



INSTITUTO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA CASTELAR FAMILIA

PROFESIONAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

TÉCNICO SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED

MEMORIA DEL MÓDULO PROFESIONAL DE PROYECTO

TÍTULO DEL PROYECTO: CYAN TOURS



ALUMNO: Francisco Jesús López-Arza Mendo

TUTOR: Fabiola Lucio Sánchez

CURSO ACADÉMICO: 2023/2024

Índice

1. Justificación del Proyecto.	5
2. Detección de necesidades que justifiquen la utilidad del proyecto.	5
3. Objetivos que se pretenden alcanzar.	5
4. Estudio de mercado y potenciales clientes a los que les generaría valor añadido en su empresa.	6
4.1. Tipo de clientes o Empresas en donde se implantará el proyecto.	6
4.2. Utilidad o beneficio que encontrarán los clientes con la implantación y explotación del proyecto.	7
5. Diseño del proyecto.	7
5.1. Coste de implantación del proyecto para una empresa o cliente.	7
5.2. Si es un producto software, plataforma donde se ejecutará el proyecto y otros requisitos que deba tener la plataforma.	8
5.3. Aplicación de la ley de protección de datos en el proyecto.	9
5.4. Metodología a seguir para el desarrollo del proyecto.	10
5.5. Esquema de Bases de datos sobre el que se va a basar el proyecto.	11
6. Organización de la ejecución.	13
6.1. Planing de ejecución del proyecto.	13
6.2. Recursos utilizados para su ejecución.	26
6.3. Presupuesto.	26
7. Evaluación.	26
8. Anexos.	27
8. 1. Manual de usuario (si es una aplicación software).	27
8.2. Manual del programador (si es una aplicación software).	34
9. Bibliografía.	45

1. Justificación del Proyecto.

La razón por la que decidí crear este proyecto se debe a mi interés en el desarrollo web, el cual he estado estudiando de manera autodidacta durante varios años.

Me agradan prácticamente todos los aspectos relacionados con las páginas web. Específicamente, disfruto del diseño del front-end, donde puedo determinar cómo se presentará el sitio al usuario. Además, me atrae la parte del back-end, donde tengo el control sobre las funciones, condiciones y la gestión necesaria para que la página cumpla con la funcionalidad requerida al interactuar con el usuario.

2. Detección de necesidades que justifiquen la utilidad del proyecto.

Los tours gratuitos o “Free Tours” son cada vez más populares en toda Europa y son una forma económica y divertida de explorar las ciudades.

Son una excelente manera de conocer la historia, la cultura y la arquitectura de una ciudad, y también son una forma de socializar con otros viajeros.

Además son ideales para aquellos que tienen un presupuesto limitado y no quieren gastar mucho dinero en tours costosos.

3. Objetivos que se pretenden alcanzar.

- **Objetivos Generales:**

- Ofrecer tours gratuitos por Europa que sean informativos, divertidos y educativos.
- Proporcionar una experiencia turística única y auténtica a los visitantes de Europa.
- Fomentar el turismo sostenible y responsable en Europa.

- **Objetivos Específicos:**

- Ofrecer tours gratuitos en las principales ciudades de Europa.
- Proporcionar guías turísticos profesionales y experimentados que hablen varios idiomas.
- Proporcionar tours que sean accesibles para todos.
- Proporcionar tours que sean seguros y estén en cumplimiento con las regulaciones locales.

4. Estudio de mercado y potenciales clientes a los que les generaría valor añadido en su empresa.

4.1. Tipo de clientes o Empresas en donde se implantará el proyecto.

El proyecto de la página web de tours gratuitos por Europa tiene como objetivo principal llegar a un amplio rango de clientes y empresas que busquen ofrecer a sus usuarios una experiencia única y enriquecedora durante sus viajes por Europa.

A continuación, se detallan los tipos de clientes y empresas en los que se implantará el proyecto:

Clientes

- Viajeros individuales: Este tipo de clientes son personas que viajan por placer y buscan experiencias auténticas y enriquecedoras durante su estancia en las ciudades europeas. Son personas con presupuestos limitados pero que valoran la oportunidad de explorar las ciudades de manera gratuita y obtener información privilegiada de los guías locales.
- Familias y grupos: Este segmento está compuesto por familias y grupos de amigos que buscan actividades gratuitas y enriquecedoras para disfrutar juntos durante su viaje por Europa.
- Viajeros interesados en la cultura y la historia: Este tipo de clientes son apasionados por la cultura y la historia de los destinos que visitan. Buscan tours que les permitan sumergirse en la autenticidad de las ciudades y obtener conocimientos profundos sobre su patrimonio cultural e histórico.

Empresas

- Agencias de viajes: Las agencias de viajes pueden utilizar la página web de tours gratuitos por Europa como una alternativa atractiva para enriquecer los paquetes turísticos que ofrecen a sus clientes. Esto les permitirá diferenciarse de la competencia y brindar experiencias únicas y auténticas a sus clientes.
- Hoteles y alojamientos: Los hoteles y alojamientos pueden promocionar la web como un servicio adicional para sus huéspedes, ofreciéndoles la oportunidad de explorar y descubrir las ciudades de manera gratuita durante su estancia. Esto mejorará la experiencia de sus clientes y aumentará su satisfacción.
- Compañías de transporte: Las compañías de transporte pueden asociarse con la página web para promocionar sus servicios y ofrecer descuentos especiales a los usuarios que reserven tours a través de la plataforma. Esto les permitirá aumentar su visibilidad y atraer a más clientes.

Al dirigirse a estos tipos de clientes y empresas, se podrá implantar el proyecto en un amplio espectro de usuarios y generar valor añadido en sus experiencias de viaje por Europa.

4.2. Utilidad o beneficio que encontrarán los clientes con la implantación y explotación del proyecto.

La implantación y explotación del proyecto de la página web de tours gratuitos por Europa proporcionará diversos beneficios y utilidades a los clientes, mejorando su experiencia de viaje y brindándoles un valor añadido.

A continuación, se detallan algunos de los beneficios que los clientes encontrarán al utilizar la página web:

- Acceso a tours gratuitos: Los clientes podrán acceder a tours gratuitos por las diferentes ciudades de Europa, lo que les permitirá ahorrar dinero en actividades turísticas y destinarlo a otras áreas de su viaje.
- Experiencias auténticas y enriquecedoras: Los clientes disfrutarán de tours guiados por residentes locales, lo que les brindará una experiencia auténtica y enriquecedora. Podrán conocer la cultura, la historia y los lugares de interés de cada ciudad a través de la perspectiva de los guías locales.
- Conocimiento privilegiado: Los guías locales compartirán conocimientos privilegiados sobre los destinos, proporcionando a los clientes información detallada y curiosidades.
- Oportunidad de interactuar con otros viajeros: Durante los tours, los clientes tendrán la oportunidad de conocer y relacionarse con otros viajeros de diferentes partes del mundo, fomentando el intercambio cultural y la creación de nuevas amistades.

En resumen, la implantación y explotación del proyecto de la página web de tours gratuitos por Europa brindará a los clientes la oportunidad de vivir experiencias únicas, auténticas y enriquecedoras durante su viaje. Les permitirá ahorrar dinero y obtener conocimientos privilegiados de los destinos, mejorando así su satisfacción y valorando positivamente su experiencia de viaje.

5. Diseño del proyecto.

5.1. Coste de implantación del proyecto para una empresa o cliente.

El coste de implantación del proyecto de la página web de tours gratuitos por Europa puede variar dependiendo de diversos factores, como el alcance del proyecto, la infraestructura necesaria y los recursos humanos involucrados.

A continuación, se detallan los posibles elementos de coste a considerar:

- Desarrollo de la página web: El desarrollo de la página web es uno de los principales costes de implantación. Esto incluye el diseño y desarrollo de la interfaz de usuario, la programación de funcionalidades como la reserva de tours y la personalización de los mismos, y la integración de sistemas de pago si es necesario.
- Infraestructura tecnológica: Es posible que se requiera invertir en servidores, alojamiento web y otros componentes de infraestructura para asegurar el rendimiento y la disponibilidad de la página web. Los costes de infraestructura pueden variar dependiendo de la escala del proyecto y las necesidades de tráfico esperadas.
- Adquisición de licencias y derechos: Si se planea utilizar contenido protegido por derechos de autor, es posible que se deba pagar por licencias o derechos de uso. Esto podría incluir imágenes, videos, textos u otros elementos multimedia que se utilicen en la página web.
- Marketing y promoción: Para dar a conocer el proyecto y atraer a los clientes, puede ser necesario invertir en estrategias de marketing y promoción, como publicidad en línea, campañas en redes sociales, optimización de motores de búsqueda (SEO) y colaboraciones con influencers o blogs de viajes.
- Equipo humano: Es posible que se requiera contratar o subcontratar a profesionales como desarrolladores web, diseñadores gráficos, especialistas en marketing digital y guías turísticos locales. Los costes de personal dependen de la duración y los requisitos del proyecto.

5.2. Si es un producto software, plataforma donde se ejecutará el proyecto y otros requisitos que deba tener la plataforma.

El proyecto de la página web de tours gratuitos por Europa se ejecutará en una plataforma web basada en tecnologías modernas y estándares ampliamente utilizados en el desarrollo de aplicaciones web.

A continuación, se detallan los requisitos y características que debe tener la plataforma:

- Servidor web: La plataforma requiere un servidor web para alojar y servir el contenido de la página web. Es común utilizar servidores web como Apache, Nginx o Microsoft IIS.

