



DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS WEB

Segon Curs

Bikini Bottom Aquarium

Autores: Daniel Fernández y Bryan Tite

Data d'entrega:

Curs acadèmic 2022 /2023



Resumen

En este proyecto se va a desarrollar una aplicación web basándose en que la empresa que solicita dicho proyecto es un Acuario.

Se presenta una idea y una temática de diseño con las tonalidades del océano y de la fauna marítima. Dicho proyecto consta de una página principal, una página donde se hallarán las actividades y tarifas, una página de compra, una página donde el usuario puede consultar sus pedidos y sus eventos próximos y una última página de valoraciones.

Palabras claves

Peces, acuario, plantas, decoración, mantenimiento, alimentación, especies, acuariofilia, biología marina, agua, filtros, iluminación, oxigenación, paisajismo, temperatura, pH, grava, arena y roca.

Keywords

Fish, aquarium, plants, decoration, maintenance, feeding, species, aquarium hobby, marine biology, water, filters, lighting, oxygenation, landscaping, temperature, pH, gravel, sand and rock.



Índex

1 Introducción	4
2 Contexto y motivación del proyecto	5
2.1 Objetivos del proyecto	5
2.1.1 Objetivos generales de producción	5
2.1.2 Objetivos de aprendizaje	5
3 Descripción	6
3.1 Resultados esperados	6
3.2 Beneficios	6
4 Análisis	7
4.1 Requisitos funcionales	7
4.2 Requisitos no funcionales	8
4.3 Requisitos de datos	9
4.4 Análisis heurístico	10
5 Diseño	13
5.1 Diseño de la interficie	13
5.1.1 Vista previa del diseño en escritorio:	13
5.2 Flujo de la aplicación	21
5.3 Diseño del Sistema	23
6 Conclusiones	23
7 Referencias	25



1 Introducción

El objetivo es cumplir con la creación de una página web funcional y con un diseño adecuado basándose en una propuesta por parte del cliente (profesorado), con la intención de crear una página web sobre un acuario y como se aplicarían las funcionalidades de la compra de entradas.

Se presenta una idea y una temática de diseño con las tonalidades del océano y de la fauna marítima donde la medusa es un elemento importante. Dicho proyecto consta de una página principal, una página donde se hallarán las actividades y tarifas, una página de compra, una página donde el usuario puede consultar sus datos y páginas informativas necesarias para que la página cumpla con los requisitos mínimos.

Implementando la autenticación por roles para el acceso a las páginas de la web.



2 Contexto y motivación del proyecto

2.1 Objetivos del proyecto

2.1.1 Objetivos generales de producción

El objetivo general es la creación de una página web de un acuario cumpliendo con las funcionalidades para que el usuario pueda navegar, pedir, comprar y finalizar la compra los productos o entradas que seleccione.

El diseño escogido como referencia por el cliente(profesorado) es "<https://www.cac.es/va/home.html>" se respetaran las formas y la estructura de los elementos y la organización de los mismos en las páginas.

Además de que el usuario pueda acceder al área de clientes donde puede consultar sus datos personales.

También se implementarán roles para controlar el acceso de los usuarios a las diferentes páginas web.

2.1.2 Objetivos de aprendizaje

Con este proyecto se pretende adquirir, repasar y practicar los siguientes conceptos:

- Aprender el lenguaje de programación PHP.
- Aprender a utilizar los distintos elementos HTML.
- Combinación de PHP con HTML.
- Creación de código limpio y estructurado.
- Creación y utilización de clases PHP.
- Aprender, comprender y llevar a la práctica los conceptos de abstracción, polimorfismo y clases abstractas.
- Manejo y administración de sesiones con PHP.
- Trabajar el uso avanzado de cookies.
- Aprender las leyes de Gestalt
- Aplicar las leyes de Gestalt en nuestra página
- Diseño coherente donde se respeten las leyes de Gestalt
- Diseño implicado en la temática y colores.
- Combinación de HTML con CSS
- Combinación de BBDD con PHP
- Implementación de la BBDD
- Creación de tablas y estructuras de BBDD
- El uso del lenguaje de JavaScript: funciones, fetch, modales, etc...
- Implementación de NotieJS.
- Implementación de Laravel y Vue.



3 Descripción

3.1 Resultados esperados

El objetivo general es la creación de una página web funcional de un acuario en la que el usuario pueda navegar por las diversas páginas para pedir y finalizar el listado de entradas que desee.

En conclusión, el resultado esperado es una web ambientada y con temática de un acuario donde se pueda completar el proceso de compra de las o la entrada que deseé el cliente y poder navegar por la página de forma intuitiva para poder informarse de las capacidades que dispone nuestra marca.

3.2 Beneficios

El objetivo es facilitar a los usuarios realizar las compras de las entradas, dando la facilidad de realizar una compra desde tu ordenador o dispositivo móvil con la misma comodidad.

Será intuitiva para todos y esto ayudará a la divulgación y publicidad de la marca Bikini Bottom Aquarium.



4 Análisis

En el siguiente apartado se mostrará el análisis realizado para el desarrollo del proyecto. En él se recogen los requisitos del sistema, requisitos de datos y los requisitos no funcionales.

4.1 Requisitos funcionales

RF	Descripción
RF01	En todas las páginas se mostrará una cabecera por donde se podrá navegar por la web,
RF02	En la pàgina principal se mostrarán servicios/eventos en forma de carrusel
RF03	En la pàgina principal se mostrarán una sección donde se podrá consultar diferente información de la web o acceder a otras secciones
RF04	En la página principal se mostrará una sección donde se redirigirá a la parte de servicios/eventos
RF05	En la página principal se mostrará un sección de noticias e investigaciones
RF06	En la página de servicios/eventos se mostrará una sección donde se enlistan los servicios
RF07	En la página de servicios/eventos se mostrará una sección con un eslogan
RF08	En la página de servicios/eventos se mostrará una sección donde se enlistan los eventos/actividades
RF9	En la página de compra se enlistan las entradas que se han añadido a la cesta
RF10	En la página de perfil se muestran los datos del cliente que está registrado, así como sus próximos eventos/actividades
RF11	En la página de reseñas se mostrarán todos los testimonios que han comprado alguna entrada una vez
RF12	En la página de reseñas se podrán ordenar los testimonios por orden de valoración
RF13	En la página de reseñas se mostrará una modal cuando se desee crear una reseña
RF14	En la página de Iniciar Sesión, se observará un formulario para acceder con cuenta.
RF15	En la página de Registro, se observará un formulario con datos para crear una cuenta e iniciar sesión.
RF16	En todas las páginas se mostrará un footer por donde se podrá navegar por las diferentes sub páginas de interés, legales, contacto y redes sociales
RF17	Acceso diferente para los diferentes roles.

