Hotel Maravillas de Tiquicia

Gabriel Antonio Amador Artavia, Stward Calderón Vindas, Daniel Rojas Fuentes, Ezekiel Vásquez Guzmán

Facultad de Ciencias de la Computación, Universidad Fidélitas

San José, Costa Rica

gamador60062@ufide.ac.cr
scalderon90368@ufide.ac.cr
drojas00255@ufide.ac.cr
evasquez70710@ufide.ac.cr

I. INTRODUCCIÓN

Estamos encantados de presentar el proyecto de desarrollo de la página web del Hotel Maravillas de Tiquicia. En un mundo digitalizado, la presencia en línea es esencial, y nuestro objetivo es crear una plataforma atractiva y funcional que refleje la elegancia y calidad de nuestros servicios. Esta página web no solo simplificará las reservas y proporcionará información detallada, sino que también transmitirá la esencia única del Hotel Maravillas de Tiquicia, invitando a los visitantes a vivir una experiencia excepcional desde su primer contacto en línea. Estamos ansiosos por trabajar en este proyecto y colaborar estrechamente con el hotel para llevar su presencia en línea al siguiente nivel.

En un mundo cada vez más conectado y globalizado, la gestión eficiente de hoteles se ha convertido en un componente fundamental para garantizar la satisfacción de los huéspedes y el éxito del Hotel Maravillas de Tiquicia. En respuesta a esta creciente demanda, nos complace presentar un proyecto en desarrollo: un innovador sistema de gestión hotelera que revolucionará la forma en que los hoteles de todo el mundo administran sus operaciones diarias.

Este proyecto surge como respuesta a la necesidad de una solución integral que permita al Hotel Maravillas de Tiquicia optimizar sus procesos y ofrecer experiencias excepcionales a los huéspedes. Nuestro equipo multidisciplinario de expertos en desarrollo de software está trabajando incansablemente en la creación de un sistema que aborde los desafíos y oportunidades actuales en la gestión hotelera.

Nuestro objetivo principal es proporcionar al Hotel Maravillas de Tiquicia una plataforma todo en uno que simplifique tareas críticas como la reserva de habitaciones, la administración de inventarios, el seguimiento de la ocupación, la gestión de reservas en línea y la recopilación de datos de los huéspedes. A través de una interfaz amigable y altamente personalizable, nuestro sistema permitirá al Hotel Maravillas de Tiquicia adaptarse a las necesidades cambiantes del mercado y ofrecer un servicio excepcional a sus clientes.

Estamos comprometidos con la creación de una solución que no solo mejore la productividad y la rentabilidad del Hotel Maravillas de Tiquicia, sino que también eleve la satisfacción de los huéspedes, creando así un ciclo de retroalimentación positiva para la industria.