- Lenguaje de programación: El proyecto se desarrollará utilizando un lenguaje de programación adecuado para el desarrollo web. Algunas opciones populares incluyen JavaScript con Node.js, Python con Django o Ruby con Ruby on Rails.
- Base de datos: Es necesario contar con una base de datos para almacenar la información relacionada con los tours, los usuarios y cualquier otro dato relevante. Algunas opciones comunes de bases de datos incluyen MySQL, PostgreSQL o MongoDB.
- Framework de desarrollo web: Es recomendable utilizar un framework de desarrollo web para acelerar el proceso de desarrollo y garantizar buenas prácticas de programación. Algunos frameworks populares incluyen Express.js para JavaScript, Django o Flask para Python, o Ruby on Rails para Ruby.
- Responsive design: La plataforma debe ser diseñada y desarrollada con un enfoque de diseño responsivo, lo que significa que se adapta y se visualiza correctamente en diferentes tamaños de pantalla, como computadoras de escritorio, tabletas y dispositivos móviles.
- Seguridad: La plataforma debe cumplir con estándares de seguridad para proteger la información de los usuarios y prevenir posibles vulnerabilidades. Esto incluye el uso de HTTPS, autenticación segura, protección contra ataques de inyección SQL y otras prácticas recomendadas de seguridad web.
- Escalabilidad: La plataforma debe ser capaz de manejar un alto volumen de tráfico y usuarios concurrentes. Se deben considerar técnicas de escalabilidad, como el uso de平衡adores de carga y la implementación de una arquitectura escalable.

Estos son algunos de los requisitos principales que debe tener la plataforma para ejecutar el proyecto de la página web de tours gratuitos por Europa. Es importante tener en cuenta que los requisitos pueden variar dependiendo de las necesidades específicas del proyecto y las tecnologías seleccionadas.

5.3. Aplicación de la ley de protección de datos en el proyecto.

El proyecto de la página web de tours gratuitos por Europa se debe comprometer a cumplir con las regulaciones y leyes de protección de datos vigentes, como el Reglamento General de Protección de Datos (GDPR, por sus siglas en inglés) en la Unión Europea.

A continuación, se presentan los aspectos clave de la aplicación de la ley de protección de datos que se podrían implementar en el proyecto:

- Consentimiento informado: Se solicitará el consentimiento informado de los usuarios antes de recopilar y procesar cualquier dato personal. Esto se hará a través de

formularios de registro o aceptación de términos y condiciones, donde se explicará claramente cómo se utilizarán los datos y se ofrecerá la opción de revocar el consentimiento en cualquier momento.

- Almacenamiento seguro de datos: Se implementarán medidas de seguridad adecuadas para proteger los datos personales de los usuarios. Esto puede incluir el uso de técnicas de encriptación, acceso restringido a los datos y copias de seguridad periódicas.
- Derechos de los usuarios: Se respetarán y se garantizarán los derechos de los usuarios en relación con sus datos personales. Esto incluye el derecho de acceso a los datos, el derecho a rectificar información incorrecta, el derecho a ser olvidado y el derecho a la portabilidad de los datos.
- Política de privacidad: Se elaborará una política de privacidad clara y completa que explique cómo se recopilan, utilizan y protegen los datos personales de los usuarios. Esta política estará fácilmente accesible en la página web y se mantendrá actualizada.
- Transferencia de datos fuera de la UE: Si se prevé la transferencia de datos personales fuera de la Unión Europea, se asegurará que se tomen las medidas adecuadas para garantizar un nivel adecuado de protección de datos, como el uso de cláusulas contractuales estándar o la adhesión a marcos de certificación reconocidos.
- Responsable de protección de datos (DPO): Se designará un responsable de protección de datos o se asegurará de contar con los recursos y conocimientos necesarios para cumplir con los requisitos de protección de datos. Este responsable será el encargado de supervisar y garantizar el cumplimiento de la ley de protección de datos en el proyecto.

Es importante tener en cuenta que la aplicación de la ley de protección de datos puede variar según el país y las regulaciones específicas. Se debe revisar y cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de datos aplicables al proyecto.

5.4. Metodología a seguir para el desarrollo del proyecto.

El proceso de desarrollo de mi proyecto de formación profesional comenzó con la definición de las funcionalidades requeridas para la página web y la identificación de los datos que serían necesarios almacenar en una base de datos. Esta etapa inicial fue crucial para establecer los cimientos del proyecto.

Posteriormente, procedí a crear la estructura de la página web y a implementar algunas de las funcionalidades esenciales. Durante esta fase, se realizaron pruebas y ajustes para asegurar un funcionamiento óptimo y una experiencia de usuario satisfactoria.

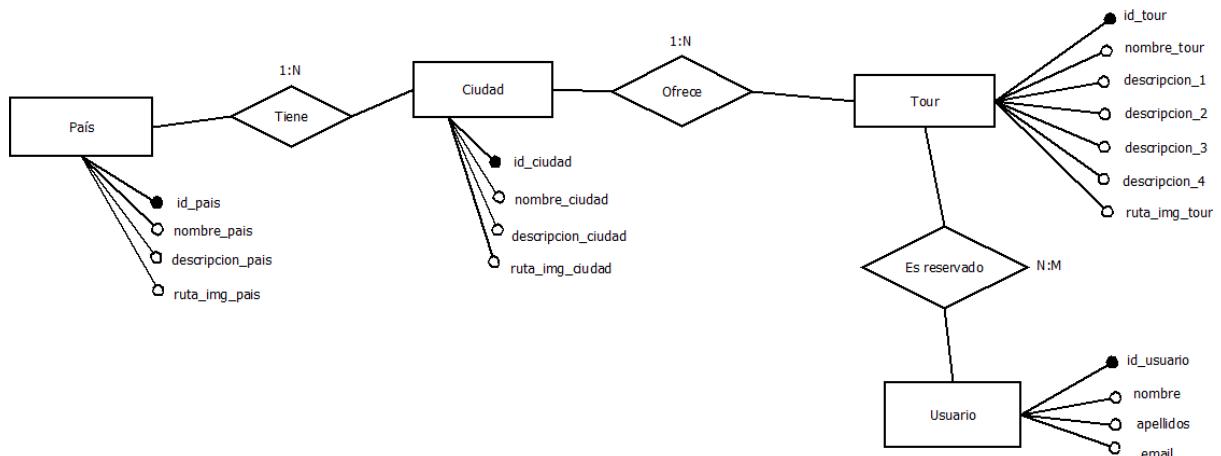
En cuanto al aspecto visual de la web, dediqué tiempo a explorar diferentes opciones y evaluar diversas plantillas disponibles. Tras un análisis exhaustivo, seleccioné una plantilla que se ajustaba perfectamente a los requisitos y estética que deseaba para mi proyecto.

A continuación, se llevó a cabo la conexión entre la página web y la base de datos, lo que permitió la interacción y el almacenamiento de datos de forma eficiente. Además, continué implementando las funcionalidades específicas de la página, ajustando detalles y optimizando el rendimiento.

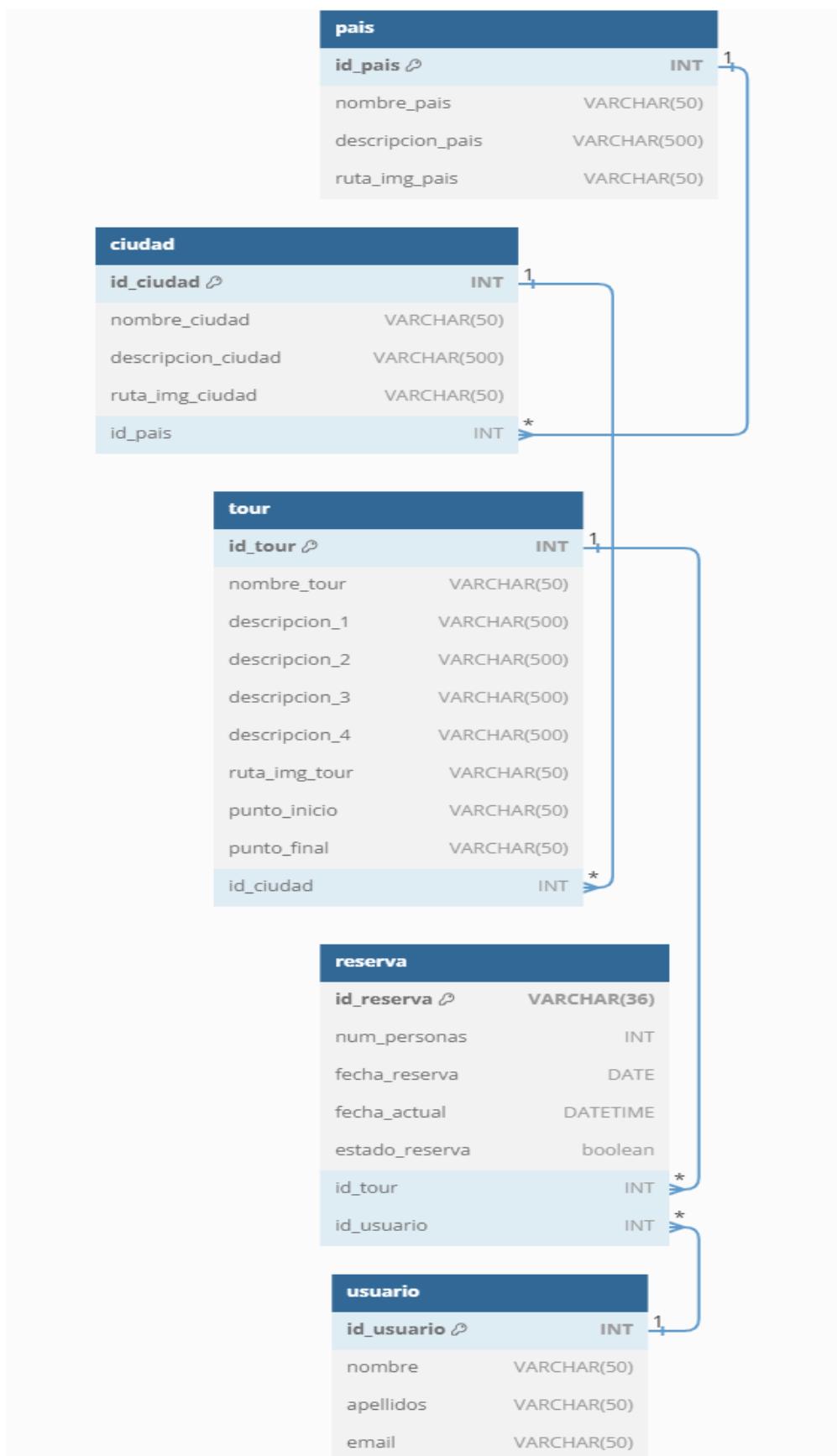
Finalmente, para complementar la funcionalidad de la página web, incorporé el servicio de SMTP para enviar correos electrónicos de manera automatizada y el servicio de FTP para facilitar la transferencia de archivos al servidor correspondiente. Estas adiciones fueron fundamentales para mejorar la comunicación y la gestión de datos en el proyecto.

