DISEÑO DEL SITIO WEB – FULLGAMER.COM DISEÑO DE INTERFACES DE USUARIO

CECILIA ÁVILA GARZÓN

Magister en Informática y Doctora en Tecnología

CAMILO ANDRÉS MORA BORJA - 506211004 JUAN SEBASTIÁN GALINDO CRUZ - 506201062

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA KONRAD LORENZ

FACULTAD DE MATEMÁTICAS E INGENIERÍAS

BOGOTÁ D.C., 28 de Mayo de 2022

TABLA DE CONTENIDO

1.	Fase de Análisis del Proyecto	3
2.	Selección de objetivos	4
Ol	bjetivo Principal	4
Ol	bjetivos Específicos	4
3.	Selección de Usuarios	4
4.	Expectativa del usuario	6
5.	Expectativa de la Organización	8
6.	Fase de Planificación	9
7.	Selección de Software	. 10
8.	Selección de Hardware	. 11
9.	Selección de equipo de trabajo adecuado	. 11
10.	Estructura de Navegación.	. 12
11.	Costo de Inversión.	. 13
12.	Beneficios para obtener	. 15
13.	Fase de contenido	. 15
14.	Fase de Diseño	. 16

ÍNDICE DE IMÁGENES

Imagen 1 - Estructura de Navegación	12
Imagen 2 – Divi para el contenido de la página web	16
Imagen 3 - Estilo de Imágenes	17
Imagen 4 - •Sketch - Contenido	18
Imagen 5 - •Sketch – Video Contenido	19
ÍNDICE DE TABLAS	
Tabla 1 – Características del Hardware	11
Tabla 2 – Costo del proyecto en dólares	14

DISEÑO DEL SITIO WEB - FULLGAMER.COM

1. Fase de Análisis del Proyecto

Este proyecto busca crear un sitio web que tiene como función principal, brindar apoyo a todos los gamers a para poder interactuar y opinar sobre los diferentes juegos que se encuentran alojados en el sitio web. Con el propósito de que se visualicen y se comenten los juegos más populares y de mejor calificación según opiniones y rankings que dan los mismos usuarios.

Las necesidades que pretende suplir el sitio web, es que a pesar de las cantidades de juegos que hay hoy en día y de las plataformas de streaming, no hay una clasificación bien estructurada de estos, para que puedan obtener información: tales como reseñas, videotutoriales, videos de streaming de los gamers más importantes y guías.

La idea es que cuando los usuarios finales encuentren una página de inicio el cual indicará todo lo que tiene la página web y las opciones de todos los juegos que están en un top de los mejores juegos. Posteriormente a través de este top, podrán encontrar la descripción del videojuego, la calificación según los usuarios que ya usaron nuestra web y también si dichos usuarios quieren dar un comentario hacia el videojuego lo podrán hacer.

La finalidad de la web es de crear un foro con contenido o videocontenido sobre videojuegos, para que estos usuarios puedan interactuar y relacionarse entre sí. Inicialmente se plantea que todos los usuarios puedan acceder al sitio web gratis, podrán ingresar a las opciones de diferentes videojuegos, calificación del contenido y participación en los foros sobre las publicaciones de moderadores o administradores. Como consecuencia también se van a recomendar sitios web para adquirir los productos / licencias de videojuegos.

Cada uno de los desarrolladores podrá laborar alrededor de 3-4 horas entre semana, y en lo que dura en desarrollarse el sitio web (3 meses aproximadamente) eso hace un total de 36 horas para cada miembro perteneciente al equipo en todo lo que se desarrolla el sitio web, estas horas son estimadas.

Finalmente se espera al principio, que el mismo web sirva de retroalimentación para los desarrolladores inicialmente para poder fortalecer y mejorar éste. En cuanto al impacto se espera que sea agradable a los usuarios, permita una mejor interactividad y sirva como un espacio lúdico donde incluso algunos gamers puedan prepararse como jugadores profesionales.

2. Selección de objetivos

Objetivo Principal

•Llegar al público en general haciendo una página funcional la cual cumpla con los principios y necesidades de los usuarios y lograr la comodidad y tranquilidad al momento de usar el sitio web.

Objetivos Específicos

- Crear contenido sobre videojuegos más top que estén en el mercado y que se vea la facilidad para llegar a estos.
- Organizar el tiempo y accesibilidad para poder enfocar todo el equipo de trabajo a gestionar la página web para que siempre el usuario se sienta cómodo.