II. HISTORIAS DE USUARIO

HU-0002 Como usuario HU-0003 Como usuario HU-0004 Como usuario HU-0005 Como usuario HU-0005 Como usuario Necesito Registro de decuenta e inicio de sesión seguro información por correo electrónico Necesito Acceso a información de las elizar uma reserval en linea de habitaciones y area defetuar una reserval linea, permitidado momento de planific estancia. HU-0005 Como usuario HU-0006 Como usuario Necesito Registro de cuenta e inicio de sesión seguro información por correo electrónico o ma celarár uma reserval información personal y relevante. HU-0006 Como usuario Necesito Acceso a información correo electrónico o ma confirmación por correo electrónico o ma confirmación personal y relevante de reseivar un a reserval en la información personal y relevante. HU-0006 Como usuario Necesito Acceso a información correo electrónico o receitar una reserval en la información personal y relevante. HU-0006 Como usuario Necesito Acceso a información correo electrónico o receitar una reserval en la información personal y relevante de de realizar una reserval en la información personal y relevante de la destancia de la información personal y relevante. HU-0006 Como usuario Necesito Acceso a información con la ubicación en carea de la destancia de la información personal y relevante de la destancia de la información personal y relevante de la destancia de la información personal y relevante de la pagina de la la información personal y relevante de la pagina de la la información de la habitación de la finalidad de a la información de la habitación. Se con la finalidad de reconacto y recomendaciones lo desponibilidad, el tiphabitación, las tarifas imágenes. HU-0009 Como administrador Necesito notificaciones por con electrónico o electrónico electrónico o electrónico o electrónico o electrónico o electrónico electrónico o electrónico	dentificador (ID) de la Historia	Rol	Característica / Funcionalidad	Razón / Resultado	
HU-0003 Como usuario HU-0004 Como usuario HU-0005 Como usuario HU-0006 Como usuario HU-0006 Como usuario HU-0007 Como usuario HU-0007 Como usuario HU-0008 Como administrador HU-0008 Como administrador HU-0008 Como administrador Necesito Modificación y cancelación de las habitaciones información de las habitaciones Información con la finalidad de reselizar una reserva linformación por correo electrónico inmediatamente des de realizar una reserva el hotel. HU-0006 Como usuario HU-0007 Como usuario Necesito Confirmación con la finalidad de a información por correo electrónico inmediatamente des de realizar una reserva el hotel. HU-0007 Como usuario HU-0008 Como administrador Necesito Modificación con la finalidad de a la información por correo electrónico inmediatamente des de realizar una reserva el hotel. HU-0007 Como usuario Necesito Modificación con la finalidad de a la información por correo electrónico inmediatamente des de realizar una reserva el hotel. HU-0008 Como administrador Necesito Modificación de la habitación el la finalidad de modificar o cancelar reservas en línea de planes o imprevisitor través de la página w HU-0009 Como administrador Necesito una interfaz peliminar información de las habitaciones oferta de alojantico sobre las ministrador por correo electrónico oferta de alojantico sobre las ministrador por correo electrónico oferta de alojantico sobre las ministrador por correo electrónico oferta de alojantico sobre las ministrador por correo electrónico oferta de alojantico sobre las electronicos obre las ministrador por correo electrónico oferta de alojantico sobre las ministrador por correo electrónico oferta de alojantico sobre las electronicos obre las ministrador por correo electrónico oferta de alojantico sobre las contraseña en mi cue del hotel.		Como usuario	búsqueda de habitaciones	Con la finalidad de tener la capacidad para realizar búsquedas de habitaciones disponibles en el hotel para las fechas de la estancia.	
HU-0004 Como usuario Necesito Registro de cuenta e inicio de sesión seguro Manera eficiente y re información pero correo electrónico o inmediatamente des de realizar una reserva el hotel. HU-0006 Como usuario Necesito Acceso a información per correo electrónico o imediatamente des de realizar una reserva el hotel. HU-0007 Como usuario Necesito Modificación del hotel, las directo de contacto y recomendaciones lo reservas en línea Para agregar, editar y eliminar información de las habitaciones HU-0009 Como administrador Necesito una interfaz para agregar, editar y eliminar información de las habitaciones HU-0009 Como administrador Necesito una interfaz para agregar, editar y eliminar información de las habitaciones HU-0009 Como administrador Necesito una interfaz para agregar, editar y eliminar información per correo electrónico indisponibilidad de la indisponibilidad, el tip habitación, las tarifas imágenes. HU-0009 Como usuario Necesito una partado para Cambio de Contraseña de Contraseña en mi cue del hotel.	HU-0002	Como usuario	visualización con fotografías de las habitaciones y áreas	facilitando así la toma de decisiones informadas al momento de planificar la	