5.5. Esquema de Bases de datos sobre el que se va a basar el proyecto.

Diagrama entidad relación



Paso a tablas



6. Organización de la ejecución.

6.1. Planing de ejecución del proyecto.

Primera fase

Empecé el día 18/02/2023 a desarrollar la página web de Tours por Europa. Comencé con la organización de las carpetas y archivos. Luego comencé a crear la base de datos y le fui dando forma al aspecto de la página.

```
drop database if exists cyan;
create database cyan;
SET NAMES utf8mb4;
use cyan;

CREATE TABLE pais (
    id_pais INT AUTO_INCREMENT,
    nombre_pais VARCHAR(50),
    descripcion_pais VARCHAR(500),
    ruta_img_pais VARCHAR(50),
    PRIMARY KEY (id_pais)
)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE ciudad (
    id_ciudad INT AUTO_INCREMENT,
    nombre_ciudad VARCHAR(50),
    descripcion_ciudad VARCHAR(500),
    ruta_img_ciudad VARCHAR(50),
    id_pais INT,
    PRIMARY KEY (id_ciudad),
    FOREIGN KEY (id_pais) REFERENCES pais(id_pais)
)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
CREATE TABLE tour (
    id_tour INT AUTO_INCREMENT,
    nombre_tour VARCHAR(50),
    descripcion_1 VARCHAR(500),
    descripcion_2 VARCHAR(500),
    descripcion_3 VARCHAR(500),
    descripcion_4 VARCHAR(500),
    ruta_img_tour VARCHAR(50),
    punto_inicio VARCHAR(50),
    punto_final VARCHAR(50),
    id_ciudad INT,
    PRIMARY KEY (id_tour),
    FOREIGN KEY (id_ciudad) REFERENCES ciudad(id_ciudad)
)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
CREATE TABLE usuario (
    id_usuario INT AUTO_INCREMENT,
    nombre VARCHAR(50),
    apellidos VARCHAR(50),
    email VARCHAR(50),
    PRIMARY KEY (id_usuario)
)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
CREATE TABLE reserva (
    id_reserva VARCHAR(36),
    num_personas INT,
    fecha_reserva DATE,
    fecha_actual DATETIME,
    estado_reserva boolean DEFAULT 1,
    id_tour INT,
    id_usuario INT,
    PRIMARY KEY (id_reserva),
    FOREIGN KEY (id_tour) REFERENCES tour(id_tour),
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuario(id_usuario)
)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```

/*PAISES*/
INSERT INTO pais (nombre_pais, descripcion_pais, ruta_img_pais) VALUES ('Alemania', 'Alemania es un país ubicado en Europa Central, conocid
INSERT INTO pais (nombre_pais, descripcion_pais, ruta_img_pais) VALUES ('Bélgica', 'Bélgica es un país situado en Europa Occidental, conoci
INSERT INTO pais (nombre_pais, descripcion_pais, ruta_img_pais) VALUES ('República Checa', 'La República Checa, ubicada en Europa Central,
INSERT INTO pais (nombre_pais, descripcion_pais, ruta_img_pais) VALUES ('Países Bajos', 'Los Países Bajos, también conocidos como Holanda,
INSERT INTO pais (nombre_pais, descripcion_pais, ruta_img_pais) VALUES ('Francia', 'Francia, situada en Europa Occidental, es conocida por
INSERT INTO pais (nombre_pais, descripcion_pais, ruta_img_pais) VALUES ('Portugal', 'Portugal, ubicado en el suroeste de Europa, es conocid
INSERT INTO pais (nombre_pais, descripcion_pais, ruta_img_pais) VALUES ('Italia', 'Italia, situada en Europa del Sur, es famosa por su hist
INSERT INTO pais (nombre_pais, descripcion_pais, ruta_img_pais) VALUES ('Reino Unido', 'El Reino Unido, formado por Inglaterra, Escocia, Ga

```

```

/*CIUDADES*/
INSERT INTO ciudad (nombre_ciudad, descripcion_ciudad, ruta_img_ciudad, id_pais) VALUES ('Berlín', 'La capital de Alemania, Berlín, es una
INSERT INTO ciudad (nombre_ciudad, descripcion_ciudad, ruta_img_ciudad, id_pais) VALUES ('Bruselas', 'La capital de Bélgica y la sede de la
INSERT INTO ciudad (nombre_ciudad, descripcion_ciudad, ruta_img_ciudad, id_pais) VALUES ('Praga', 'La capital de la República Checa, Praga,
INSERT INTO ciudad (nombre_ciudad, descripcion_ciudad, ruta_img_ciudad, id_pais) VALUES ('Ámsterdam', 'La capital de los Países Bajos, Amst
INSERT INTO ciudad (nombre_ciudad, descripcion_ciudad, ruta_img_ciudad, id_pais) VALUES ('París', 'La capital de Francia, París, es conocid
INSERT INTO ciudad (nombre_ciudad, descripcion_ciudad, ruta_img_ciudad, id_pais) VALUES ('Lisboa', 'La capital de Portugal, Lisboa, es una
INSERT INTO ciudad (nombre_ciudad, descripcion_ciudad, ruta_img_ciudad, id_pais) VALUES ('Oporto', 'Situada en Portugal, Oporto es conocida
INSERT INTO ciudad (nombre_ciudad, descripcion_ciudad, ruta_img_ciudad, id_pais) VALUES ('Roma', 'La capital de Italia, Roma, es conocida c
INSERT INTO ciudad (nombre_ciudad, descripcion_ciudad, ruta_img_ciudad, id_pais) VALUES ('Florencia', 'Situada en la región de la Toscana e
INSERT INTO ciudad (nombre_ciudad, descripcion_ciudad, ruta_img_ciudad, id_pais) VALUES ('Londres', 'La capital del Reino Unido, Londres, e
INSERT INTO ciudad (nombre_ciudad, descripcion_ciudad, ruta_img_ciudad, id_pais) VALUES ('Edimburgo', 'La capital de Escocia, Edimburgo, es

```

```

/*TOURS*/
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('Berlín al completo', 'Te invitamos a descubrir la historia y la cultura de Berlín en este tour gratuito.', 'El recorrido comienza
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('Bruselas al completo', 'Te invitamos a explorar la rica historia y cultura de Bruselas en este tour gratuito.', 'El viaje empieza
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('Praga al completo', 'Te invitamos a un viaje inolvidable por Praga con este tour gratuito.', 'Comenzaremos nuestra aventura en la
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('Ámsterdam al completo', 'Te invitamos a un recorrido fascinante por Ámsterdam con este tour gratuito.', 'Nuestra aventura comienza
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('París al completo', 'Te invitamos a un recorrido inolvidable por París con este tour gratuito.', 'Nuestra travesía comienza en la
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('París: Montmartre', 'Te invitamos a un paseo mágico por Montmartre, el corazón artístico de París, con este tour gratuito.', 'Nues
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('Lisboa al completo', 'Te invitamos a un recorrido cautivador por Lisboa con este tour gratuito.', 'Nuestra aventura comienza en la
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('Oporto al completo', 'Te invitamos a un recorrido fascinante por Oporto con este tour gratuito.', 'Nuestra aventura comienza en la
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('Roma al completo', 'Te invitamos a un viaje apasionante por Roma con este tour gratuito.', 'Nuestra aventura comienza en el Colise
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('Florencia al completo', 'Te invitamos a un recorrido cautivador por Florencia con este tour gratuito.', 'Nuestro viaje empieza en
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('Londres al completo', 'Te invitamos a un recorrido fascinante por Londres con este tour gratuito.', 'Nuestra aventura comienza en
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('Londres Mágico', 'Te invitamos a un recorrido fascinante por Londres con este tour inspirado en Harry Potter.', 'Nuestra aventura
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('Edimburgo al completo', 'Te invitamos a un viaje inolvidable por Edimburgo con este tour gratuito.', 'Nuestra aventura comienza en