3. Selección de Usuarios

Todo tipo de actor que use nuestra página web tendrá sus requerimientos para que no sea confuso al momento de querer buscar, cambiar o hacer cualquier cosa en la página web de

videojuegos, los actores o los usuarios finales a los cuales tenemos pensado la función principal de nuestra página son:

- Administradores: Podrán modificar, añadir y gestionar las diferentes publicaciones que se hagan en la página web o implementar las recomendaciones de los usuarios tales como: opciones de mejora, tendencias o recomendaciones de profundidad sin la necesidad de cerrar la página.
- Moderadores: Podrán modificar, añadir y gestionar las diferentes publicaciones. Se encargarán de moderar el contenido de los usuarios en los foros respectivos.
- Usuarios: Podrán ingresar a todo el contenido que tiene nuestra página web sin la
 necesidad de un permiso, también podrán hacer comentarios libres en los foros
 respetando a la persona que se le dirija el comentario. Dependiendo de la fidelidad de
 los usuarios estos podrán hacer parte de los moderadores de acuerdo con lo que
 determinen los administradores.

En general, se tienen 4 grupos de jugadores dependiendo de la consola o plataforma

- Gamer PC alrededor: del 15% de la población, prefieren utilizar computadores portátiles o de escritorio más del 50% del tiempo.
- Mobile Gamer: 39% de la población utiliza teléfonos inteligentes o tablets más del 50% del tiempo.
- Gamer de Consola: 23% de la población de jugadores utiliza una consola, puede ser de escritorio o portátil más del 50% del tiempo.
- Jugadores Multiplataforma: 23% de la población de jugadores utiliza una consola,
 puede ser de escritorio o portátil más del 50% del tiempo.

Para este punto es importante conocer el perfil del usuario (gamer) que nos interesa mantener en la página. En este caso tendremos dos clasificaciones por la experiencia en los videojuegos:

- Casual Gamers: Es el grupo de los jugadores que no tiene un interés competitivo en los videojuegos y que está más interesado en el entretenimiento que le proporcionan estos que en ganar alguna competencia. Prefieren los videojuegos cortos y sencillos por internet y aplicaciones móviles.
- Hardcore Gamers: Es el grupo de los jugadores que buscan retos complejos y
 duraderos, se caracterizan por ser competitivos y dedican gran parte de su tiempo
 libre a videojuegos de consola o de computador.

Pese a que pareciera ideal enfocar el contenido a los Hardcore Gamers el contenido se va a enfocar principalmente a los Casual Gamers, ya que el objetivo de la página web es brindar un entorno de integración independientemente de la experiencia que pueda tener el usuario en el entorno de los videojuegos.

4. Expectativa del usuario

Para determinar las expectativas de los usuarios se realizó una pequeña encuesta en un grupo informal de Facebook (Unal MyEF) y con nuestros familiares. La encuesta tiene el siguiente formato de Google forms:









Finalmente, sobre la información plasmada en la encuesta se puede concluir lo siguiente:

- Encontrar contenido de gamer en un solo lugar.
- Contenido al alcance de jugadores novatos.
- Consulta fácil sobre diferentes videojuegos.
- Buscador sea eficiente y funcional.

5. Expectativa de la Organización

Como organización se espera que el software web pueda cumplir principalmente con la expectativa que planteamos para nuestra web y que ésta pueda satisfacer a todo tipo de usuario que ingrese, poder saber que opinan y que sugieren hacia nuestra página y hacia los diferentes contenidos que se tengan en el sitio web (comentarios, calificación, acceso).

Por este motivo es indispensable de que con este proyecto se pueda afianzar la confianza hacia el cliente y poder crecer para futuros proyectos. Evaluar la experiencia del cliente cara a cara para poder hacer una retroalimentación más personal.

6. Fase de Planificación

Para nuestra empresa se tiene la siguiente planificación para desarrollar y estructurar las diferentes actividades del proyecto.

	Los requerimientos técnicos iniciales para el s	sitio web son:					
	 El sitio web debe ser cómodo y amigable para el usuario, de fácil navegabilidad. 						
	 Se podrá acceder desde cualquier navegador web. 						
	El sitio web se diseñará exclusivamente para navegadores web desde un computedor						
	computador.						
		página web deberá ser coherente, con menús					
	de fácil acceso.						
Dogwowini ontog		r metadatos, para potenciar las palabras clave					
Requerimientos Técnicos	coronio nee y pears posteronii ester						
	Para estos requerimientos técnicos se optimiza						
	Equipo 1	Equipo 2					
	Portátil MSI GL 62 6QD	Portátil HP Notebook - 14-bs014la					
	Se espera que el sitio web tenga las siguientes	funciones:					
	Iniciar sesión						
	Creación de usuarios.						
	Eliminación / Baneo de usuarios.						
Requerimientos Funcionales	Crear contenido de videojuego.						
1 unctonates	Buscar contenido de videojuego.						
	Comentar Publicación.						
	Responder Publicación.						
	Calificar Videojuego.						
	A continuación, se describen los perfiles de lo	os desarrolladores:					
Equipo de	Sebastián Galindo – Gerente de Proyecto y Arquitecto de la Información.						
Trabajo	Camilo Mora – Productor y Especialista en Desarrollo Web.						
	1						



