SQL que se encuentra en GitHub (contiene una copia vacía de la base de datos).
 3. Abrir fichero `connection.php` ubicado en `web/php/config/connection.php`
 4. Editar los parámetros de conexión a la base de datos tales como `password`, nombre de la base de datos, servidor etc... En el caso de un XAMPP por defecto sin configuraciones adicionales los datos serían los siguiente:
 - Servidor: `localhost`
 - Nombre de la base de datos: `aw`
 - Usuario: `root`
 - Contraseña: `""`
 5. Arrancar Apache y MySQL.
 6. Acceder a `localhost/web/index.php`
- Servidor Web Apache (por FTP):
 1. Subir por FTP la carpeta `web` a `public_html`
 2. Crear un fichero `index.php` en `public_html` que redirija a `web/index.php`
 3. En `phpmyadmin` crear una nueva base de datos llamada `aw`
 4. Abrir fichero `connection.php` ubicado en `web/php/config/connection.php`
 5. Editar los parámetros de conexión a la base de datos tales como `password`, nombre de la base de datos, servidor etc... En el caso de un XAMPP por defecto sin configuraciones adicionales los datos serían los siguiente:
 - Servidor: Nombre del servidor web
 - Nombre de la base de datos: `aw`
 - Usuario: Usuario de la base de datos del servidor web
 - Contraseña: Contraseña de la base de datos

6. Acceder directamente al dominio web. En nuestro caso (paperdreams.esy.es).

5. Errores de validación y accesibilidad

Se ha realizado una validación de los ficheros html de la vista y de los css. Producto de esta validación se han detectado varios errores, la mayoría solventados. No obstante, en uno de ellos no ha sido posible su resolución:

- Error: = in an unquoted attribute value. Probable causes: Attributes running together or a URL query string in an unquoted attribute value. Este error consiste en el entrecomillado de valores literales. No obstante, dichos valores vienen dados por un elemento product0 de una consulta php. Hemos intentado resolverlo, pero no hemos encontrado la fórmula. Dado el poco tiempo restante, asumimos el fallo.

Asimismo, se ha realizado un test de accesibilidad de nivel AA según el referente WCAG2 a través de la página web www.tawdis.net. Se han localizado cuatro errores y una advertencia.

De entre los errores hay dos referentes a páginas sin title y páginas sin lang especificados. Pese a nuestros intentos, no hemos encontrados dichas páginas entre las vistas por lo que hemos sido incapaces de resolverlo. Los otros dos errores son los siguientes:

- Inexistencia de elemento h1. Como decisión de diseño, consideramos las etiquetas h1, h2, h3, etc como elementos de estilo. Por esto, en vez de las etiquetas usamos las clases css de Bootstrap creadas para tal fin.
- Página 'bien formada'. Al no conseguir discernir el criterio de esta afirmación y, por tanto, la forma de resolverlo; asumimos el error.