```

```

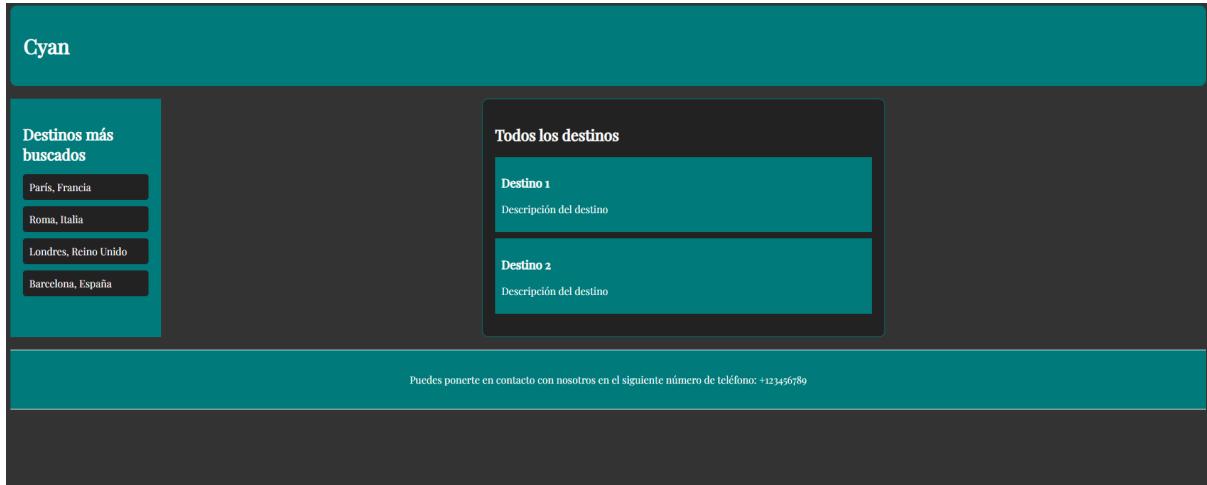
/*USUARIOS*/
INSERT INTO usuario (nombre, apellidos, email) VALUES ('Juan', 'Pérez', 'juan.perez@example.com');
INSERT INTO usuario (nombre, apellidos, email) VALUES ('María', 'García', 'maria.garcia@example.com');
INSERT INTO usuario (nombre, apellidos, email) VALUES ('Carlos', 'López', 'carlos.lopez@example.com');
INSERT INTO usuario (nombre, apellidos, email) VALUES ('Laura', 'Fernández', 'laura.fernandez@example.com');
INSERT INTO usuario (nombre, apellidos, email) VALUES ('Pedro', 'Rodríguez', 'pedro.rodriguez@example.com');


```

```

/*RESERVAS*/
INSERT INTO reserva (id_reserva, num_personas, fecha_reserva, fecha_actual, estado_reserva, id_tour, id_usuario)
VALUES (UUID(), 3, '2023-11-20', NOW(), 1, 1, 1);
INSERT INTO reserva (id_reserva, num_personas, fecha_reserva, fecha_actual, estado_reserva, id_tour, id_usuario)
VALUES (UUID(), 4, '2023-12-10', NOW(), 1, 2, 2);
INSERT INTO reserva (id_reserva, num_personas, fecha_reserva, fecha_actual, estado_reserva, id_tour, id_usuario)
VALUES (UUID(), 7, '2024-01-10', NOW(), 1, 3, 3);
INSERT INTO reserva (id_reserva, num_personas, fecha_reserva, fecha_actual, estado_reserva, id_tour, id_usuario)
VALUES (UUID(), 3, '2024-02-10', NOW(), 1, 3, 4);
INSERT INTO reserva (id_reserva, num_personas, fecha_reserva, fecha_actual, estado_reserva, id_tour, id_usuario)
VALUES (UUID(), 14, '2024-02-10', NOW(), 1, 4, 5);

```

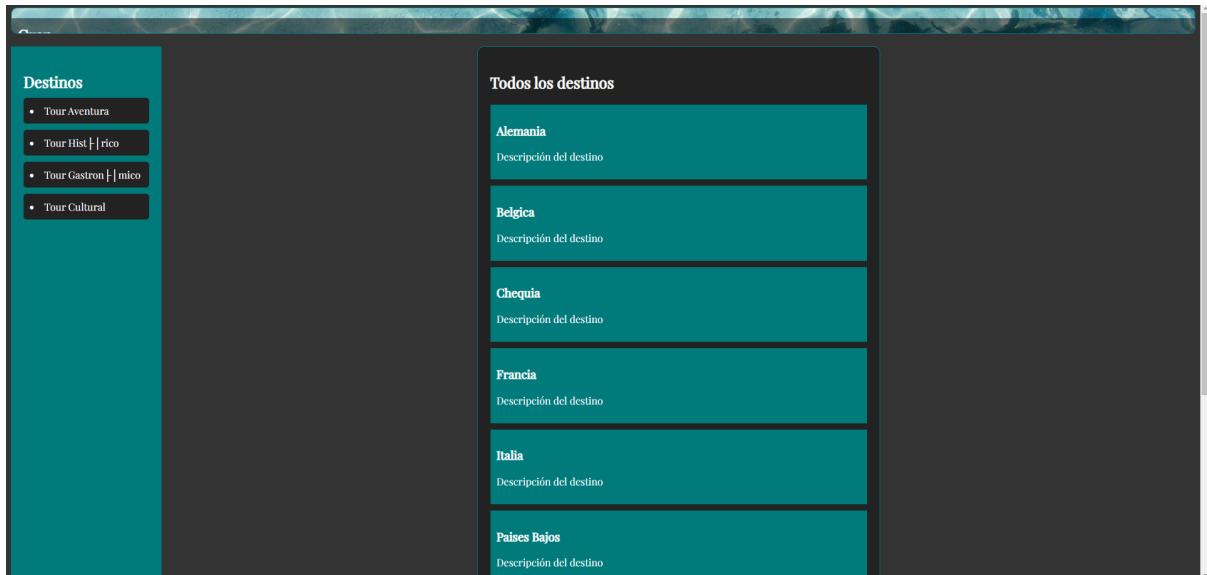


Segunda fase

Hice la organización de todas las páginas que voy a tener y he añadido los países y ciudades que habrá en total.

También he conectado la base de datos y comprobado que funciona.

Son 13 tours en total repartidas en 8 países, algunas ciudades tienen más de 1 tour. También tengo el nombre de la página y he añadido algunos estilos que iré puliendo y cambiando en función de lo que necesite o más me vaya gustando para la página.



```

/*PAISES*/
INSERT INTO pais (nombre_pais, descripcion_pais, ruta_img_pais) VALUES ('Alemania', 'Alemania es un país ubicado en Europa Central, conocid
INSERT INTO pais (nombre_pais, descripcion_pais, ruta_img_pais) VALUES ('Bélgica', 'Bélgica es un país situado en Europa Occidental, conoci
INSERT INTO pais (nombre_pais, descripcion_pais, ruta_img_pais) VALUES ('República Checa', 'La República Checa, ubicada en Europa Central,
INSERT INTO pais (nombre_pais, descripcion_pais, ruta_img_pais) VALUES ('Países Bajos', 'Los Países Bajos, también conocidos como Holanda,
INSERT INTO pais (nombre_pais, descripcion_pais, ruta_img_pais) VALUES ('Francia', 'Francia, situada en Europa Occidental, es conocida por
INSERT INTO pais (nombre_pais, descripcion_pais, ruta_img_pais) VALUES ('Portugal', 'Portugal, ubicado en el suroeste de Europa, es conocid
INSERT INTO pais (nombre_pais, descripcion_pais, ruta_img_pais) VALUES ('Italia', 'Italia, situada en Europa del Sur, es famosa por su hist
INSERT INTO pais (nombre_pais, descripcion_pais, ruta_img_pais) VALUES ('Reino Unido', 'El Reino Unido, formado por Inglaterra, Escocia, Ga

```

```

/*CIUDADES*/
INSERT INTO ciudad (nombre_ciudad, descripcion_ciudad, ruta_img_ciudad, id_pais) VALUES ('Berlín', 'La capital de Alemania, Berlín, es una
INSERT INTO ciudad (nombre_ciudad, descripcion_ciudad, ruta_img_ciudad, id_pais) VALUES ('Bruselas', 'La capital de Bélgica y la sede de la
INSERT INTO ciudad (nombre_ciudad, descripcion_ciudad, ruta_img_ciudad, id_pais) VALUES ('Praga', 'La capital de la República Checa, Praga,
INSERT INTO ciudad (nombre_ciudad, descripcion_ciudad, ruta_img_ciudad, id_pais) VALUES ('Ámsterdam', 'La capital de los Países Bajos, Amst
INSERT INTO ciudad (nombre_ciudad, descripcion_ciudad, ruta_img_ciudad, id_pais) VALUES ('París', 'La capital de Francia, París, es conocid
INSERT INTO ciudad (nombre_ciudad, descripcion_ciudad, ruta_img_ciudad, id_pais) VALUES ('Lisboa', 'La capital de Portugal, Lisboa, es una
INSERT INTO ciudad (nombre_ciudad, descripcion_ciudad, ruta_img_ciudad, id_pais) VALUES ('Oporto', 'Situada en Portugal, Oporto es conocida
INSERT INTO ciudad (nombre_ciudad, descripcion_ciudad, ruta_img_ciudad, id_pais) VALUES ('Roma', 'La capital de Italia, Roma, es conocida c
INSERT INTO ciudad (nombre_ciudad, descripcion_ciudad, ruta_img_ciudad, id_pais) VALUES ('Florencia', 'Situada en la región de la Toscana e
INSERT INTO ciudad (nombre_ciudad, descripcion_ciudad, ruta_img_ciudad, id_pais) VALUES ('Londres', 'La capital del Reino Unido, Londres, e
INSERT INTO ciudad (nombre_ciudad, descripcion_ciudad, ruta_img_ciudad, id_pais) VALUES ('Edimburgo', 'La capital de Escocia, Edimburgo, es