HU-0005 Como usuario Necesito Confirmación per correo electrónico inmediatamente des de realizar una reserva manera eficiente y re información personal y relevante. HU-0006 Como usuario Necesito Acceso a información precomendaciones lo del hotel, las direcce de contacto y recomendaciones lo reservas en línea HU-0007 Como usuario Necesito Modificación y cancelación de reservas en línea HU-0008 Como administrador Necesito una interfaz para agregar, editar y eliminar información de las habitaciones HU-0009 Como administrador Necesito una interfaz para agregar, editar y eliminar información de las habitaciones HU-0009 Como administrador Necesito una interfaz para agregar, editar y eliminar información de las habitaciones HU-0009 Como administrador Necesito una interfaz para agregar, editar y eliminar información de las habitaciones HU-0009 Como administrador Necesito una interfaz para agregar, editar y eliminar información de las habitaciones Necesito una interfaz con la finalidad de renotificaciones por correo electrónico sobre las inúltado de renotificaciones por correo electrónico sobre las nuevas reservas y cancelaciones. HU-0010 Como usuario Necesito un apartado para Cambio de Con la finalidad de tecapacidad de cambian contraseña en mi cue del hotel.	HU-0003	Como usuario		Con la finalidad de efectuar una reserva en línea, permitiéndome seleccionar la habitación de mi elección y proporcionar mis datos personales de manera segura y sencilla.	
HU-0006 Como usuario Necesito Acceso a información por correo electrónico inmediatamente des de realizar una reserve el hotel. HU-0006 Como usuario Necesito Acceso a información Precomendación por como la binación por como la ubicación en del hotel, las direcco de contacto y recomendaciones lo reservas en línea HU-0007 Como usuario Necesito Modificación y cancelación de reservas en línea HU-0008 Como administrador Necesito una interfaz para agregar, editar y eliminar información de las habitaciones incluyendo la disponibilidad, el tipi habitación, las tarifas imágenes. HU-0009 Como administrador Necesito notificaciones por con electrónico sobre las nuevas reservas, cam en las reservas y cancelaciones. HU-0010 Como usuario Necesito un apartado para Cambio de Contraseña en micue del hotel.	HU-0004	Como usuario	cuenta e inicio de	gestionar mis reservas de manera eficiente y recibir información personalizada	
HU-0009 Como administrador HU-0009 Como administrador HU-0009 Como administrador Como administrador Necesito una interfaz para agregar, editar y eliminar información de las habitaciones inágenes. HU-0009 Como administrador Necesito una interfaz para agregar, editar y eliminar información de las habitaciones Mecesito una interfaz para agregar, editar y eliminar información de las habitaciones Necesito una interfaz para agregar, editar y eliminar información de las habitaciones incluyendo la disponibilidad, el tiph habitación, las tarifas imágenes. HU-0009 Como administrador Necesito notificaciones por concelectrónico onelectrónico sobre las nuevas reservas, cam en las reservas y cancelaciones. HU-010 Como usuario Necesito un apartado para Cambio de Contraseña en mi cue del hotel.	HU-0005	Como usuario		una confirmación por correo electrónico inmediatamente después de realizar una reserva en	
HU-0009 Como administrador Necesito una interfaz para agregar, editar y eliminar información de las habitaciones inágenes. HU-0009 Como administrador Necesito una interfaz para agregar, editar y eliminar información de las habitaciones inágenes. HU-0009 Como administrador Necesito notificaciones por correo electrónico de las habitación, las tarifas imágenes. HU-0010 Como usuario Necesito un apartado para Cambio de Contraseña en mi cue del hotel.	HU-0006	Como usuario		Con la finalidad de acceder a información práctica, como la ubicación exacta del hotel, las direcciones de contacto y recomendaciones locales.	
HU-0010 Como usuario Pura Contraseña Contraseña en micue de la Indica de Contraseña en micue de la Indica de Contraseña el Indica de Contraseña el Indica de Contraseña en micue del Ababitación de las habitaciones incluyendo la disponibilidad, el tipi habitación, las tarifas imágenes. Con la finalidad de re por correo electrónico electrónico sobre las nuevas reservas, cam en las reservas y cancelaciones. Con la finalidad de teres que del hotel.	HU-0007	Como usuario	y cancelación de	Con la finalidad de modificar o cancelar mi reserva en caso de cambios de planes o imprevistos a través de la página web.	
HU-0010 Como usuario Necesito un apartado para Cambio de Contraseña Contraseña en mi cue del hotel.	HU-0008	Como administrador	para agregar, editar y eliminar información	mantener actualizada la oferta de alojamiento, incluyendo la disponibilidad, el tipo de habitación, las tarifas y las	
para Cambio de capacidad de cambiar Contraseña contraseña en mi cue del hotel.	HU-0009	Como administrador		notificaciones por correo electrónico sobre las nuevas reservas, cambios en las reservas y	
III 0044 Company North III company to the final ideal do to	HU-0010	Como usuario	para Cambio de	Con la finalidad de tener la capacidad de cambiar mi contraseña en mi cuenta del hotel.	
para la realización de capacidad de realizar Pagos en Línea en línea de manera so	HU-0011	Como usuario		Con la finalidad de tener la capacidad de realizar pagos en línea de manera segura conveniente al realizar una reserva en el hotel.	

