

MISTERF

I.E.S Marqués de Comares. CFGS Diseños de Aplicaciones Web

Curso 21/22

Tutor: Alejandro Paniego Fernández

Autor: Adrián Blancas Romero

Fecha de entrega: 22-Junio

Índice

2	Análisis de requisitos del proyecto.	3
	2.1 Descripción general de la aplicación.	3
	2.2 Descripción de las entidades principales.	3
	2.3 Requisitos en cuanto a tecnología:	4
	2.3.1 Plataformas en las que funcionará	4
	2.3.2 Requisitos en cuanto al diseño de la interfaz	4
	2.3.3 Requisitos de accesibilidad	4
	2.3.4 Requisitos de rendimientojError! Marcador no defini	do.
3. ŀ	Herramientas utilizadas	5
	3.1 Descripción del entorno de desarrollo local y de producción	5
	3.2 Frameworks y tecnologías utilizadas en servidor y cliente	5
	3.3 Herramientas para la gestión del código fuente (git).	5
	3.4 Herramientas para la gestión de la documentación (Google Drive)	5
	3.5 Herramientas para la gestión del proyecto (Trello, Slack).	5
	3.6 Otras herramientas utilizadas (para diseño gráfico, edición, pruebas)	5
4.	Diseño	6
	4.1 Diseño de datos.	6
	4.1.1 Diseño conceptual de la base de datos	6
	4.1.2 Diseño lógico de la base de datos.	6
	4.2 Diseño de la aplicación	6
	4.2.1 Diseño de backend.	6
	4.2.2 Flujo de la aplicación en los procesos principales ¡Error! Marcador no defini	do.
	4.2.3 Diseño de la interfaz web/app	7
5.	Implementación	7
	5.1 Implementación de la BD (Exportar base de datos en fichero MySQL)	7
	5.2 Descripción de la estructura de ficheros y carpetas del proyecto	7
	5.3 Descripción de los ficheros de configuración de la aplicación	7
6.	Despliegue de la aplicación.	8
	6.1 Instrucciones para el despliegue de la aplicación.	8
7.	Conclusiones	8
	7.1 Dificultades encontradas en la realización del proyecto.	8
	7.2 Conocimientos adquiridos durante el desarrollo del proyecto.	8
	7.3 Futuras ampliaciones o mejoras del proyecto.	8
8.	Bibliografía.	8
9	Anexos	8

2. Análisis de requisitos del proyecto.

2.1 Descripción general de la aplicación.

MisterF1 es una aplicación que permite consultar información relacionada con el mundo de la Fórmula 1:

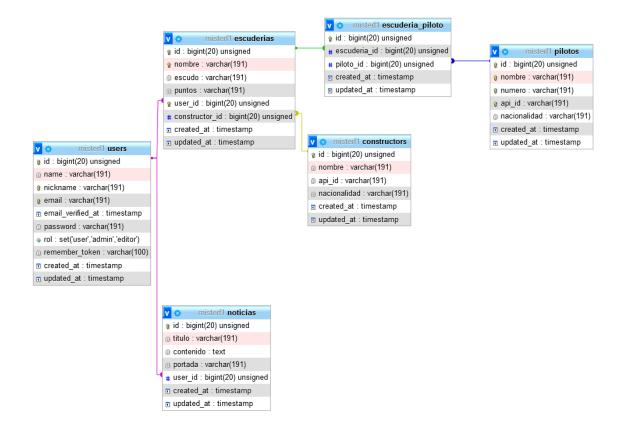
- Calendario de Carreras 2022.
- Circuitos.
- Pilotos.
- Escuderías.
- Noticias.

★ El juego misterF1, basado en los juegos tipo "Fantasy", crea tu propia escudería, elige dos pilotos y un constructor y teniendo en cuenta los resultados reales asciende a lo más alto de la clasificación global.

2.2 Descripción de las entidades principales.

En la base de datos se almacenarán los datos de las principales entidades:

- Usuarios (id, Nombre, Nickname, contraseña, rol[user, editor, admin]).
- Noticias(id, titulo, contenido, portada, user_id).
- Escudería(id, Nombre, escudo, user_id, puntos totales, contstructor_id).
- Pilotos(id, nombre, número, api_id, nacionalidad).
- Escuderia_piloto(id, escuderia_id, piloto_id).
- Constructor(id, nombre, api_id, nacionalidad).



2.3 Requisitos en cuanto a tecnología:

2.3.1 Plataformas en las que funcionará.

MisterF1 está pensado para ser una aplicación web resposiva que funcione en todos los navegadores.

2.3.2 Requisitos en cuanto al diseño de la interfaz.

Interfaz limpia y minimalista para un uso fácil e intuitivo, el público objetivo que busca **F1** son aficionados menores de 35 años, ahora mismo este público compone 205 millones de los 506 millones de aficionados.

2.3.3 Requisitos de accesibilidad.

Accesibilidad tipo AA.

3. Herramientas utilizadas

- 3.1 Descripción del entorno de desarrollo local y de producción.
 - Visual Studio Code: Entorno de desarrollo y editor de código.
 - Xampp: Desarrollo web basado en php para probar la aplicación en localhost.
 - Mysql: Sistema de gestión de base de datos.
 - Navicat: Administrador de base de datos.