```

```

/*TOURS*/
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('Berlín al completo', 'Te invitamos a descubrir la historia y la cultura de Berlín en este tour gratuito.', 'El recorrido comienza
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('Bruselas al completo', 'Te invitamos a explorar la rica historia y cultura de Bruselas en este tour gratuito.', 'El viaje empieza
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('Praga al completo', 'Te invitamos a un viaje inolvidable por Praga con este tour gratuito.', 'Comenzaremos nuestra aventura en la
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('Ámsterdam al completo', 'Te invitamos a un recorrido fascinante por Ámsterdam con este tour gratuito.', 'Nuestra aventura comienza
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('París al completo', 'Te invitamos a un recorrido inolvidable por París con este tour gratuito.', 'Nuestra travesía comienza en la
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('París: Montmartre', 'Te invitamos a un paseo mágico por Montmartre, el corazón artístico de París, con este tour gratuito.', 'Nues
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('Lisboa al completo', 'Te invitamos a un recorrido cautivador por Lisboa con este tour gratuito.', 'Nuestra aventura comienza en la
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('Oporto al completo', 'Te invitamos a un recorrido fascinante por Oporto con este tour gratuito.', 'Nuestra aventura comienza en la
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('Roma al completo', 'Te invitamos a un viaje apasionante por Roma con este tour gratuito.', 'Nuestra aventura comienza en el Colise
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('Florencia al completo', 'Te invitamos a un recorrido cautivador por Florencia con este tour gratuito.', 'Nuestro viaje empieza en
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('Londres al completo', 'Te invitamos a un recorrido fascinante por Londres con este tour gratuito.', 'Nuestra aventura comienza en
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('Londres Mágico', 'Te invitamos a un recorrido fascinante por Londres con este tour inspirado en Harry Potter.', 'Nuestra aventura
INSERT INTO tour (nombre_tour, descripcion_1, descripcion_2, descripcion_3, descripcion_4, ruta_img_tour, punto_inicio, punto_final, id_ciu
VALUES ('Edimburgo al completo', 'Te invitamos a un viaje inolvidable por Edimburgo con este tour gratuito.', 'Nuestra aventura comienza en

```

```

/*USUARIOS*/
INSERT INTO usuario (nombre, apellidos, email) VALUES ('Juan', 'Pérez', 'juan.perez@example.com');
INSERT INTO usuario (nombre, apellidos, email) VALUES ('María', 'García', 'maria.garcia@example.com');
INSERT INTO usuario (nombre, apellidos, email) VALUES ('Carlos', 'López', 'carlos.lopez@example.com');
INSERT INTO usuario (nombre, apellidos, email) VALUES ('Laura', 'Fernández', 'laura.fernandez@example.com');
INSERT INTO usuario (nombre, apellidos, email) VALUES ('Pedro', 'Rodríguez', 'pedro.rodriguez@example.com');


```

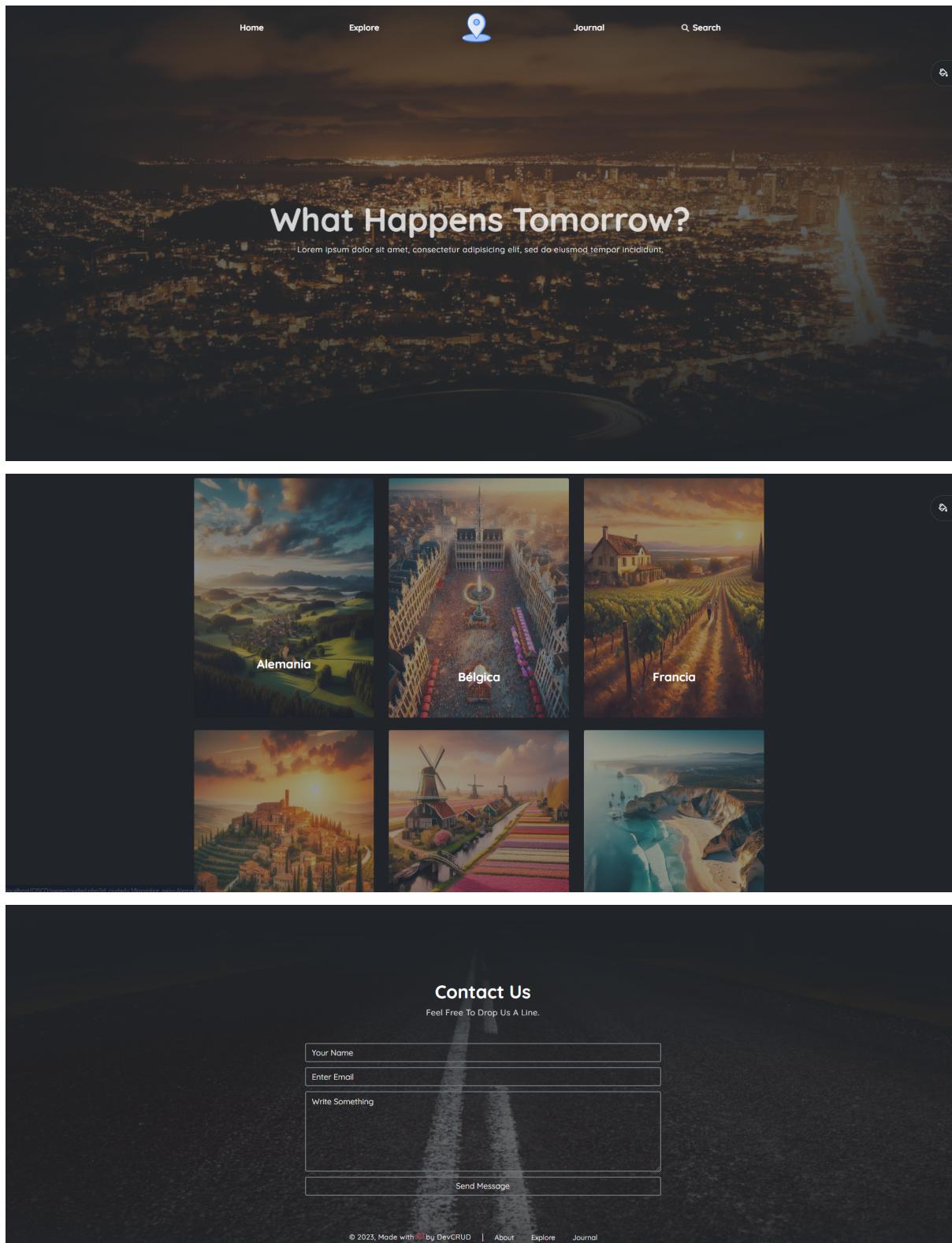
```

/*RESERVAS*/
INSERT INTO reserva (id_reserva, num_personas, fecha_reserva, fecha_actual, estado_reserva, id_tour, id_usuario)
VALUES (UUID(), 3, '2023-11-20', NOW(), 1, 1, 1);
INSERT INTO reserva (id_reserva, num_personas, fecha_reserva, fecha_actual, estado_reserva, id_tour, id_usuario)
VALUES (UUID(), 4, '2023-12-10', NOW(), 1, 2, 2);
INSERT INTO reserva (id_reserva, num_personas, fecha_reserva, fecha_actual, estado_reserva, id_tour, id_usuario)
VALUES (UUID(), 7, '2024-01-10', NOW(), 1, 3, 3);
INSERT INTO reserva (id_reserva, num_personas, fecha_reserva, fecha_actual, estado_reserva, id_tour, id_usuario)
VALUES (UUID(), 3, '2024-02-10', NOW(), 1, 3, 4);
INSERT INTO reserva (id_reserva, num_personas, fecha_reserva, fecha_actual, estado_reserva, id_tour, id_usuario)
VALUES (UUID(), 14, '2024-02-10', NOW(), 1, 4, 5);

```

Tercera fase

He añadido casi todo lo que necesita para poder imprimir todo y poder trabajar con ella a gusto. He encontrado una plantilla que he adaptado a mi proyecto con unos estilos sencillos pero atractivos que se adaptan muy bien a lo que me gustaría que se viera en la página. Una vez hecho todo esto he conseguido imprimir todos los países, ciudades y tours con sus respectivas imágenes que he sacado de una IA.



Cuarta fase

En las últimas semanas he programado con PHP las inserciones que se harán cuando el usuario haga una reserva y sus datos se inserten correctamente en la base de datos, controlando que el usuario no esté repetido, que no pueda introducir números negativos, un 0, que el número de personas sea mayor de 30 o que el número de personas que inserte para ese tour ese día sea mayor que el número de personas que ya hay para ese tour.

También he controlado que no pueda hacer una reserva con menos de 2 días de antelación. He configurado los pasos necesarios para que el envío de correos sea el correcto, y cuando el usuario hace una reserva le llegará un email a su correo con la confirmación.

También he hecho que me llegue un correo a mí si la persona necesita contactar conmigo en algún momento.

Tus datos
Las reservas deben hacerse con 2 días de antelación.