7. Selección de Software

Los programas que tenemos elegidos para el desarrollo de la página son:

Visual Studio Code	 Se encontrará todo tipo de procesos que usamos en la página y nos ayudará para poder gestionar nuestra página desde (Github).
MySQL	 Utilizado como gestor de base de datos, para almacernar la información de los usuarios y el contenido de la página.
GitHub	•En este repositorio estaremos actualizando, revisando y gestionando el código mediante la conexión del entorno de desarrollo de Visual Code.
ХАМРР	•Utilizado para realizar la conexión del gestor de base de datos MySQL

8. Selección de Hardware

A continuación, se presentan las características de los computadores de cada miembro del equipo:

Herramientas de Hardware Desarrollador No.1 Desarrollador No.2 Marca MSI GL 62 6QD HP Notebook - 14-bs014la Intel® CoreTM i5-7200U (2,5 GHz Intel(R) Core(TM) i7-6700HQ Procesador de frecuencia base, hasta 3,1 GHz CPU @ 2.60GHz 2.60 GHz con tecnología Intel®) **Memoria RAM** 16 GB 32 GB 1 TB SSD Disco Duro 1 TB SSD **NVIDIA®** GeForce GTX 950M Tarjeta Gráfica graphic 2 Pantallas Auxiliares 2

Tabla 1 - Características del Hardware

9. Selección de equipo de trabajo adecuado

El equipo de trabajo se encuentra conformado por Sebastián Galindo y Camilo Mora, quienes son los desarrolladores encargados de llevar a cabo el proyecto. Por lo tanto, las tareas se distribuirán equitativamente.

- Sebastián Galindo: Gerente de Proyecto y Arquitecto de la Información, estará
 encargado de asegurar una buena navegación y un óptimo nivel en este proyecto. Por
 otra parte, estará encargado del Desarrollo Frontend y ejercerá en algunos casos
 como analista de calidad.
- Camilo Mora: Productor y Especialista en Desarrollo Web, estará encargado de todo el desarrollo Backend y la administración de la base de datos del proyecto.

10. Estructura de Navegación

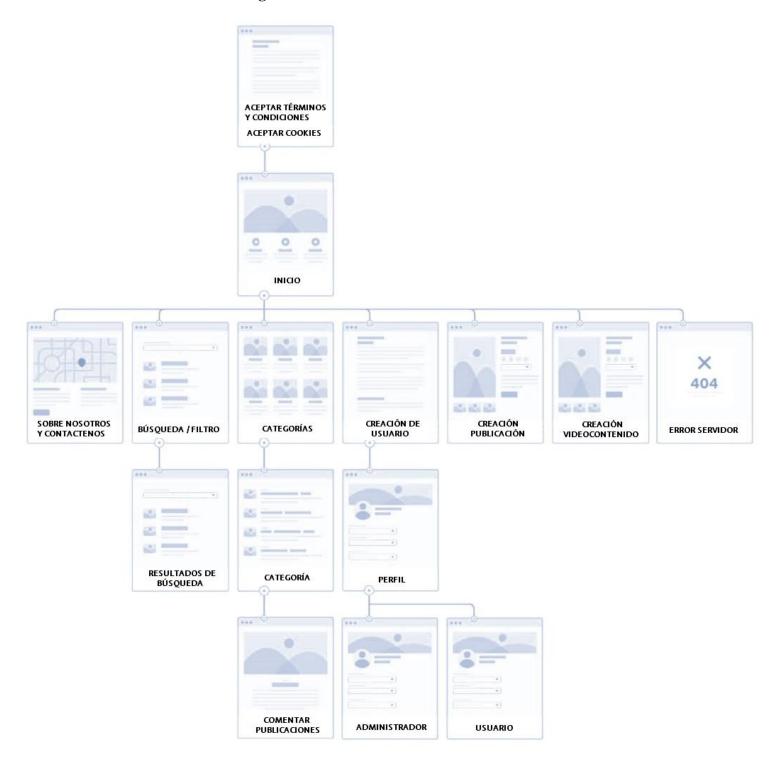


Imagen 1 - Estructura de Navegación

11. Costo de Inversión

Con el propósito de desarrollar el sitio web se utilizarán las siguientes herramientas:

• miarroba (provisional)

Hosting gratuito en el que se incluyen servicios como transferencia ilimitada, PHP5 y MySQL 5.x. y 500MB con acceso FTP. Inicialmente se trabajará en esta plataforma.