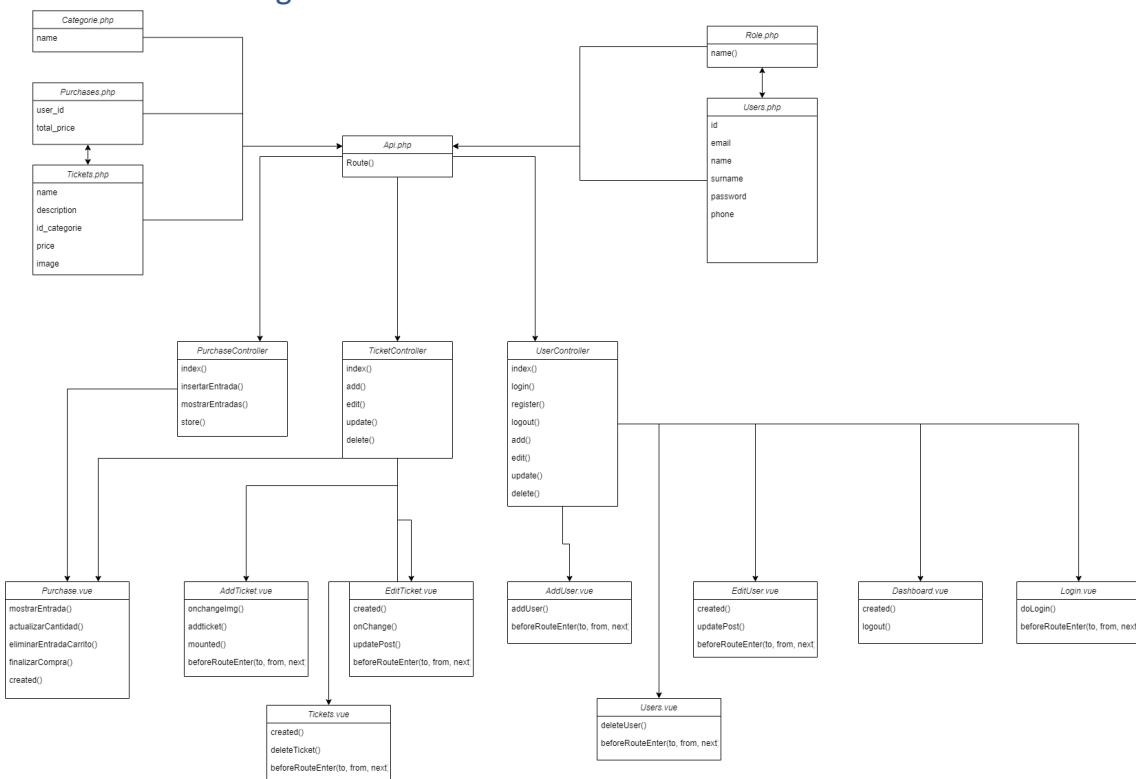
4.2 Requisitos no funcionales

Los requisitos no funcionales son aquellos que imponen restricciones bajo las que debe funcionar el sistema. En nuestro sistema tenemos los siguientes requisitos no funcionales:

RNF	Requisit Funcional	Descripció	Prioritat
RNF01	Tiempo de respuesta	El tiempo de carga no tiene que superar los 3 segundos de respuesta tanto para la aplicación móvil y como la aplicación web	Alta
RFN02	Interfaz del sistema	El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo para los usuarios del sistemas	Alta
RNF03	Desempeño	El sistema deberá estar alojado en un servidor eficiente que pueda manejar gran concurrencia de usuario en ciertos en ciertos periodos de tiempo	Alta
RNF04	Registro	El sistema deberá tener un archivo de log que contenga todas las transacciones realizadas en sistema	Alta
RNF05	Disponibilidad	La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, deberá contar con sistema de alarma cuando el sitio este caído	Alta
RNF06	Sistema Robusto	El acceso a los datos debe ser de forma segura	Alta
RNF07	Documentación	El sistema debe disponer de una buena documentación que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible	Alta
RNF08	Arquitectura	El sistema deberá ser fácilmente escalable, con el fin de poder hacer crecer la aplicación al incorporar a futuro nuevas funcionalidades	Alta
RNF09	Control de errores	El sistema debe llevar un control de errores y registros indebidos al sistema	Alta
RNF10	Servicio de ayuda	La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda (los potenciales usuarios pueden contar con poca experiencia en el uso de aplicaciones informática)	Alta
RNF11	Portabilidad	El sistema se debe desarrollar para funcionar en diferentes plataformas	Alta
RNF12	Funcionamiento en navegadores web	El sistema debe funcionar en todos los navegadores web modernos	Alta
RNF13	Políticas y legalidad	La pagina consta con varias políticas que recogen y trabajan con los datos de los usuarios registrados	Alta

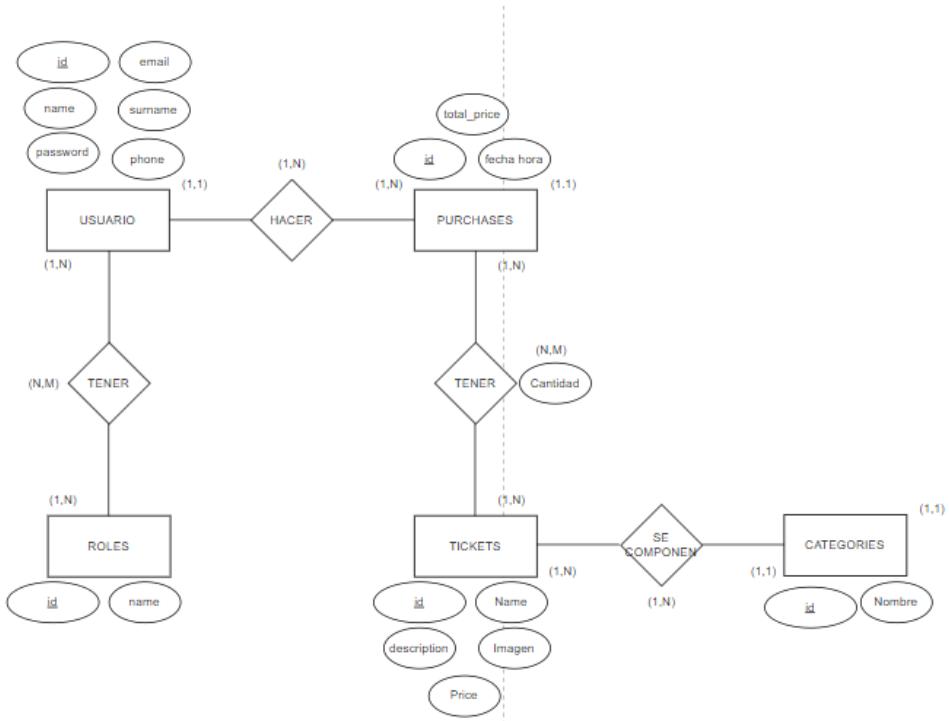
4.3 Requisitos de datos

4.3.1 Diagrama de clases



El diagrama que mostramos es la estructura de los datos en formato php. Que sirve para realizar consultas en la base de datos de MySQL. Las páginas que faltan, son páginas que no llama a tales funciones ni base de datos.

