

TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Departamento de Informática

PROYECTO

QUILLQUEST

Manual Técnico

Autor/es: Mario González Vega

Curso Académico: DAW 2 - 2023/2024

Proyecto "Desarrollo de Aplicaciones Web" Título del Proyecto:



Índice

1.	Introducción	3
2.	Arquitectura de la aplicación	4
	2.1. Frontend	5
	2.1.1. Tecnologías usadas	5
	2.1.2. Entorno de desarrollo	5
	2.2. Backend	6
	2.2.1. Tecnologías usadas	6
	2.2.2. Entorno de desarrollo	6
3.	Propuesta de meioras	7

Título del Proyecto:





1. Introducción

QuillQuest es una aplicación inspirada en los clásicos libros de "Crea tu propia aventura". Estas aventuras funcionaban de forma que proporcionan un párrafo seguido de dos opciones "Si quieres hacer X, ve a la página Y. Si quieres hacer A, ve a la página B".

De esta forma, consiste en una aplicación que brinda a los usuarios de una plataforma que les proporciona historias interactivas y la capacidad de crearlas tratando de imitar este formato de historias.



Estas historias interactivas funcionan de tal forma que el autor de una historia nos presenta un cuento con título, sinopsis, portada y género. Las páginas que componen este cuento tienen un contenido que trae la historia que se va reproduciendo, seguido de una o dos opciones que el lector deberá elegir para proceder con la historia.

Cada opción llevará a un desenlace único, y cada desenlace vendrá precedido de una opción, por lo que las historias se podrían ramificar de cientos de formas hasta llegar a un texto final sin opciones.

Título del Proyecto:

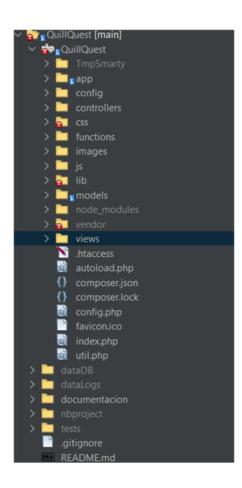




2. Arquitectura de la aplicación

Las tecnologías utilizadas son:

- Sistema operativo: Windows 11 Pro
- Lenguajes de programación usados:
 - o HTML, JavaScript
 - o PHP, SQL
- Frameworks:
 - o Bootstrap
 - Jquery
 - Smarty (Plantillas para PHP)
- Entorno de desarrollo:
 - o Apache Netbeans IDE 19
 - o PHPMyAdmin y MySql Workbench
 - o WAMPP Bundle
- Gestor de dependencias: Composer (para PHP) https://getcomposer.org/



Título del Proyecto:



2.1. Frontend

2.1.1. Tecnologías usadas

HTML:

HTML (HyperText Markup Language) es el lenguaje de marcado usado para estructurar contenido en la web mediante etiquetas.

JavaScript:

JavaScri a las páginas web, ejecutándose en el navegador del usuario.

Bootstrap

Bootstrap es un framework de CSS gratuito y de código abierto diseñado para facilitar el desarrollo de sitios web responsivos y móviles. Ofrece una colección de estilos y componentes predefinidos, como formularios, botones y menús de navegación.

jQuery

jQuery es una biblioteca de JavaScript rápida y ligera que simplifica la manipulación del DOM, el manejo de eventos y la realización de animaciones. También facilita la realización de solicitudes AJAX.

Smarty (Plantillas para PHP)

Smarty es un motor de plantillas para PHP que separa la lógica de presentación del código de aplicación. Permite a los desarrolladores y diseñadores trabajar de manera más eficiente mediante el uso de plantillas predefinidas para generar contenido dinámico.

2.1.2. Entorno de desarrollo

Apache NetBeans IDE 19

Es un entorno de desarrollo integrado (IDE) gratuito y de código abierto para desarrollar aplicaciones en varios lenguajes, principalmente Java. Ofrece un editor avanzado, herramientas de depuración y pruebas, y soporte para múltiples lenguajes y tecnologías web.

Título del Proyecto:



2.2. Backend

2.2.1. Tecnologías usadas

PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de scripting del lado del servidor ampliamente utilizado para el desarrollo web. Permite generar contenido dinámico, interactuar con bases de datos y manejar formularios de manera eficiente.