• Visual Studio:

MIT License Copyright (c) 2015 - present Microsoft Corporation

Se concede por la presente autorización, gratuita, a cualquier persona que obtenga una copia de este software y los archivos de documentación asociados (el "Software"), para negociar en el Software sin restricciones, incluyendo sin limitación los derechos de uso, copia, modificación, fusión, publicación, distribuir, sublicenciar y/o vender copias del Software, y permitir que las personas a las que se proporciona el Software lo hagan, sujeto a las siguientes condiciones:

XAMPP

XAMPP es una compilación de software libre, es gratuito y es gratuito de copiar bajo los términos de la Licencia Pública General de GNU. Pero es sólo la compilación de XAMPP que se publica bajo GPL. Por favor, revise cada licencia de los productos contenidos para obtener una visión general de lo que está permitido y lo que no. En el caso de uso comercial, consulte las licencias de productos desde el punto de vista de XAMPP el uso comercial también es gratuito.

• MySQL

MySQL es una base de datos de código abierto regida por los términos de la Licencia Pública General (GPL). Si está creando aplicaciones comerciales para reventa: Cualquier persona que cree aplicaciones basadas en el código MySQL, o que modifique el código MySQL, también debe hacer que su producto derivado esté disponible bajo los mismos términos GPL de código abierto.

• GitHub

Creative Commons Zero license CC0 1.0 Universal (CC0 1.0) Dedicación al Dominio Público La persona que asoció una obra con esta escritura ha dedicado la obra al dominio público al renunciar a todos sus derechos a la obra en todo el mundo bajo la ley de derechos de autor, incluyendo todos los derechos relacionados y vecinos, en la medida permitida por la ley. Puede copiar, modificar, distribuir y realizar el trabajo, incluso con fines comerciales, sin necesidad de pedir permiso.

A saber, para el costo del proyecto se implementó el paquete emprendedor:

Tabla 2 - Costo del proyecto en dólares

Ítem	Valor en dólares
Dominio y Hosting	\$ 500
Portafolio de Identidad de Marca	\$ 700
Diseño de Pagina Web	\$ 700
Menú de servicios	\$ 700
Tema profesional	\$ 700
Página web administrable	\$ 700
Enlaces a sitios externos	\$ 700
TOTAL	\$ 4700

Los costos de administración de Dominio y Hosting son mensuales.

12. Beneficios para obtener

El propósito principal de este proyecto es entrar al mercado con un tema conocido para el público joven actual, para que esta misma página web pueda implementar un contenido dinámico actualizable. A su vez se puedan atender las necesidades de un público joven y que esta misma sirva de referente a las comunidades en general sobre contenido inclusivo.

13. Fase de contenido

A continuación, se comparte el enlace donde se encuentran las carpetas compartidas del contenido del sitio web. https://drive.google.com/open?id=1nTfM0To4-

zhUWo9I9byjRadRgwVr7Dh7&authuser=camorabo%40unal.edu.co&usp=drive_fs

La carpeta contiene una de imágenes, íconos, videos, enlaces y una carpeta de contenido relacionada con las publicaciones tipo artículo sobre los videojuegos.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo
Contenido	10/03/2022 4:20 p. m.	Carpeta de archivos
Enlaces	10/03/2022 4:20 p. m.	Carpeta de archivos
\delta lmágenes	10/03/2022 4:19 p. m.	Carpeta de archivos
\delta Videos	10/03/2022 4:19 p. m.	Carpeta de archivos

- Contenido: Es donde se encuentra la información en texto sobre videojuegos o consolas.,
- Enlaces: Páginas web relacionadas.
- Imágenes: Donde se encuentran las imágenes relacionadas con videojuegos.
- Videos: Video contenido para la página.

Se usará también una licencia personal de Divi.