4.3.2 Diagrama de Entidad/Relación



4.3.3 Diagrama Relacional

AMARILLO: Clave principal.

ROJO: Clave foránea.

USUARIO (`id`, name, surname, password, phone)

PURCHASE(`id`, `id_user`, total_price, fecha hora)

TICKETS(`id`, `id_categorie`, name, description,image, price)

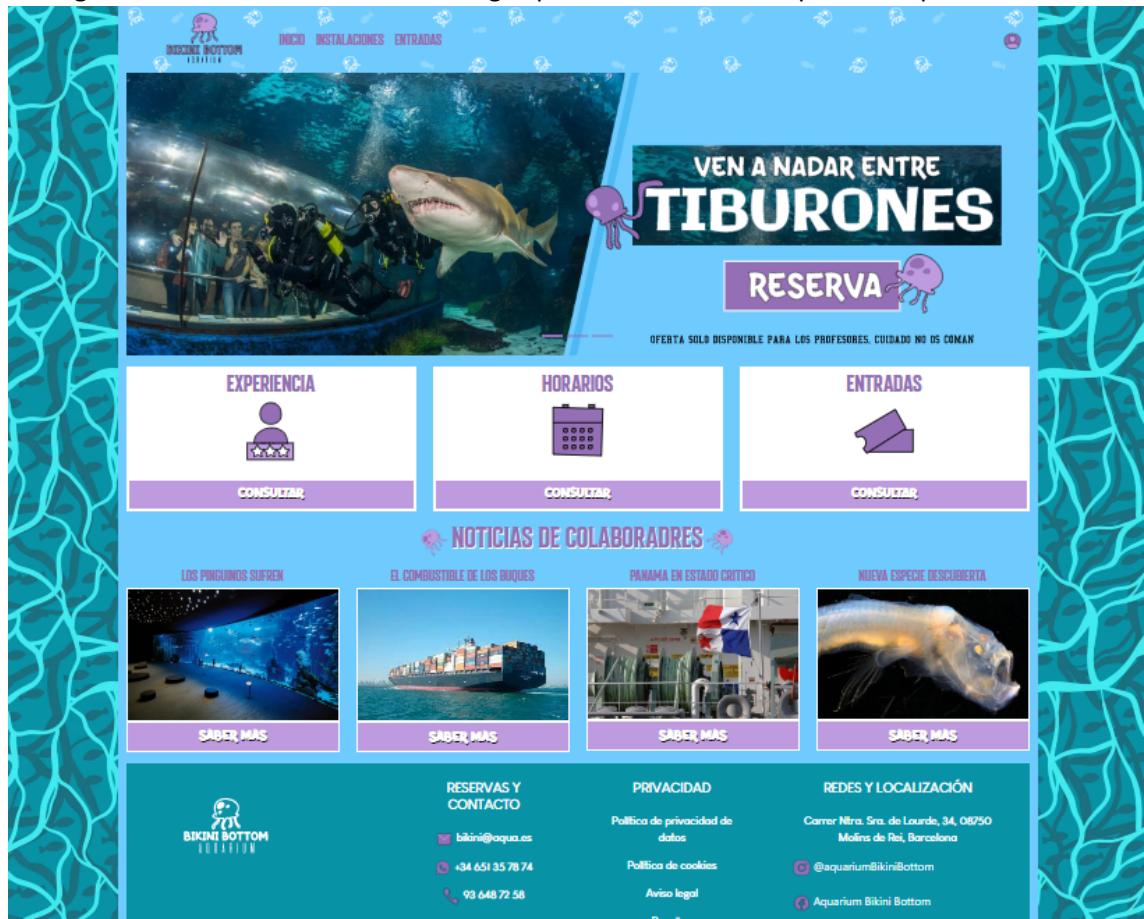
CATEGORÍAS (`id_categorie`, name)

PEDIDO/SERVICIOS (`id_purchase`, `id_ticket`, quantity, price)

USER/ROLES (`id_user`, `id_role`, quantity, price)

4.4 Análisis heurístico

Visibilidad: Aplica en parte, la página web mantiene una estructura y un parecido conseguido donde los colores del logo predominan en las partes importantes.

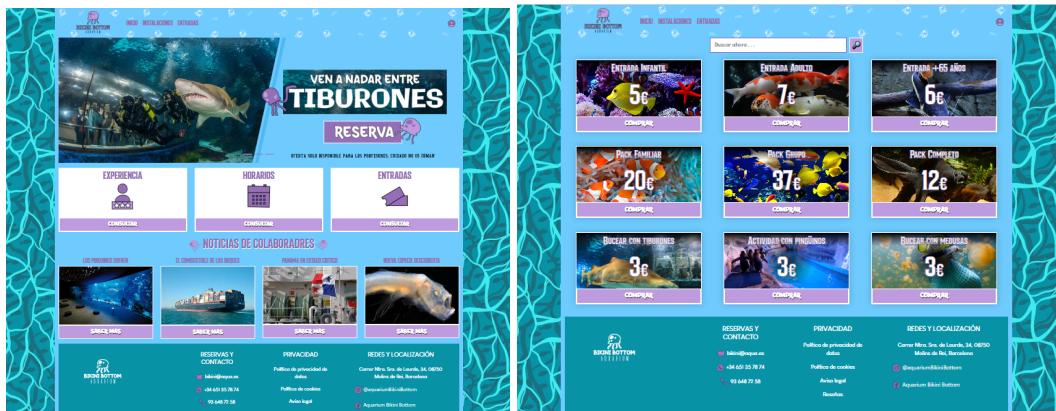


Mapeo: Aplica, en la página principal la sección más vistosa es el banner en forma de carrusel, además de las secciones que ocupan más en la página, donde lo que se buscaba era atrapar al usuario para llevarlo a la sección de entradas. En las páginas restantes aplica también puesto que no hay elementos que puedan distraer el proceso de compra o de añadir un producto a la cesta. Además, las explicaciones son claras y mantienen el mismo idioma.

Libertad: Aplica, el usuario puede navegar libremente por la pagina para acceder a cualquier parte de las misma, todo esta enlazado para que siempre puedas volver o acceder a la pagina que el usuario desee.



Consistencia: Aplica, la página muestra unas leyes de semejanza contundentes, donde no pierdes el sentido de la web y sabes en todo momento que la página web es como una unidad y no como páginas adicionales sin nada que ver.



Prevención de errores: Aplica, se reportan los errores en la consola y se registra todo.

Reconocimiento: Aplica en parte, durante el proceso de añadir un producto a la cesta se podría mostrar un mensaje avisando se ha añadido a la cesta el artículo seleccionado, dando así la información al usuario a fin de que sepa lo que está haciendo o el que acaba de realizar.