3.2 Frameworks y tecnologías utilizadas en servidor y cliente.

Para la realización de MisterF1 utilizaré los siguientes Frameworks:

Laravel: Framework PHP.

Bootstrap: Framework front-end HTML y CSS.

JQuery: Framework JavaScript.



3.3 Herramientas para la gestión del código fuente (git).

Visual Studio code para la edición de código y github para subir código a la nube.

- 3.4 Herramientas para la gestión de la documentación (Google Drive).

 La documentación se realiza en Microsoft Word y posteriormente en Google Drive.
- 3.5 Herramientas para la gestión del proyecto (Trello, Slack...).

Para la organización del proyecto usaré trello dónde dividiré el trabajo en tres columnas:

Por Hacer, En Proceso y Acabado.

https://trello.com/invite/b/hSfd5eMy/224436bbe4e53ab0a7098cd63a1a612b/misterf1

3.6 Otras herramientas utilizadas (para diseño gráfico, edición, pruebas...)

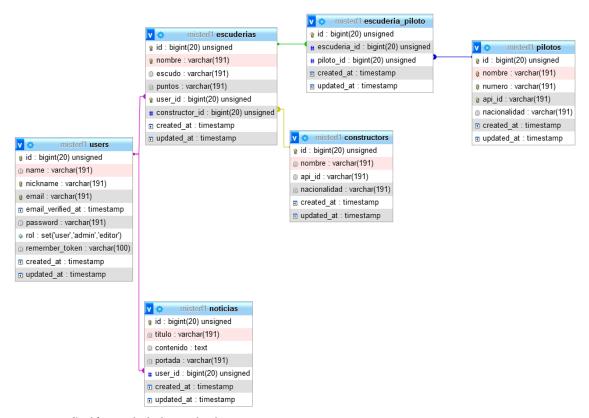
Para el diseño visual de la web y la guía de estilos utilizaré FIGMA.



4. Diseño.

4.1 Diseño de datos.

4.1.1 Diseño conceptual de la base de datos.



4.1.2 Diseño lógico de la base de datos.

- Usuarios (id, Nombre, Nickname, contraseña, rol[user, editor, admin]).
- Noticias(id, titulo, contenido, portada, user id).
- Escudería(id, Nombre, escudo, user_id, puntos totales, contstructor_id).
- Pilotos(id, nombre, número, api_id, nacionalidad).
- Escuderia_piloto(id, escuderia_id, piloto_id).
- Constructor(id, nombre, api_id, nacionalidad).

4.2 Diseño de la aplicación.

4.2.1 Diseño de backend.

MisterF1 permite crear, eliminar y editar (las 2 últimas a través del panel de administrador) usuarios, cada usuario puede crear su propia escudería con 2 pilotos y 1 constructor, además los usuarios con rol de editor podrán crear noticias.

4.2.3 Diseño de la interfaz web/app.

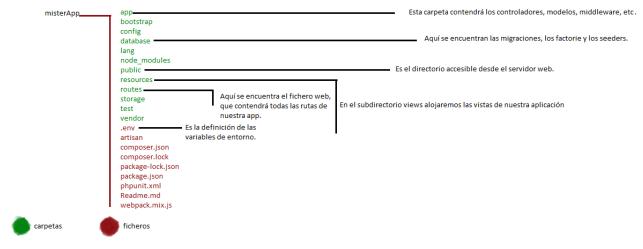
Enlaces al figma:



5. Implementación

- 5.1 Implementación de la BD (Exportar base de datos en fichero MySQL).
- 5.2 Descripción de la estructura de ficheros y carpetas del proyecto.

En la carpeta encontramos las carpetas que crea laravel por defecto:



5.3 Descripción de los ficheros de configuración de la aplicación.

.env {

• En este archivo configuraremos algunos parámetros de nuestra aplicación.

}

6. Despliegue de la aplicación.

6.1 Instrucciones para el despliegue de la aplicación.

Para el despliegue de la aplicación desde cero, necesitamos tener instalado una versión de php y una conexión con la base de datos, yo usaré xampp para ambos casos. También necesitamos composer.

Los comandos utilizados han sido:

Para crear el proyecto:

- composer créate-project laravel/laravel (nombre)
- composer require laravel/ui

Para instalar el paquete de autenticación con Bootstrap:

- php artisan ui Bootstrap –auth
- npm install && npm run dev

Una vez creadas las migraciones:

php artisan migrate

Para crear el enlace simbólico entre la carpeta storage y la public:

php artisan storage:link

7. Conclusiones.

7.1 Dificultades encontradas en la realización del proyecto.

Al principio rescatar los datos de la api y filtrar los puntos de los pilotos según el id correspondiente.

7.2 Conocimientos adquiridos durante el desarrollo del proyecto.

Me ha ayudado a entender mejor el framework de laravel y php, además de conocer mejor el uso de una api.

7.3 Futuras ampliaciones o mejoras del proyecto.

Que el usuario al crear la escudería tuviese un número limitado de puntos, y los pilotos costasen una parte de los puntos que tenga el usuario.

8. Bibliografía.

Documentación de laravel.

<u>Dudas.</u>

Documentación Api

9. Anexos.

La api utilizada es de Ergast.