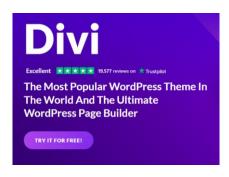


Imagen 2 – Divi para el contenido de la página web

14. Fase de Diseño

	MANUAL D	E ESTILOS			
	El sitio web será dirigido a un público joven entre 17 y 35 años, interesados en la cultura pop				
	y los videojuegos, los cuales están d	ispuestos a con	npartir opiniones	s e intercambiar i	ideas.
Definición de Audiencia	(FG)				
		FULLGAM	IER		
	El sitio web tendrá colores fríos para	diferenciar las	s secciones, junt	o con un fondo b	lanco
	para que el contraste sea óptimo.				
Elección de	001427 708D81 Other Day Knock	F4D58D	BF0603 International Engineering	8D0801 Bask Stad	
Colores	Teniendo en cuenta los colores, utilizaremos los siguientes:				
	- Oxford Blue 001427				
	- Xanadu 708D81				
	- Jasmine F4D58D				
	- International Orange Engineering BF0603				
	- Dark Red 8D0801				
	Se utilizarán dos tipos de tipografía, una para los títulos, subtítulos, encabezados y otra para el				
Selección de	contenido propio de las secciones.				
tipografía	Títulos, subtítulos y encabezados		Contenido		
продішни	- Montserrat		- Roboto		
	- Permanent Marker		- Jost		

MANUAL DE ESTILOS			
	Como se puede observar en el ejemplo, el sitio web tendrá imágenes en un estilo de galería		
Estilo de Imágenes	relacionado con la temática de videojuegos. Estas imágenes serán llamativas y presentativas		
	para la categoria correspondiente.		
Tono	Puesto que el público objetivo es joven, el tono comunicacional elegido es un tono informal,		
	que es un lenguaje cercano y coloquial utilizado en comunicación. El objetivo de este tono es		
comunicacional	capturar al usuario al contenido de la página web.		



Imagen 3 - Estilo de Imágenes

• Sketch - Contenido

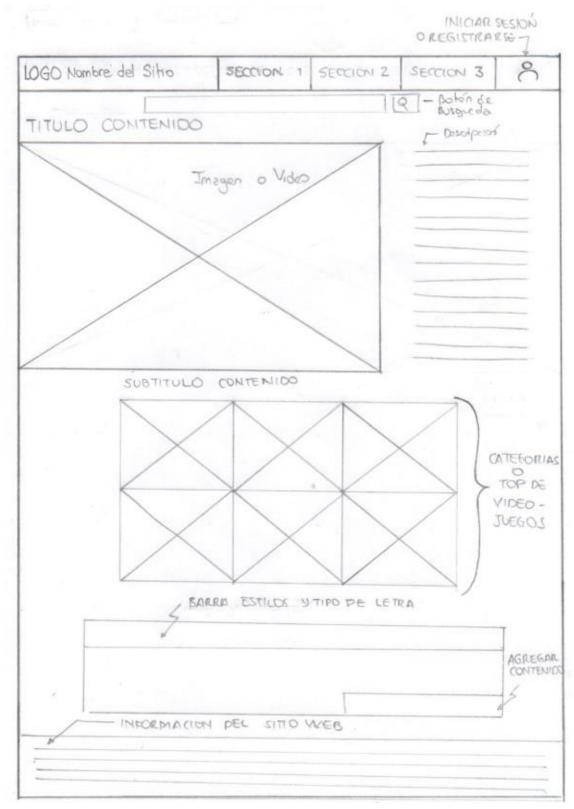


Imagen 4 - •Sketch - Contenido

• Sketch – Video Contenido

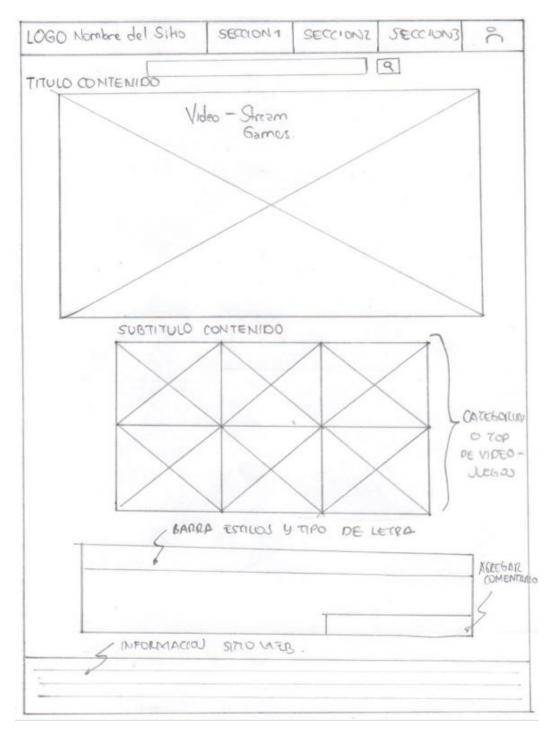


Imagen 5 - •Sketch - Video Contenido

15. Usabilidad

Se tuvieron en cuenta las siguientes recomendaciones sobre usabilidad:

I. Contenidos estructurados:

Se maneja un solo header en la página para que los contenidos se puedan visitar desde todas las páginas.