Flexibilidad: Aplica, la página es intuitiva y fácil de utilizar, puesto que las páginas no están saturadas de información. Gracias a la libertad que ofrece la página es un punto a valorar en este aspecto.

Minimalismo: Aplica en parte, hay páginas que ocupan pocos elementos y no sobrecargan la vista del usuario, otras en cambio quizás por las imágenes se pueden ver saturadas.



Recuperación de errores: Aplica, se pueden recuperar los errores registrados en la consola.

Velocidad del sitio web: Aplica, la página no tiene una saturación de elementos por lo cual carga rápido cuando.

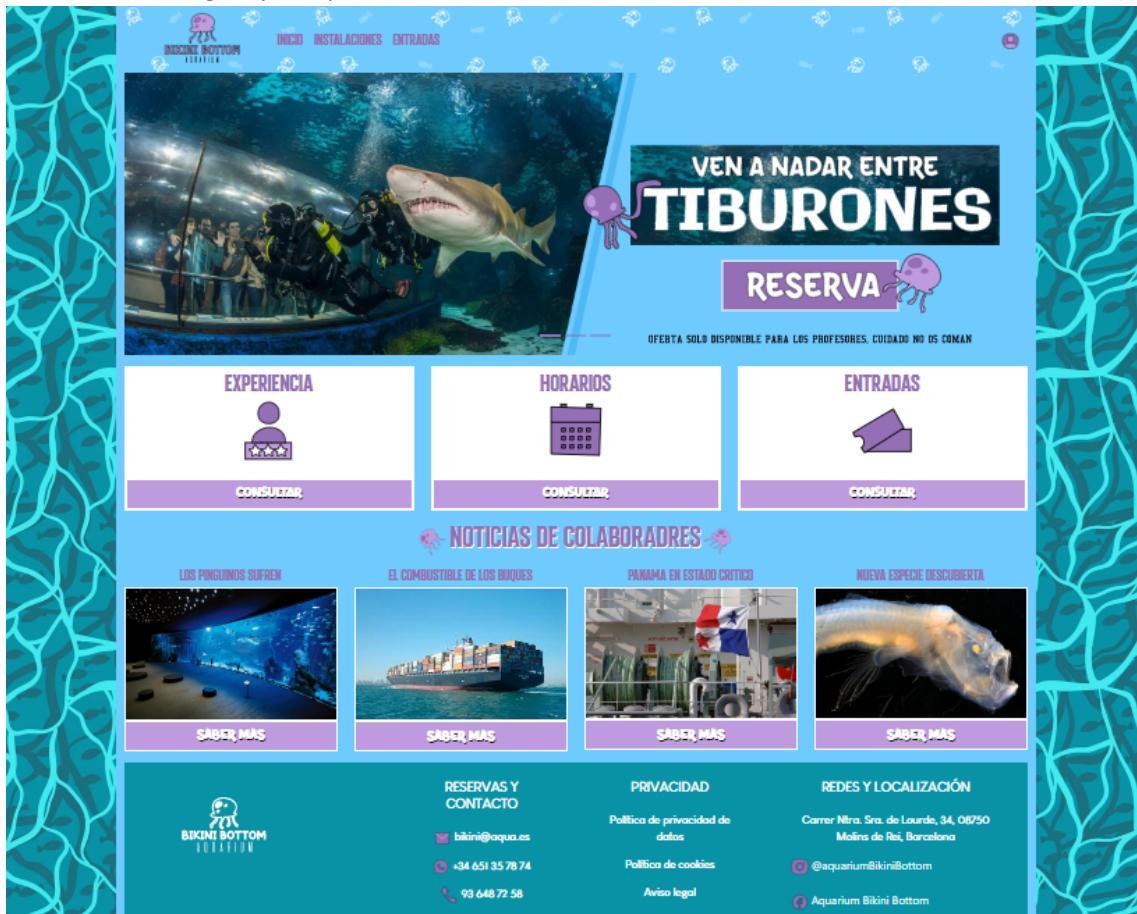
Ayuda y documentación: Aplica, se puede consultar las páginas de interés, contacto o ayuda desde cualquier sitio ubicado en la web.

5 Diseño

5.1 Diseño de la interficie

5.1.1 Vista previa del diseño en escritorio:

Página principal:



Página de servicios y tarifas:



The screenshot shows the website for Aquarium Bikini Bottom. At the top, there's a navigation bar with links for 'INICIO', 'INSTALACIONES', and 'ENTRADAS'. A search bar says 'Buscar ahora ...' with a magnifying glass icon. Below the navigation, there are several ticket options:

- ENTRADA INFANTIL**: 5€ [COMPRAR](#)
- ENTRADA ADULTO**: 7€ [COMPRAR](#)
- ENTRADA +65 AÑOS**: 6€ [COMPRAR](#)
- PACK FAMILIAR**: 20€ [COMPRAR](#)
- PACK GRUPO**: 37€ [COMPRAR](#)
- PACK COMPLETO**: 12€ [COMPRAR](#)
- BUCEAR CON TIBURONES**: 3€ [COMPRAR](#)
- ACTIVIDAD CON PINGÜINOS**: 3€ [COMPRAR](#)
- BUCEAR CON MEDUSAS**: 3€ [COMPRAR](#)

At the bottom left is the logo 'BIKINI BOTTOM' with a cartoon character. On the right, there are sections for 'RESERVAS Y CONTACTO', 'PRIVACIDAD', and 'REDES Y LOCALIZACIÓN'.

RESERVAS Y CONTACTO

- bikini@qua.es
- +34 651 35 78 74
- 93 648 72 58

PRIVACIDAD

- Política de privacidad de datos
- Política de cookies
- Aviso legal
- Reservar

REDES Y LOCALIZACIÓN

- Carrer Ntra. Sra. de Lourdes, 34, 08750 Molins de Rei, Barcelona
- @aquariumbikiniBottom
- Aquarium Bikini Bottom

Página de compra:

BIKINI BOTTOM AQUARIUM

BINIKI BOTTOM - CESTA

Cantidad	Nombre	Precio
3	Entrada Adulto	7 €
TOTAL		21 €

FINALIZAR

RESERVAS Y CONTACTO

- bikini@aquo.es
- +34 651 35 78 74
- 93 648 72 58

PRIVACIDAD

- Política de privacidad de datos
- Política de cookies
- Aviso legal
- Reseñas

REDES Y LOCALIZACIÓN

- Carrer Mtra. Sra. de Lourde, 34, 08750 Molins de Rei, Barcelona
- @aquariumBikiniBottom
- Aquarium Bikini Bottom

Página de perfil de usuario:

BIKINI BOTTOM AQUARIUM

MI PERFIL

Nombre:
Admin

Apellido:
Admin

Correo electrónico:
admin@admin.com

Teléfono:
652145874

RESERVAS Y CONTACTO

- bikini@aquo.es
- +34 651 35 78 74
- 93 648 72 58

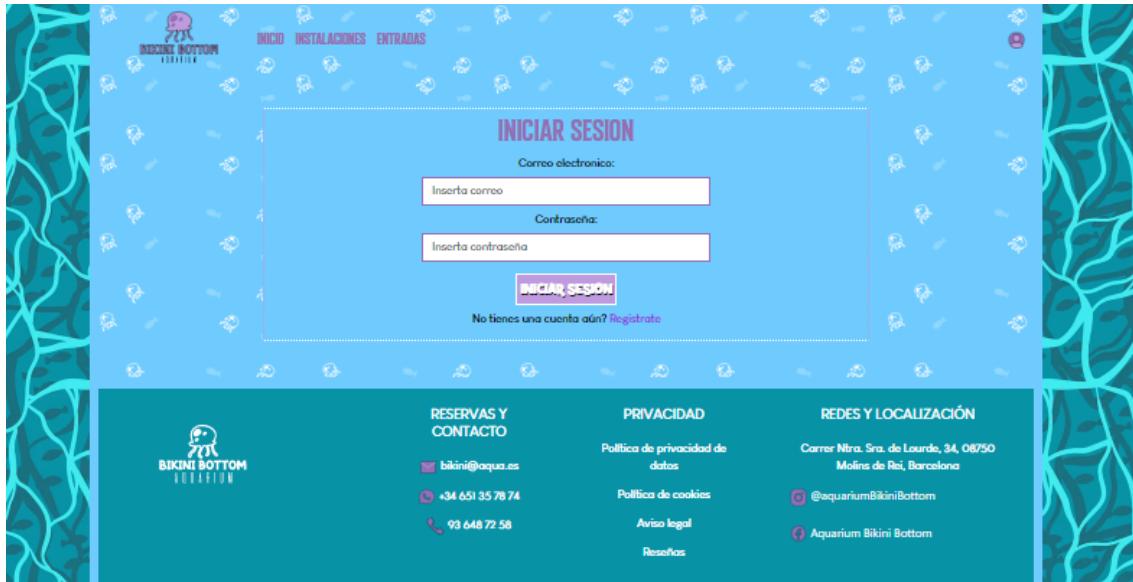
PRIVACIDAD

- Política de privacidad de datos
- Política de cookies
- Aviso legal
- Reseñas

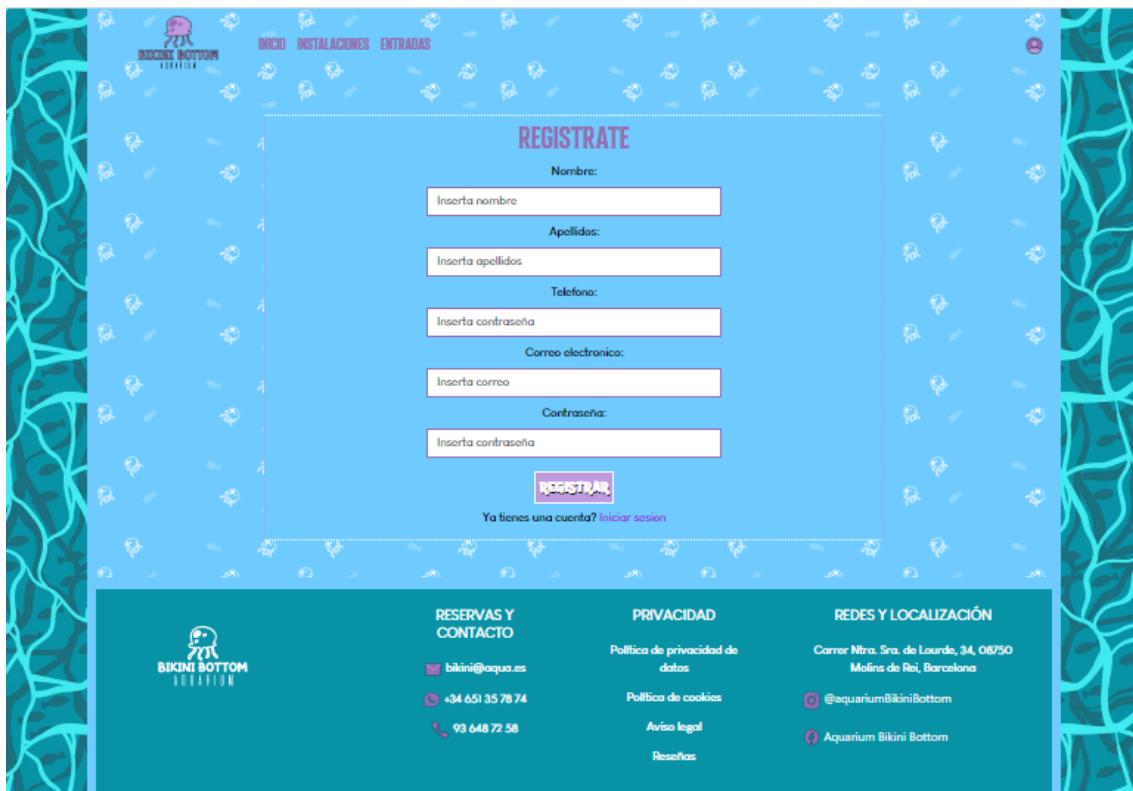
REDES Y LOCALIZACIÓN

- Carrer Mtra. Sra. de Lourde, 34, 08750 Molins de Rei, Barcelona
- @aquariumBikiniBottom
- Aquarium Bikini Bottom

Página de iniciar sesión y registro:



The screenshot shows the login and registration page for Bikini Bottom Aquarium. The top navigation bar includes links for 'INICIO', 'INSTALACIONES', 'ENTRADAS', and a user icon. The main content area features a 'INICIAR SESIÓN' (Login) form with fields for 'Correo electrónico:' (Email) and 'Contraseña:' (Password), both with placeholder text 'Inserta correo' and 'Inserta contraseña'. Below the form is a link 'No tienes una cuenta aún? [Regístrate](#)'. The bottom section contains links for 'RESERVAS Y CONTACTO', 'PRIVACIDAD', and 'REDES Y LOCALIZACIÓN', along with contact information and social media links.