ARQUITECTURA DEL SITIO

A. Front-End

 Interfaz de usuario: para la interfaz del usuario estaremos utilizando HTML para darle una estructura al sitio web, CSS para el diseño y los estilos y JavaScript se estará utilizando para brindarle interactividad a la página.

B. Back-End

 Para el desarrollo del Backend el lenguaje principal que estaremos utilizando será PHP. Este será el encargado de interactuar directamente con la base de datos ya sea para la gestión de usuarios o reservas, de procesar las solicitudes de los usuarios, etc.

C. Base de datos

 MySQL será nuestra base de datos para almacenar y gestionar toda la información base e importante del hotel, como por ejemplo habitaciones, reservas, hoteles, pagos, etc.

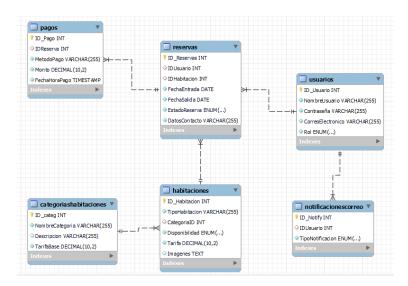


Fig. Diagrama de la base de datos.

D. Servidor Web

Para respaldar el procesamiento de solicitudes en la capa del servidor web, hemos optado por implementar el servidor Apache HTTP. Esto servirá como un componente esencial para facilitar la comunicación entre el frontend y el backend de la aplicación, garantizando una respuesta eficaz y eficiente a las solicitudes.

E. Capa de presentación

En cuanto a la capa de presentación, implementaremos una combinación de tecnologías web, incluyendo CSS (Cascading Style Sheets) y JavaScript, con el propósito de diseñar una interfaz de usuario estéticamente atractiva y altamente intuitiva. Este enfoque busca proporcionar una experiencia visualmente agradable y amigable para los usuarios

finales, mejorando así la usabilidad y la interacción con la aplicación.

III. WIREFRAMES E INTERFAS DESARROLLADA

Se adjuntan una serie de imágenes donde se muestran las interfaces desarrolladas.

Inicie sesión para acceder al sistema

USUARIO:

USUARIO:

USUARIO

CONTRASEÑA:

Contraseña

Iniciar Sesión

¿Olvidó su Contraseña?

Fig. 1 Login

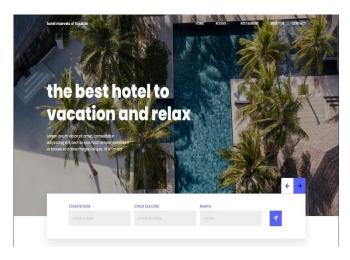


Fig. 2 Pantalla de inicio.

Esta será nuestra pantalla principal, donde los clientes podrán navegar en el menú principal y visualizar información importante.



Fig 2. Pantalla de inicio.

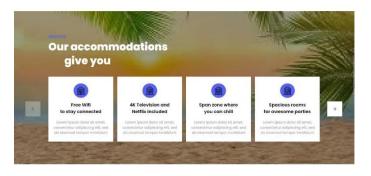


Fig 3. Pantalla de inicio



Fig 4. Pantalla de inicio

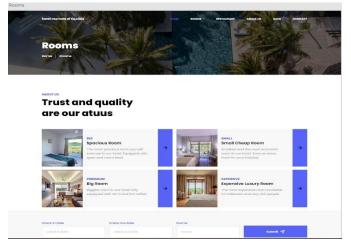


Fig 5. Habitaciones

Esta será la pantalla encargada de mostrar toda la información relacionada a las habitaciones.