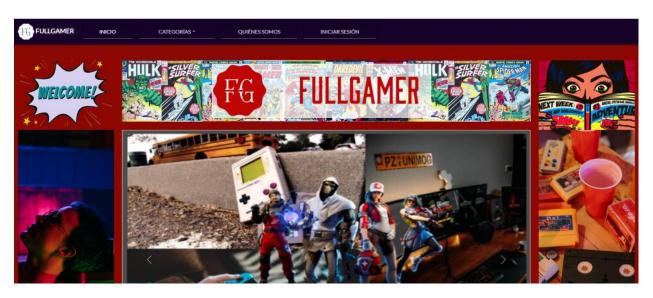


Imagen 6 - Fullgamer – Página de Inicio

Se tiene un solo orden.



Imagen 7 - Fullgamer – Sección Carreras

Las páginas son similares.

II. Diseño Limpio:

Se tienen contenidos independientes y no condensa la información en una sóla parte.



Imagen 8 - Fullgamer – Esquema de Top Juegos

III. Control de usuario:

La barra de navegación es de control del usuario.



 $Imagen\ 9 - Fullgamer - Men\'u\ Desplegable\ Categor\'us$

IV. Interactuación del usuario:El usuario puede opinar en la página y se puede registrar-

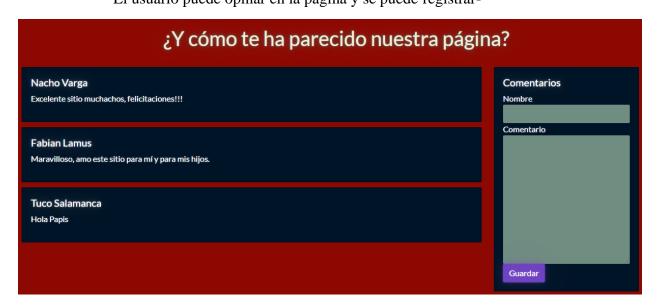


Imagen 10 - Fullgamer - Comentarios Visitantes - Usuarios

V. Simplificación:

Se simplifica el código con archivos.php que se necesiten en la mayoría de las páginas.

```
define('CONTROLLER_PATH', '../Controller/');
define('VIEWS_PATH', '../Views/');
define('MODELS_PATH', '../Models/');
define('CSS_PATH', '../css/');
define('JS_PATH', '../js/');
define('IMG_PATH', '../js/');

include(VIEWS_PATH . "header.php");
require_once(CONTROLLER_PATH . "comentarios_accion.php");
;
}
```

Imagen 11 - Fullgamer - Ejemplo de Organización de Enlaces y archivos.

VI. Adaptable a dispositivos:



Imagen 12 - Fullgamer – Página principal cambiando de tamaño

16. Accesibilidad

Evaluación desde diferentes navegadores: Mozilla, Chrome y Edge.



Imagen 13 - Fullgamer - Evaluación de Accesibilidad

Se pudo observar que no hay cambios ni de colores ni de letras.

Para todas las imágenes se incluyó el texto alternativo por si la imagen no se carga.

17. Fase de programación:

a. Manual de Programación:

Los lenguajes de programación utilizados en este proyecto fullgamer.com son los siguientes:

- I. Javascript para las animaciones de Bootstrap.
- II. php para la conexión con la base de datos y para simplificar el código, ya que
 permite reintroducir varias porciones de código en páginas diferentes.
- III. Hojas de estilos de Bootswatch Pulse. De todas maneras para algunos casos especiales se utilizaron estilos en línea ya que a veces puede ser complicado utilizar las hojas de estilos, porque tienen muchas cosas.

b. Principales resultados del sitio web.

Funcionalidades principales del sitio web: El sitio web, permite la integración de los usuarios con diferentes temáticas relacionadas con el mundo gamer.