The screenshot shows the registration page for Bikini Bottom Aquarium. The top navigation bar includes links for 'INICIO', 'INSTALACIONES', 'ENTRADAS', and a user icon. The main content area features a 'REGISTRATE' (Register) form with fields for 'Nombre:' (Name), 'Apellidos:' (Last Name), 'Teléfono:' (Phone), 'Correo electrónico:' (Email), 'Contraseña:' (Password), and 'Inserta contraseña' (Confirm Password). Below the form is a link 'Ya tienes una cuenta? [Iniciar sesión](#)'. The bottom section contains links for 'RESERVAS Y CONTACTO', 'PRIVACIDAD', and 'REDES Y LOCALIZACIÓN', along with contact information and social media links.

pagina instalaciones:



EL PARQUE

El parque acuático es un lugar fascinante que ofrece una experiencia única para los amantes de la vida marina. Con sus cuatro acuarios tropicales. El primer acuario se centra en los arrecifes de coral, donde los visitantes pueden ver una gran variedad de especies marinas coloridas y exóticas, incluyendo peces payaso, estrellas de mar y pulpos. El segundo acuario se enfoca en las zonas rocosas de la costa, con exhibiciones de animales como erizos de mar, cangrejos y langostas. El tercer acuario muestra las criaturas de las aguas tropicales profundas, donde se encuentran especies como el tiburón martillo, el pez espada y el calamar gigante. Y el cuarto y último acuario exhibe las especies que habitan en los ríos tropicales, como los peces de colores brillantes, las tortugas y las serpientes de agua.

INSTALACIONES DE BIKINI BOTTOM

Al inicio de la visita nos sumergimos en los ecosistemas de superficie y poco a poco iremos ganando profundidad y mostrando los diferentes hábitats, animales y plantas que caracterizan cada zona batimétrica, dedicando también tanques a zonas de especial interés como puede ser la reserva marina de las Islas Medas, de especial riqueza biológica y gran biodiversidad. Como contrapunto a este recorrido por los fondos del Mediterráneo, mostramos una galería con una serie de tanques dedicados a los mares tropicales más representativos de nuestro planeta, como el Mar Rojo, el caribe o la Gran Barrera de Coral australiana donde el visitante puede comparar la belleza austera del mar que baña nuestras costas, con el esplendor de colores y biodiversidad de la fauna de los fondos coralinos. Pero, igualdad, las especies tropicales también incluyen especies venenosas.

DISFRUTA DEL PLACER DEL MAR

Si estás buscando una experiencia única para disfrutar de la comida mientras admiras la vida marina, entonces Bikini Bottom junto con [Café del Mar](#) podría ser el lugar perfecto para ti. Bikini Bottom ofrece una única en la que podrás disfrutar de la comida rodeado de impresionantes vistas del mundo submarino.

RESERVAS Y CONTACTO

bikini@aqu.eus
+34 651 35 78 74

PRIVACIDAD

Política de privacidad de datos
Política de cookies

REDES Y LOCALIZACIÓN

Carrer Ntra. Sra. de Lourdes, 34, 08750
Molins de Rei, Barcelona
@aquariumBikiniBottom

pagina horario:

HORARIOS

DISPONIBILIDAD:

Estamos abiertos de Lunes a Domingo de 10.00 AM - 19.00 PM.

*Los horarios de las instalaciones se pueden ver modificados durante el año.

	May 2023							
	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	
30		1	2	3	4	5	6	
7		8	9	10	11	12	13	
14		15	16	17	18	19	20	
21		22	23	24	25	26	27	
28		29	30	31	1	2	3	

RESERVAS Y CONTACTO

bikini@aqu.eus
+34 651 35 78 74
93 648 72 58

PRIVACIDAD

Política de privacidad de datos
Política de cookies
Aviso legal

REDES Y LOCALIZACIÓN

Carrer Ntra. Sra. de Lourdes, 34, 08750
Molins de Rei, Barcelona
@aquariumBikiniBottom
Aquarium Bikini Bottom

pagina políticas y avisos legales:



POLÍTICAS DE PRIVACIDAD

1.- INFORMACIÓN AL USUARIO

BIKINI BOTTOM AQUARIUM, en adelante RESPONSABLE, es el Responsable del tratamiento de los datos personales del Usuario y le informa que estos datos serán tratados de conformidad con lo dispuesto en el Reglamento (UE) 2016/679 de 27 de abril (GDPR) y la Ley Orgánica 3/2018 de 5 de diciembre (LOPDGDD), por lo que se le facilita la siguiente información del tratamiento:

Fin del tratamiento: mantener una relación comercial con el Usuario. Las operaciones previstas para realizar el tratamiento son:

- Remisión de comunicaciones comerciales publicitarias por email, fax, SMS, MMS, comunidades sociales o cualquier otro medio electrónico o físico, presente o futuro, que posibilite realizar comunicaciones comerciales. Estas comunicaciones serán realizadas por el RESPONSABLE y relacionadas sobre sus productos y servicios, o de sus colaboradores o proveedores con los que éste haya alcanzado algún acuerdo de promoción. En este caso, los terceros nunca tendrán acceso a los datos personales.
- Realizar estudios estadísticos.
- Tramitar encargas, solicitudes o cualquier tipo de petición que sea realizada por el usuario a través de cualquiera de las formas de contacto que se ponen a su disposición.
- Remitir el boletín de noticias de la página web.

Base jurídica del tratamiento: consentimiento del interesado. Criterios de conservación de los datos: se conservarán durante no más tiempo del necesario para mantener el fin del tratamiento y cuando ya no sea necesario para tal fin, se suprimirán con medidas de seguridad adecuadas para garantizar la seudonimización de los datos o la destrucción total de los mismos. Comunicación de los datos: No se comunicarán los datos a terceros, salvo obligación legal. Derechos que asisten al Usuario:

- Derecho a retirar el consentimiento en cualquier momento.
- Derecho de acceso, rectificación, portabilidad y supresión de sus datos y a la limitación u oposición al su tratamiento.
- Derecho a presentar una reclamación ante la autoridad de control (www.aepd.es) si considera que el tratamiento no se ajusta a la normativa vigente.

Datos de contacto para ejercer sus derechos: BIKINI BOTTOM AQUARIUM, Carrer Ntra. Sra. de Lourdes, 34, 08750 Molins de Rei, Barcelona. Email: bikinibottom@gmail.com

2.- CARÁCTER OBLIGATORIO O FACULTATIVO DE LA INFORMACIÓN FACILITADA POR EL USUARIO

Los Usuarios, mediante la marcación de las casillas correspondientes y entrada de datos en los campos, marcados con un asterisco (*) en el formulario de contacto o presentados en formularios de descarga, aceptan expresamente y de forma libre e inequívoca, que sus datos son necesarios para atender su petición, por parte del prestador, siendo voluntaria la inclusión de datos en los campos restantes. El Usuario garantiza que los datos personales facilitados al RESPONSABLE son veraces y se hace responsable de comunicar cualquier modificación de los mismos. El RESPONSABLE informa y garantiza expresamente a los usuarios que sus datos personales no serán cedidos en ningún caso a terceros, y que siempre que realizará algún tipo de cesión de datos personales, se pedirá previamente el consentimiento expreso, informado e inequívoco por parte los Usuarios. Todos los datos solicitados a través del sitio web son obligatorios, ya que son necesarios para la prestación de un servicio óptimo al Usuario. En caso de que no sean facilitados todos los datos, no se garantiza que la información y servicios facilitados sean completamente ajustados a sus necesidades.