SQL

SQL (Structured Query Language) es un lenguaje estándar para gestionar y manipular bases de datos relacionales. Se utiliza para realizar consultas, actualizar datos, y administrar la estructura de las bases de datos.

Composer

Es un gestor de dependencias para PHP que facilita la instalación y actualización de bibliotecas y paquetes. Permite declarar las bibliotecas de las que depende tu proyecto y se encarga de instalarlas y actualizarlas automáticamente.

2.2.2. Entorno de desarrollo

phpMyAdmin:

Herramienta web gratuita y de código abierto para administrar bases de datos MySQL a través de una interfaz gráfica basada en navegador.

MySQL Workbench:

Herramienta visual de diseño y administración de bases de datos MySQL, con funcionalidades para modelado de datos, desarrollo SQL y administración del servidor.

Título del Proyecto:





3. Proceso de despliegue

Será necesario/recomendable utilizar un Bundle de despliegue como Xampp o Wamp

htaccess

Cambiar Access-Control-Allow-Origin

Configurar entorno

4	_	c				, , ,			
1	⊢n.	contia nhn	cambiar	IDE CIMILIA	ntes variables	COULD GODO	ום כם בוברו	ו ום בלוו	nravanta
١.		COHING.PHP	Carribiai	ias siguici	ilos variables	s segun dene		uic ci j	

_ENVIRONMENT					
_URL_ENVIRONMENT					
_URL_LOGS					
_URL_MAIL					
KEY CAPTCHA					

Para entorno de producción habilitar 'production', para desarrollo 'develop' y para local, poner 'localhost' o cualquier que se necesite.

2. En js/config.js necesitas poner las siguientes urls

rutaAjax principalUrl urlLogin

- 3. Crear las carpetas dataDB, dataLogs y tests si no están creadas al mismo nivel que el proyecto.
- 4. Crear la carpeta TmpSmarty dentro del proyecto QuillQuest si no está creada.

Título del Proyecto:





Configurar base de datos

En primer lugar se necesita crear la base de datos e importar las tablas. Hay que crear también un usuario con privilegios.

En el directorio dataDB hay que guardar los datos de acceso a la base de datos (user, database, password y server) en formato json y después cifrado base64.

- Si tienes un entorno de producción los datos se tienen que guardar en el fichero db prod.config.
- Si tienes un entorno local, se guardan en db local.config.

```
Ejemplo json:
{
    "server": "name_server",
    "user": "name_user",
    "password": "password_user",
    "name": "name_db"
}
```

Después tienes que codificar el json en base64 y ponerlo en el fichero.

Captcha key secret

Si se utiliza la función de captcha de google aquí se almacena la key secret sin condificar. Cambiar por la que corresponda.

Configurar servidor de correo

Se necesita configurar el servidor de correo con los datos propios. La clase se encuentra en config/lmMailer.php

Logs

Necesitas crear el directorio dataLogs en la raíz, mismo nivel que dataDB. También hay que crear los subdirectorios que se necesiten.

dataLogs/

- panel
- web
- mails

Título del Proyecto:



Composer

Ejecutar composer para que se instalen todas las librerías. Eliminar la carpeta de phpunits en producción -> muy importante

Privilegios

En el caso de linux

```
# chown apache:apache -R "directory"
# chcon -t httpd_sys_content_t "directory" -R
# chcon -t httpd_sys_rw_content_t "directory" -R
```

Se necesitan dar privilegios a estos directorios:

- dataLogs/
- QuillQuest/TmpSmarty
- QuillQuest/images/
- tests/

Título del Proyecto:





4. Propuestas de mejoras

Hay varias propuestas de mejoras presentes:

- La primera y la más urgente es la edición de las páginas de las historias, tanto a la hora de crear una historia nueva como a la hora de editar una historia con páginas ya existentes
- Las lecturas de las historias pueden quedar más elegantes e incluir la portada
- Al finalizar una historia, sería interesante llevar a una valoración de la historia y una sección de comentarios
- Los autores no tiene mucho crédito en la página más allá de la mención en la presentación de la historia. Merece la pena hacer ranking de usuarios y darles mayor visibilidad a aquellos que mejores valoraciones reciban
- Realizar un balance en el panel de control. Los usuarios podrían estar interesados en ver los resultados de sus historias.