- I. Los usuarios nuevos pueden registrarse.
- II. El administrador puede gestionar usuarios.
- III. Las secciones principales pueden comentarse desde el punto de cada usuario.
- IV. En algunos casos, si el usuario quiere conseguir algún juego en el apartado del top de juegos puede encontrar enlaces que lo redirijan a diferentes páginas.

c. Repositorio y Ubicación Actual

El código fuente de la página web se encuentra alojado en:

https://proyectofullgamer.000webhostapp.com/Views/index.php

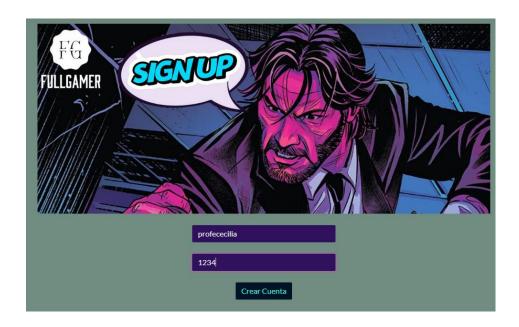
18. Fase de Testeo

Prueba Inicial verificación de que se puede crear un usuario nuevo:



Imagen 14 - Fullgamer – Prueba enlace regístrate

En registrate.



 $Imagen\ 15 - Fullgamer - Prueba\ crear\ cuenta$

Crear cuenta

+ Opciones

\leftarrow T			\triangledown	$id_usuario\\$	usuario	contraseña	rol
	🧷 Editar	≩- Copiar	Borrar	3	mradmin	1234	1
	Editar	≩ ≟ Copiar	Borrar	5	Walter	1234	0
		≩ Copiar	Borrar	6	Lola Salamanca	1234	0
	Editar	≩ ≟ Copiar	Borrar	7	mrmolin	1234	0
	🧷 Editar	≩- Copiar	Borrar	8	salado	1234	0
		≩ € Copiar	Borrar	9	profececilia	1234	0

Imagen 16 - Fullgamer – Cuenta creada en la base de datos.

Prueba Administrador

Inicio Sesión



Imagen 17 - Fullgamer – Prueba inicio de sesión Admin

Página home admin



Imagen 18 - Fullgamer – Prueba botón gestionar usuarios

Gestionar Usuarios

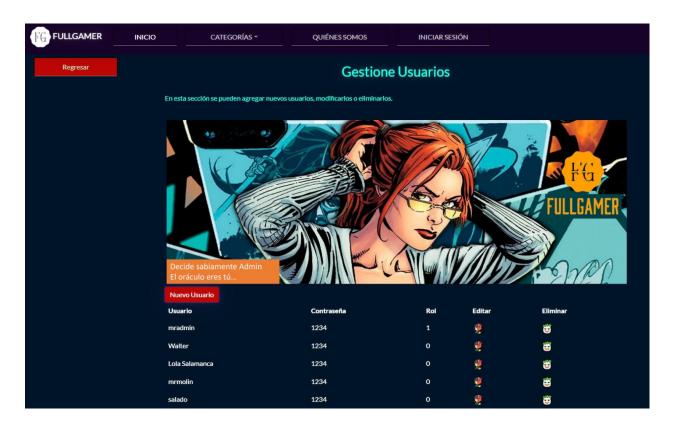
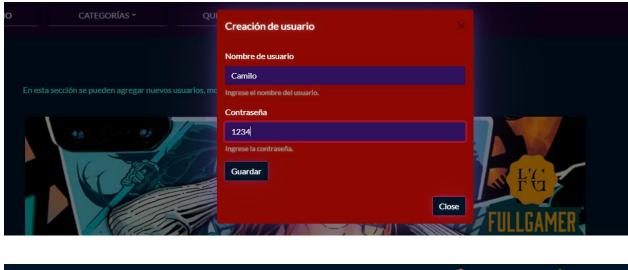


Imagen 19 - Fullgamer – Prueba página gestionar usuarios

Crear Usuario



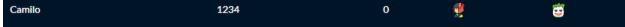


Imagen 20 - Fullgamer - Prueba página gestionar usuarios - Crear usuario

Actualizar Usuario:

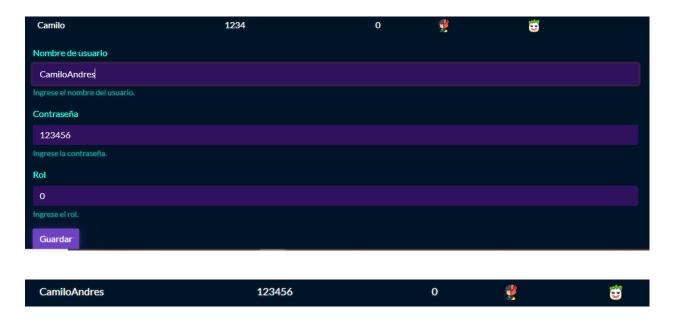
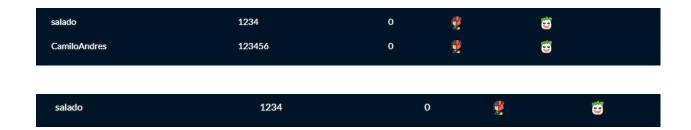