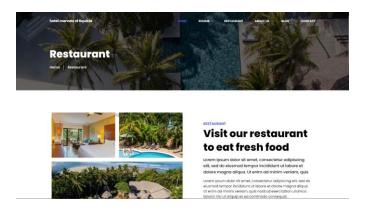


Fig 6. Restaurante.

En esta pantalla los usuarios podrán observar toda la información relacionada a nuestro restaurante.





Fig 7. Restaurante.

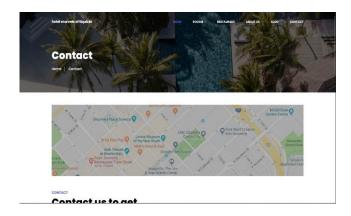


Fig 8. Contáctenos. Fig 9. Sobre nosotros.

En esta pantalla el usuario podrá ver nuestra información de contacto: número telefónico, dirección, etc.

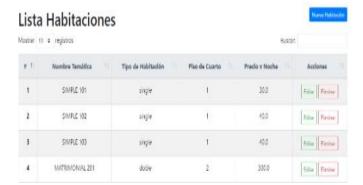


Fig10. Lista de habitaciones, CRUD Admin.

IV. BASE DE DATOS Y CONEXIONES

```
Hotel_Maravillas_de_Tiquicia > DB > 🧧 creacionTablas.sql
      `cliente_id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
      `telefono_cliente` VARCHAR(45) NOT NULL,
     ENGINE = InnoDB
      ALTER TABLE Habitaciones
      {\tt ADD\ CONSTRAINT\ fk\_habitaciones\_hoteles}
      FOREIGN KEY (hotel_id)
      REFERENCES Hoteles(hotel_id);
     ALTER TABLE Habitaciones
      ADD CONSTRAINT fk_habitaciones_disponibilidades
      FOREIGN KEY (disponibilidad_id)
      REFERENCES Disponibilidades(disponibilidad_id);
      ALTER TABLE Habitaciones
      {\tt ADD} \ \ {\tt CONSTRAINT} \ \ {\tt fk\_habitaciones\_categoria\_habitacion}
      FOREIGN KEY (categoria_habitacion_id)
      REFERENCES Categorias(categoria_habitacion_id);
```

```
ALTER TABLE Reservas
FOREIGN KEY (hotel_id)
REFERENCES Hoteles(hotel id);
ALTER TABLE Reservas
ADD CONSTRAINT fk_reservas_habitaciones
FOREIGN KEY (habitacion_id)
REFERENCES Habitaciones(habitacion_id);
ALTER TABLE Reservas
ADD CONSTRAINT fk_reservas_clientes
FOREIGN KEY (cliente id)
REFERENCES Clientes(cliente_id);
ALTER TABLE Pagos
ADD CONSTRAINT fk_pagos_metodo_pago
FOREIGN KEY (metodo_pago_id)
REFERENCES Clientes(metodo_pago_id);
ALTER TABLE Pagos
ADD CONSTRAINT fk_pagos_metodo_pago
FOREIGN KEY (metodo_pago_id)
REFERENCES Metodos_de_Pago(metodo_pago_id);
```

Fig 10. Base de datos creada.

Acá se puede ver la base de datos, la misma ya se encuentra lista por completo, sin embargo, a lo largo del proyecto puede suceder que le realicemos algunos cambios si es necesario.

Fig 11. Conexión a la base de datos.

En la anterior imagen se puede observar un ejemplo de la conexión creada a la base de datos.

V. REPOSITORIO

<u>https://github.com/DanielRojasF/Hotel Maravillas de Tiquicia.git</u>

VI. REFERENCIAS