Francisco Jesus
Lopez-Arza Mendo
pinguinollisto@hotmail.com
5
10/11/2023
Confirmar reserva

© 2023, Made with ❤ by DevCRUD | Acerca de... Explora Viaje

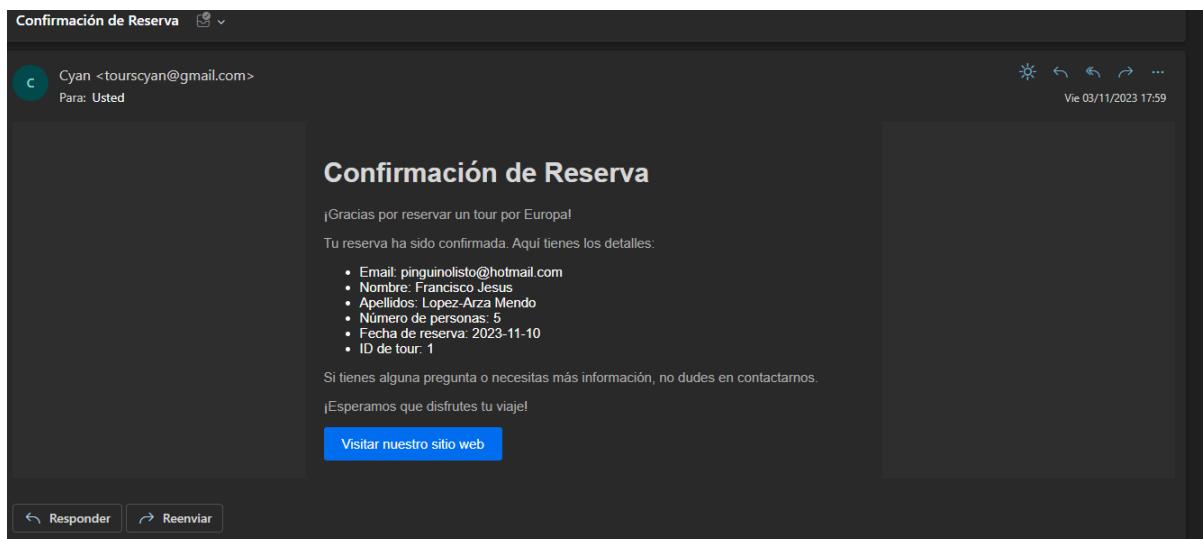
Tus datos
Las reservas deben hacerse con 2 días de antelación.

Nombre
Apellidos
Email
Número de personas
dd/mm/aaaa
Confirmar reserva

Reserva realizada con éxito. Recibirá un email con los detalles.

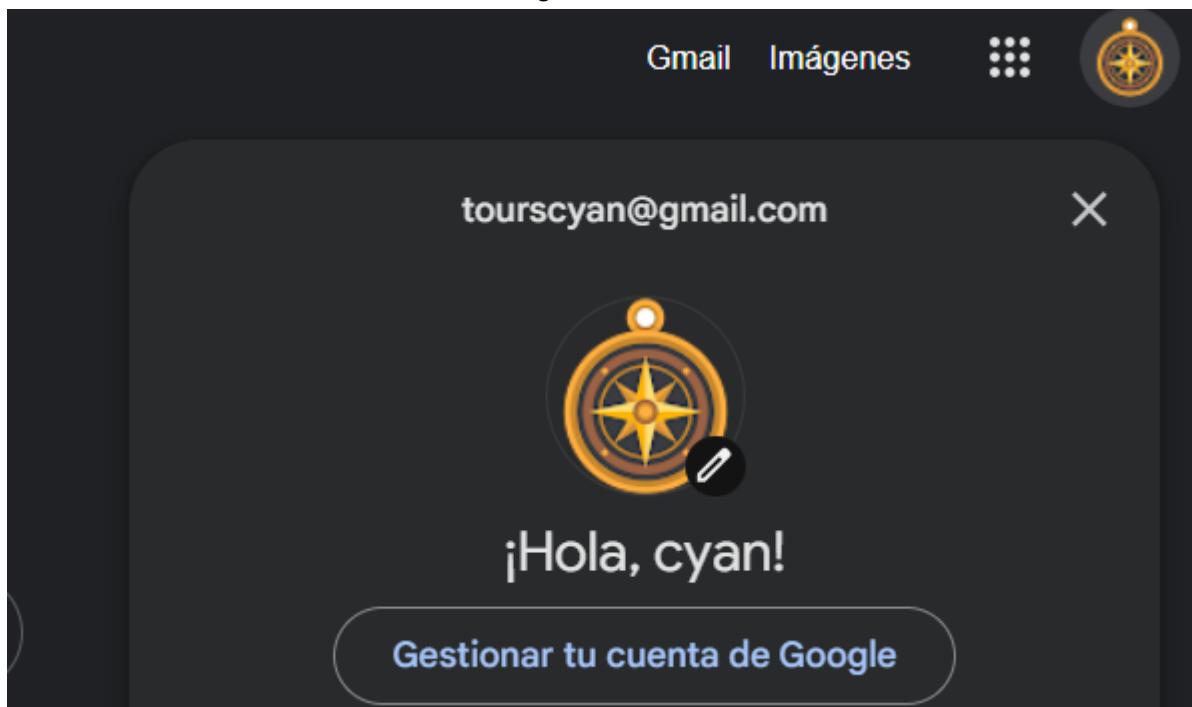
Correo enviado correctamente

© 2023, Made with ❤ by DevCRUD | Acerca de... Explora Viaje



Yo he utilizado el protocolo SMTP con el servicio que tiene Gmail para poder enviar y recibir correos sin problemas. Es importante habilitar una opción dentro de los ajustes para poder usarlo.
Lo primero es crearse una cuenta de Gmail con total normalidad, y después he seguido estos pasos:

Con nuestra cuenta iniciada hacemos clic en la foto y nos saldrá un desplegable en el que clicamos en “Gestionar tu cuenta de Google”.



En el menú de la izquierda clicamos en “Seguridad” y buscaremos la opción “Verificación en dos pasos”.

The screenshot shows the Google Account security settings. On the left sidebar, 'Seguridad' is selected. The main content area is titled 'Cómo inicias sesión en Google' and contains a sub-section for 'Verificación en dos pasos'. This section is highlighted with a blue border. It shows that two-step verification is active since October 24. Below this, there are other options like 'Llaves de acceso', 'Contraseña', 'Notificación de Google', 'Teléfonos de verificación en dos pasos', 'Teléfono de recuperación', and 'Correo de recuperación'. At the bottom, there are buttons for 'Llaves de seguridad', 'Authenticator', and 'Teléfonos alternativos para la verificación en dos pasos'.

Una vez hecho esto nos aparecerá esta pantalla y seguimos los pasos para activar la autenticación en dos pasos.

The screenshot shows the 'Verificación en dos pasos' setup screen. At the top, it says 'La verificación en dos pasos está ACTIVADA desde el 24 oct 2023' with a 'DESACTIVAR' button. Below this, it says 'Segundos pasos disponibles' and explains that Google checks if you're the one who started the session after entering the password. It lists 'Mensajes de Google (Predeterminado)' as the method, with a note that Google will send notifications to all devices where the session is active. There's also a section for 'Tus dispositivos que admiten notificaciones de Google' which is currently empty.

Una vez activada hacemos scroll hasta ver “Contraseñas de aplicación” y clicamos.

Google Cuenta

Llave de seguridad

Verificación en dos pasos

Dispositivos que no necesitan un segundo paso
Puedes saltarte el segundo paso en los dispositivos de tu confianza, como tu ordenador.

Dispositivos de tu confianza
Retirar la confianza de los dispositivos que se salten la verificación en dos pasos.

RETIRAR LA CONFIANZA DE TODOS LOS DISPOSITIVOS

Contraseñas de aplicación
Las contraseñas de aplicación no son recomendables y, en la mayoría de los casos, son innecesarias. Para proteger tu cuenta, usa Iniciar sesión con Google para conectar aplicaciones a tu cuenta de Google.

Contraseñas de aplicación >
1 contraseña

Privacidad Términos Ayuda Información

Una vez dentro veremos la página que se ve a continuación, en la que crearemos una contraseña para nuestro proyecto, esta contraseña es la que nos permitirá utilizar el servicio de ese correo para poder enviarlos desde nuestra página web.

Google Cuenta

Contraseñas de aplicación

Las contraseñas de aplicación te ayudan a iniciar sesión en tu cuenta de Google en aplicaciones y servicios antiguos que no son compatibles con los estándares de seguridad modernos.

Las contraseñas de aplicación son menos seguras que usar aplicaciones y servicios actualizados que utilicen estándares de seguridad modernos. Antes de crear una contraseña de aplicación, debes comprobar si tu aplicación la necesita para iniciar sesión.

Más información

Tus contraseñas de aplicación

projecto ASIR	Creada: 24 oct; utilizada por última vez: 7 dic	[trash]
---------------	-------------------------------------------------	---------

To create a new app specific password, type a name for it below...

App name

Para acabar solo tenemos que descargar PHPMailer, son una serie de carpetas que tenemos que incorporar a nuestro proyecto y nos permitirán usar el servicio de PHP para enviar los emails.