Imagen 21 - Fullgamer – Prueba página gestionar usuarios – Actualizar usuario

Eliminar Usuario



 $Imagen\ 22 - Fullgamer - Prueba\ p\'agina\ gestionar\ usuarios - Eliminar\ usuario$

Prueba Usuario – No puede Ingresar mal usuario



Imagen 23 - Fullgamer – Prueba página login – Usuario mal ingresado



Imagen 24 - Fullgamer – Prueba página login – Usuario mal ingresado - mensaje

Prueba Usuario



Imagen 25 - Fullgamer – Prueba página login – Usuario



Imagen 26 - Fullgamer – Prueba página home user

Prueba enlaces

Index



Imagen 27 - Fullgamer – Prueba página Index

Desplegable Categorías

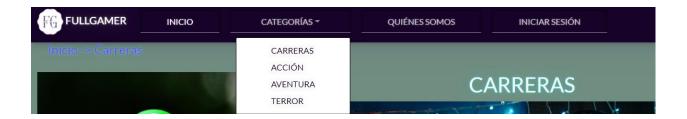


Imagen 28 - Fullgamer – Prueba menu desplegable

Carreras



Imagen 29 - Fullgamer – Prueba página carreras

Acción



Imagen 30 - Fullgamer - Prueba página acción

Aventura

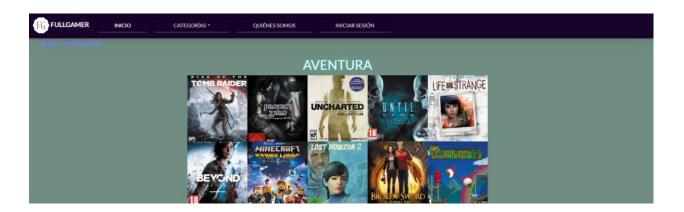


Imagen 31 - Fullgamer – Prueba página aventura

Terror



Imagen 32 - Fullgamer – Prueba página terror

¿Quiénes somos?

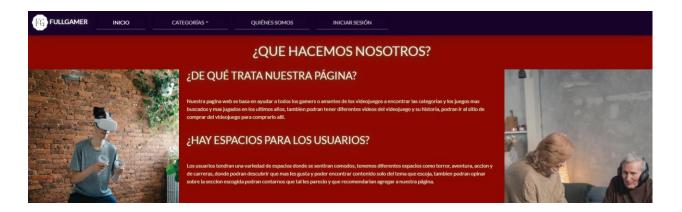


Imagen 33 - Fullgamer - Prueba página acción

Comentarios en las secciones:

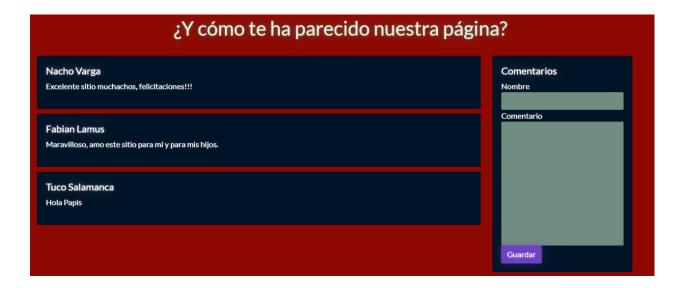


Imagen 34 - Fullgamer – Prueba comentarios

19. Fase de Mercadeo y Publicidad

Las estrategias de publicidad que se usó para nuestra página web, se hizo a través de nuestra comunidad, como se planteó desde un comienzo, la página web se inició a dar a conocer a partir de nuestros contactos, amigos y familiares.

REFERENCIAS

Github(s.f).Licence [Sitio web] Recuperado de

https://github.com/microsoft/vscode/blob/main/LICENSE.txt

ApacheFriends (s.f). About [Sitio web] Recuperado de

https://www.apachefriends.org/es/about.html

Miarroba(s.f).[Sitio web] Recuperado de https://miarroba.com

Delgado, H., (Junio 8 de 2021) *Metodología para la Creación y Desarrollo de Sitios Web*Diseño Web akus.net. https://disenowebakus.net/metodología-para-la-creacion-de-sitios-web.php

Guirao, E., (Mayo 10 de 2016) *Cómo crear una guía de estilo para diseñar tu Sitio Web*Doppler. https://blog.fromdoppler.com/como-crear-tu-sitio-web/