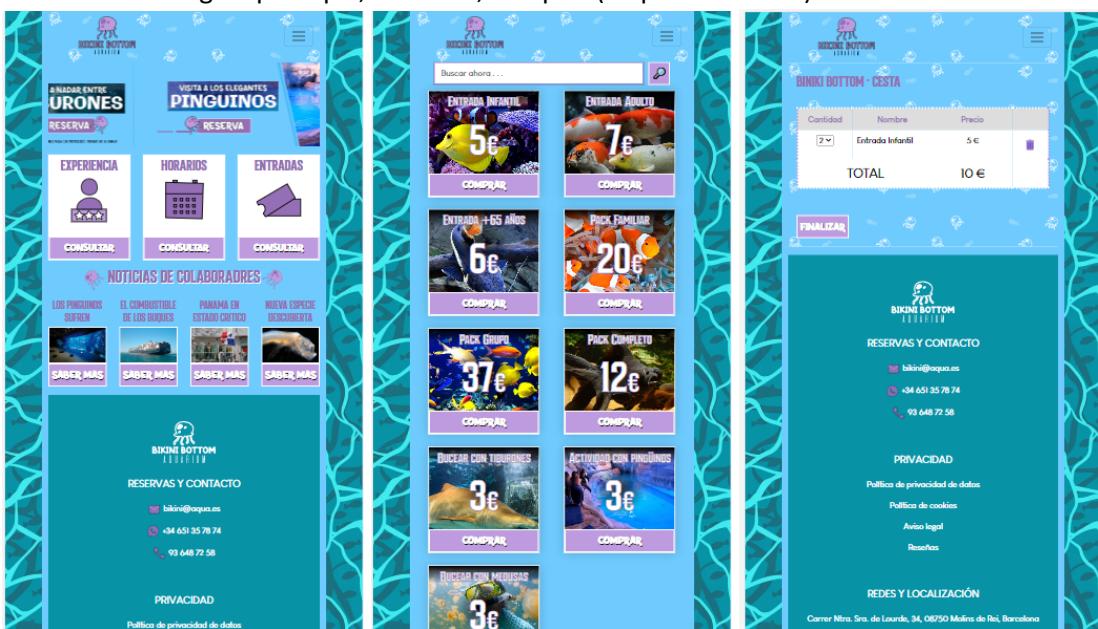
3.- MEDIDAS DE SEGURIDAD

Que de conformidad con lo dispuesto en las normativas vigentes en protección de datos personales, el RESPONSABLE está cumpliendo con todas las disposiciones de las normativas GDPR para el tratamiento de los datos personales de su responsabilidad, y manifestamente con los principios descritos en el artículo 5 del GDPR, por los cuales son tratados de manera lícita, leal y transparente en relación con el interesado y adecuados, pertinentes y limitados a lo necesario en relación con los fines para los que son tratados. El RESPONSABLE garantiza que ha implementado políticas técnicas y organizativas apropiadas para aplicar las medidas de seguridad que establecen el GDPR con el fin de proteger los derechos y libertades de los Usuarios y les ha comunicado la información adecuada para que puedan ejercerlos.

 RESERVAS Y CONTACTO bikini@aquaz.es +34 651 35 78 74	PRIVACIDAD Política de privacidad de datos Política de cookies	REDES Y LOCALIZACIÓN Carrer Ntra. Sra. de Lourdes, 34, 08750 Molins de Rei, Barcelona @aquariumBikiniBottom
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.1.3 Vista previa del diseño en móvil:

Página principal, entradas, compra: (respectivamente)



página del perfil:



página de instalaciones:



Página de inicio de sesión, registro:

INICIAR SESIÓN

Correo electrónico:

Contraseña:

REGISTRATE

Nombre:

Apellidos:

Teléfono:

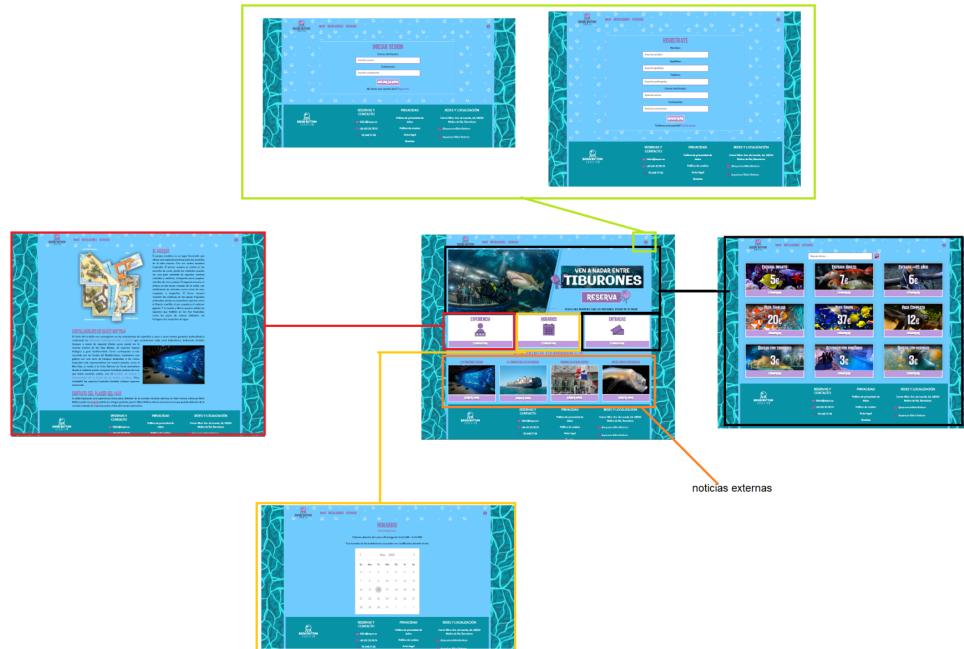
Correo electrónico:

Contraseña:

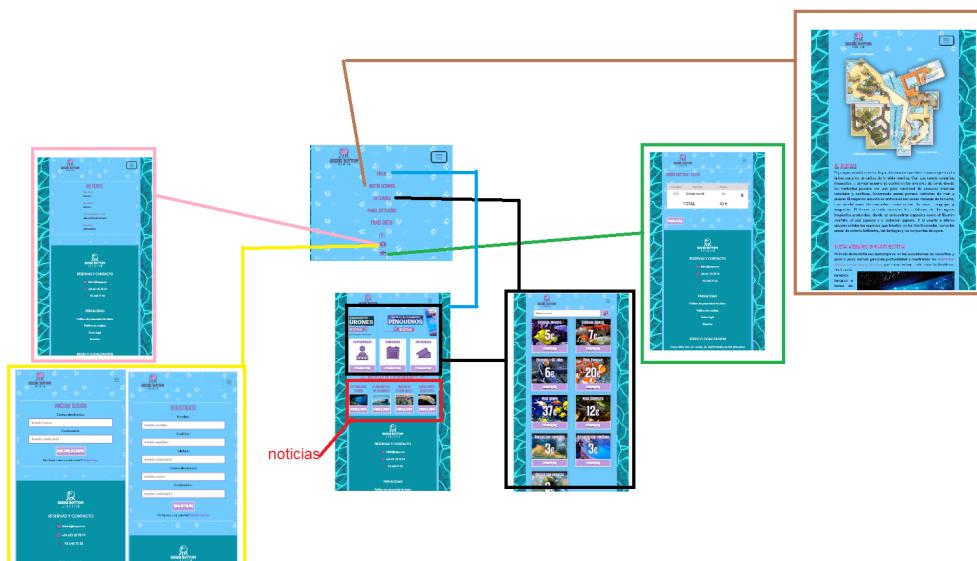
Ya tienes una cuenta? [Iniciar sesión](#)

5.2 Flujo de la aplicación

Desde la vista del escritorio puedes acceder a las siguientes páginas desde el inicio o usando el menú.