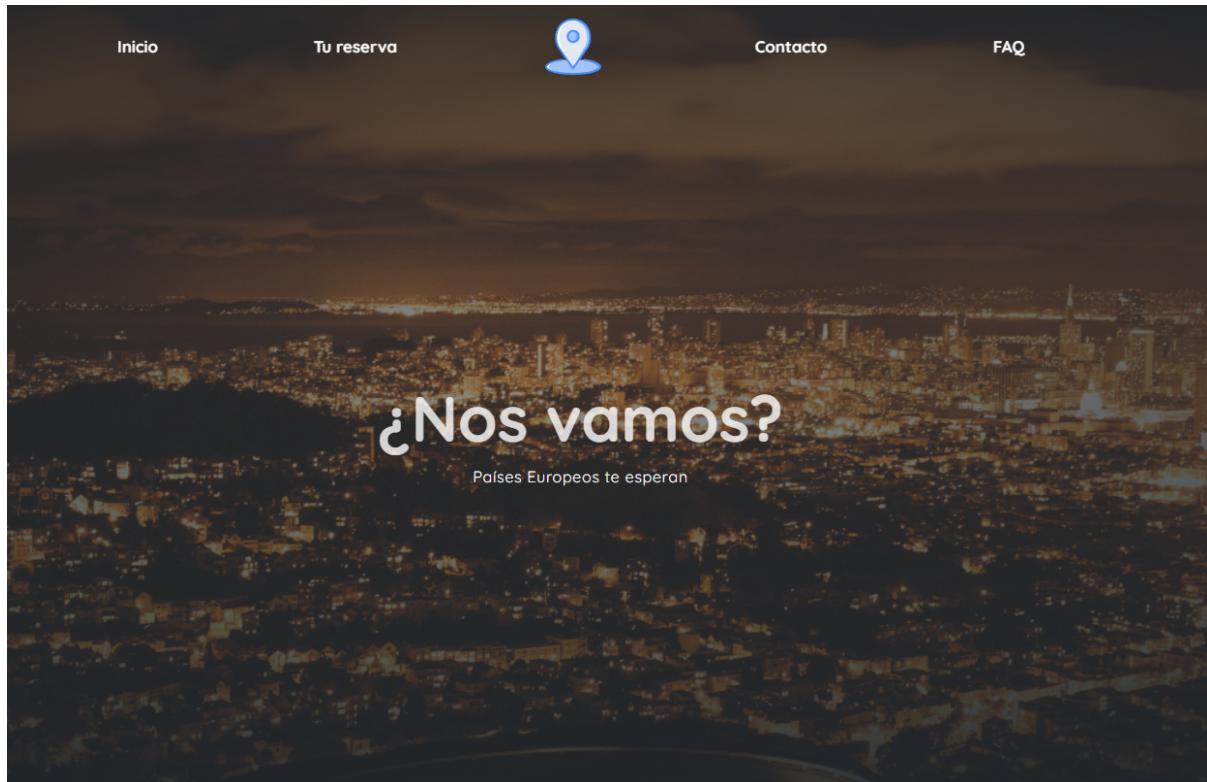
Y ya solo nos quedaría programar los emails como nosotros queramos, poniendo como email de remitente el Gmail que hemos creado y como contraseña la que nos ha proporcionado Google mediante los pasos anteriores.

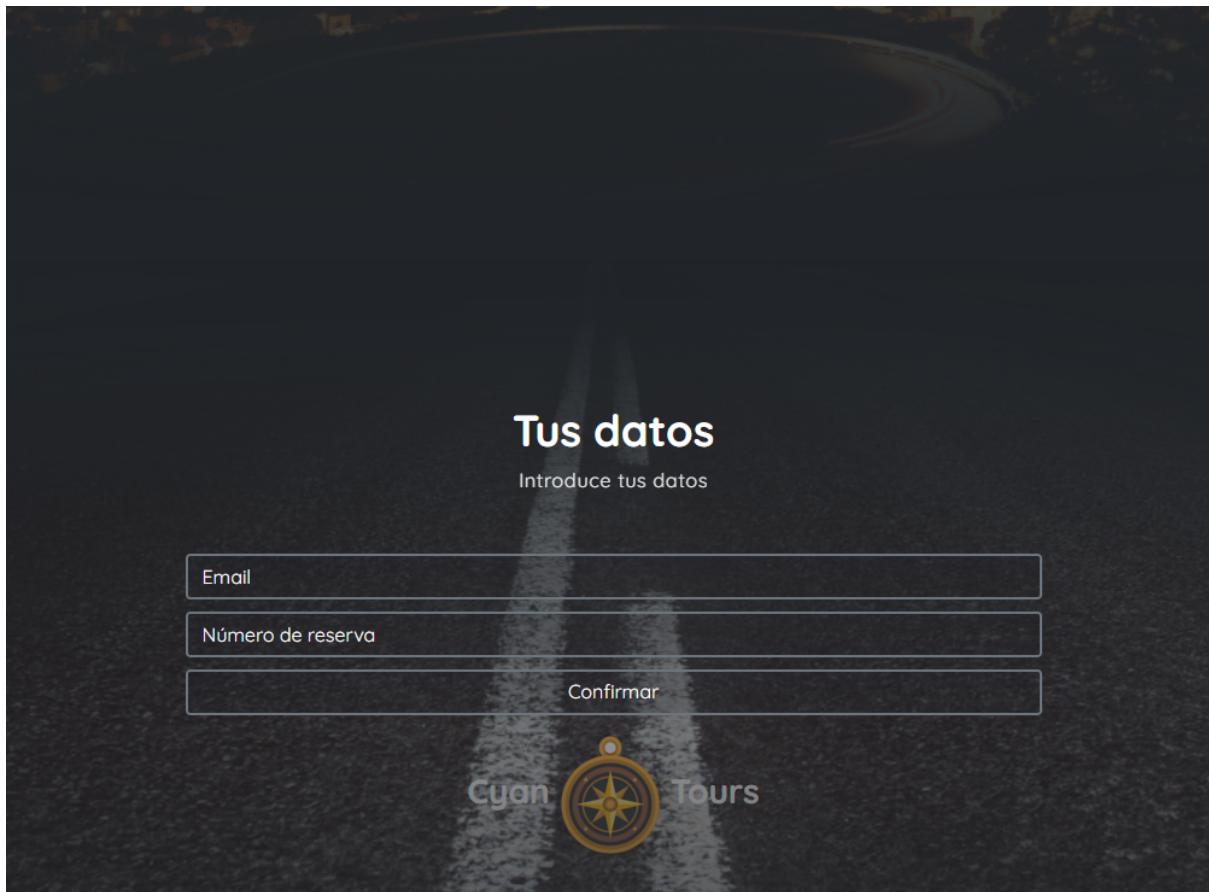
Quinta fase

He organizado el header de la página para que tenga las opciones que el usuario necesita. He programado la cancelación para que el usuario pueda cancelar la reserva y le llegue un correo de confirmación.

También he subido el proyecto al servidor utilizando el protocolo FTP con la aplicación Filezilla. Mi servidor gratuito está en <https://www.infinityfree.com> y te da facilidades para poder utilizar este servicio con comodidad.

También he corregido algunos errores que daba la página al subirla al servidor.





Tus datos

Introduce tus datos

Email

Número de reserva

Confirmar

Cyan Tours

Contacta con nosotros

No te quedes con la duda, estamos aquí para ayudarte

Nombre

Email

Me gustaría decírselos...

Enviar mensaje

Preguntas frecuentes

Aquí encontrarás respuestas a las preguntas más comunes sobre la reserva de tours por Europa. Si no encuentras la información que buscas, no dudes en contactarnos.

1. ¿Cómo puedo reservar un tour? Puedes reservar un tour siguiendo estos simples pasos:

Navega por nuestra página web y elige el tour que deseas realizar.

Selecciona la fecha y la cantidad de personas que participarán en el tour.

Haz clic en el botón "Reservar ahora" y proporciona la información requerida.

Completa el proceso de pago para confirmar tu reserva.

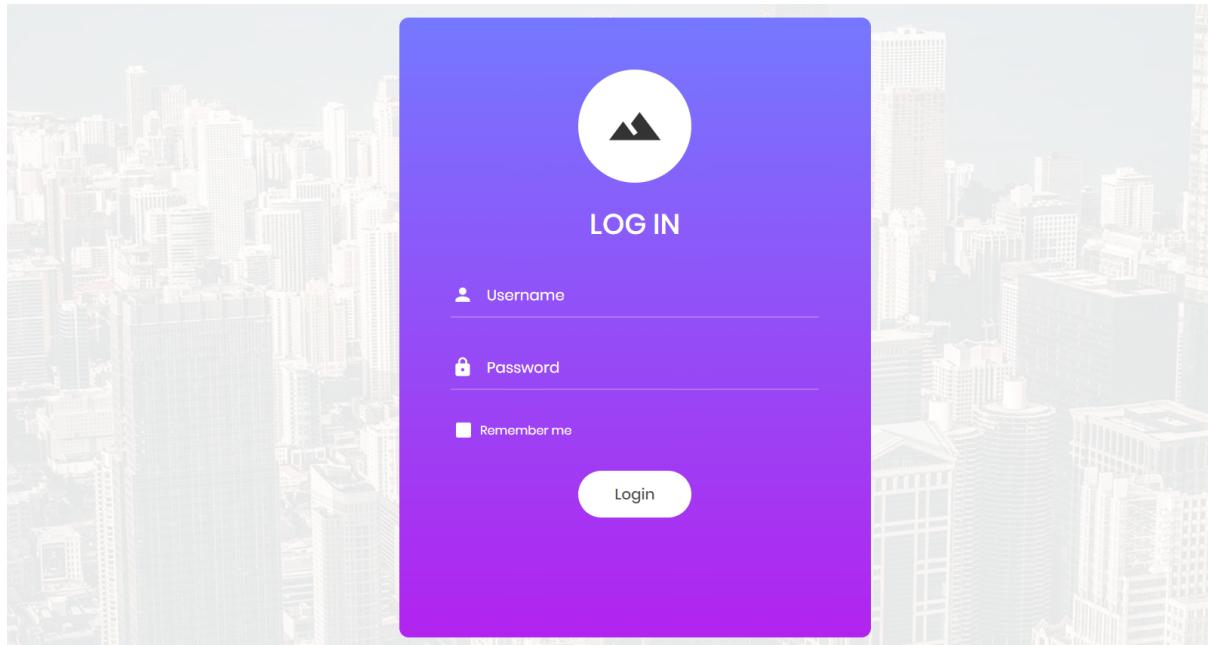
2. ¿Cuáles son los métodos de pago aceptados? Aceptamos pagos con tarjeta de crédito y débito, incluyendo Visa, Mastercard y American Express. También ofrecemos la opción de realizar transferencias bancarias en algunos casos especiales.