Desde un dispositivo móvil, funciona igual, pero adaptado, desde el menú puedes navegar a las diferentes páginas



Desde el menú el usuario puede navegar libremente por las páginas más destacadas en la web. Si es administrador, como el siguiente caso, podrá acceder a los paneles de administración de la pagina.

Por un lado, puede cerrar sesión haciendo click en el icono “cerrar sesión” () o consultar sus datos haciendo click en “perfil” ().

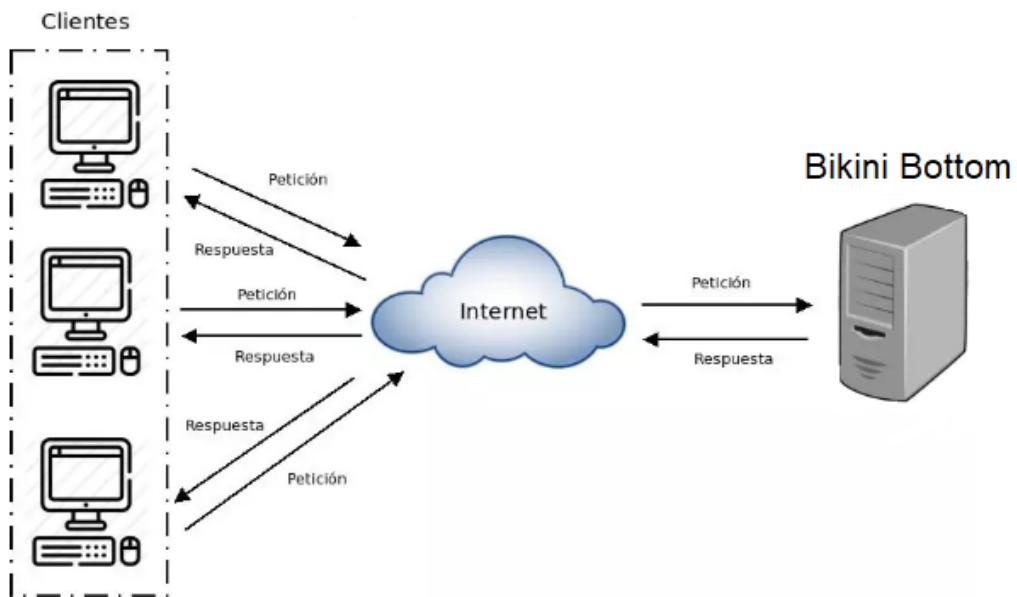
Por otro lado puede consultar su carrito de compras ().



Desde el footer el usuario puede navegar por las páginas de interés y políticas de la web o acceder a las redes sociales de la marca.



5.3 Diseño del Sistema



El diseño cliente-servidor implica la interacción entre un cliente y un servidor. El cliente envía solicitudes al servidor, y este procesa esas solicitudes y devuelve respuestas al cliente, estableciendo una comunicación bidireccional.

Diseño del sistema de trabajo:

El diseño de un sistema para una página web utilizando GitHub, Laravel e Internet implica la utilización de GitHub para gestionar el código fuente, Laravel como el framework de desarrollo para construir la aplicación web y aprovechar sus características y funcionalidades, y finalmente, Internet como la infraestructura global que permite la accesibilidad y la interacción de los usuarios con la página web. Estas tecnologías y herramientas en conjunto proporcionan una base sólida para el diseño, desarrollo y despliegue de una página web moderna y funcional.



6 Conclusiones

En resumen, el proyecto desarrollado con Laravel, Eloquent y Vue para hacer una pagina web sobre un acuario ha demostrado ser una combinación poderosa para construir una aplicación web moderna y funcional.

Por un lado, Laravel Eloquent ha simplificado enormemente la interacción con la base de datos y ha permitido una gestión eficiente de los modelos y relaciones entre ellos. Gracias a su sintaxis elegante y su amplia gama de funcionalidades, a pesar de que nos ha llevado horas de investigación para saber que proporcionaba cada una de las funcionalidades que estábamos utilizando. Además ha facilitado el desarrollo de consultas y operaciones CRUD (Create, Read, Update, Delete), lo que ha contribuido a la eficiencia y robustez del proyecto.

Por otro lado, Vue ha sido una excelente elección para la capa de presentación del proyecto. Al ser un framework de JavaScript progresivo y fácil de aprender, ha permitido construir interfaces de usuario interactivas y responsivas. La capacidad de Vue para crear componentes reutilizables ha facilitado la creación de una interfaz intuitiva y amigable para los usuarios que vayan a utilizar la página web. Además, la integración de Vue con Laravel mediante la API de Laravel ha permitido una comunicación eficiente entre el frontend y el backend, mejorando la experiencia del usuario y la velocidad de carga de la aplicación, destacar que gracias a esto a sido mas sencillo trabajar en equipo y dedicarle tiempo a lo que a cada uno se le daba mejor o más le gustaba.

En conclusión, el proyecto realizado ha sido exitoso al proporcionar una aplicación web eficiente, intuitiva y atractiva para los usuarios. La elección de estas tecnologías ha demostrado ser acertada al permitir un desarrollo rápido, una gestión eficiente de los datos y una interfaz de usuario atractiva, desafortunadamente creemos que se debería de dedicar más tiempo a este tipo de tecnologías ya que facilitan y representan de forma muy real el trabajo en equipo de una empresa cualquiera en el mundo laboral.



7 Referencias

- [1] <https://es.wikipedia.org/wiki/Cliente-servidor> - Wikipedia
- [2] <https://definicion.de/cliente-servidor/> - Definiciones
- [3] <https://www.w3schools.com/> - Programacion HTML / CSS
- [4] <https://www.hostinger.es/tutoriales/conectar-php-mysql> - Implementacio de BBDD
php y consultes MySQL
- [5] <https://vuejs.org> - Vue components
- [6] <https://laravel.com/docs/10.x/eloquent-serialization#main-content> - Eloquent