3. ¿Cuál es la política de cancelación? Nuestra política de cancelación varía dependiendo del tour y la fecha de reserva. Te recomendamos revisar los términos y condiciones específicos del tour que deseas reservar. En general, ofrecemos reembolsos completos si cancelas con al menos 48 horas de anticipación.

4. ¿Puedo hacer cambios en mi reserva? Dependiendo de la disponibilidad, es posible realizar cambios en tu reserva. Te recomendamos contactarnos lo antes posible si deseas realizar modificaciones en tu reserva.

5. ¿Cómo recibiré la confirmación de mi reserva? Una vez que hayas completado el proceso de reserva y pago, recibirás un correo electrónico de confirmación con todos los detalles de tu reserva. Te recomendamos revisar tu carpeta de correo no deseado si no encuentras el correo de confirmación en tu bandeja de entrada.

También empecé a desarrollar la página de Administrador, pero en vista de que no tenía tiempo tuve que parar de desarrollarla.



Administrador

Paises

id_pais -> 1	nombre_pais -> Alemania	descripcion_pais -> Alemania es un país ubicado en Europa Central.	ruta_img_pais -> ./imgs/pais/Alemania.jpg
GUARDAR CAMBIOS BORRAR			
id_pais -> 2	nombre_pais -> Bélgica	descripcion_pais -> Bélgica es un país situado en Europa Central.	ruta_img_pais -> ./imgs/pais/Belgica.jpg
GUARDAR CAMBIOS BORRAR			
id_pais -> 3	nombre_pais -> República Checa	descripcion_pais -> La República Checa, ubicada en Europa Central.	ruta_img_pais -> ./imgs/pais/RepublicaCheca.jpg
GUARDAR CAMBIOS BORRAR			
id_pais -> 4	nombre_pais -> Países Bajos	descripcion_pais -> Los Países Bajos, también conocidos como Holanda.	ruta_img_pais -> ./imgs/pais/PaisesBajos.jpg
GUARDAR CAMBIOS BORRAR			
id_pais -> 5	nombre_pais -> Francia	descripcion_pais -> Francia, situada en Europa Occidental.	ruta_img_pais -> ./imgs/pais/Francia.jpg
GUARDAR CAMBIOS BORRAR			
id_pais -> 6	nombre_pais -> Portugal	descripcion_pais -> Portugal, ubicado en el suroeste de Europa.	ruta_img_pais -> ./imgs/pais/Portugal.jpg
GUARDAR CAMBIOS BORRAR			
id_pais -> 7	nombre_pais -> Italia	descripcion_pais -> Italia, situada en Europa del Sur.	ruta_img_pais -> ./imgs/pais/Italia.jpg
GUARDAR CAMBIOS BORRAR			
id_pais -> 8	nombre_pais -> Reino Unido	descripcion_pais -> El Reino Unido, formado por Inglaterra, Gales, Escocia y Irlanda del Norte.	ruta_img_pais -> ./imgs/pais/ReinoUnido.jpg
GUARDAR CAMBIOS BORRAR			

Insertar nuevo País

nombre_pais	descripcion_pais	ruta_img_pais	INSERTAR
--------------------	-------------------------	----------------------	-----------------

6.2. Recursos utilizados para su ejecución.

He desarrollado todo mi proyecto con mi pc de sobremesa y una buena conexión a internet.

6.3. Presupuesto.

No he gastado nada de dinero ya que no ha sido necesario para el desarrollo de mi proyecto.

7. Evaluación.

En definitiva ha sido un proyecto en el que he usado muchos de mis conocimientos adquiridos en muchos de los módulos de mi ciclo formativo, así como la programación con PHP, la base de datos con MariaDB, el uso de los protocolos de FTP y SMTP.

También me gustaría haber tenido algo más de tiempo para acabar la página de Administrador de la página.

8. Anexos.

8. 1. Manual de usuario (si es una aplicación software).

El manejo de la página web es bastante sencillo e intuitivo.

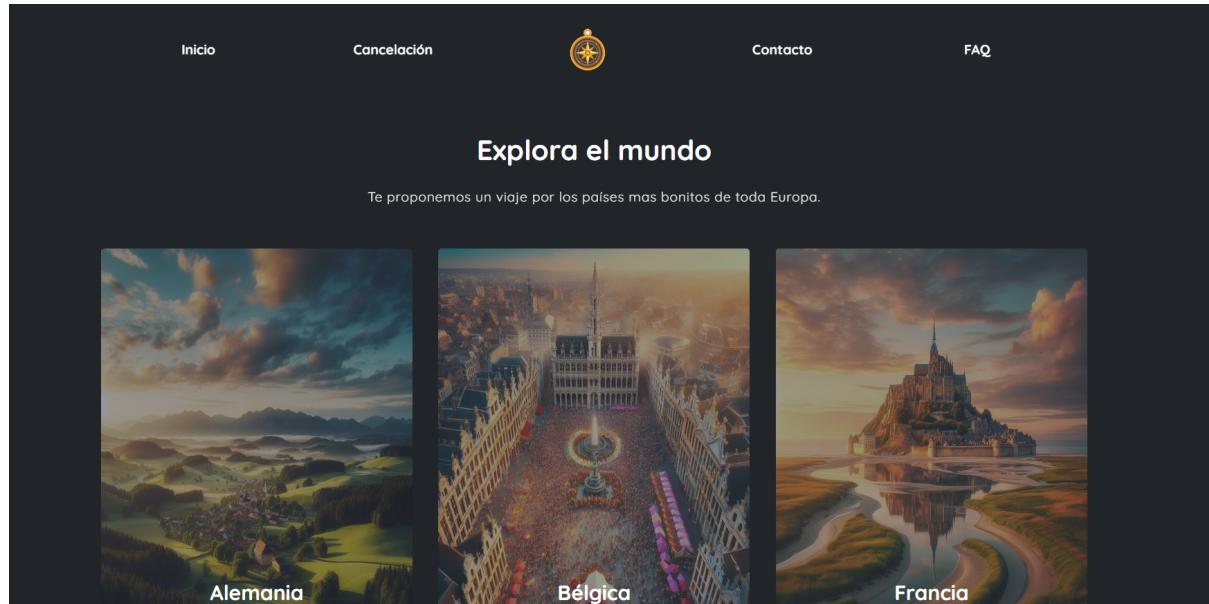
Consta de 4 secciones:

Inicio

Para **realizar una reserva** seguiremos estos pasos.

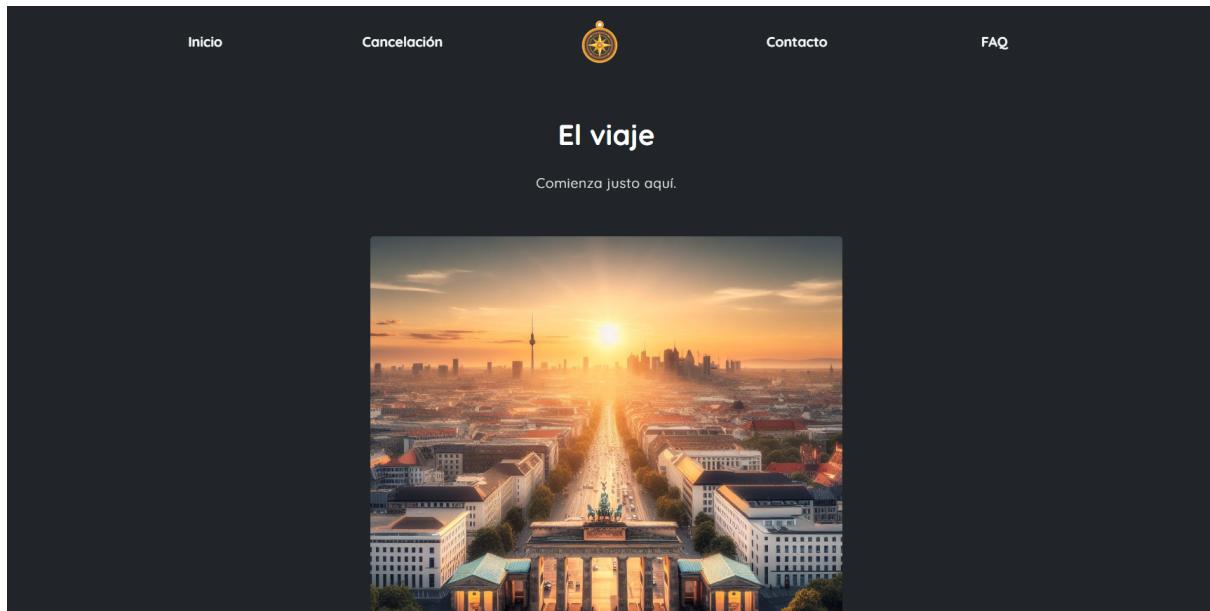
Paso 1

Entramos en <http://www.cyantours.great-site.net/> .



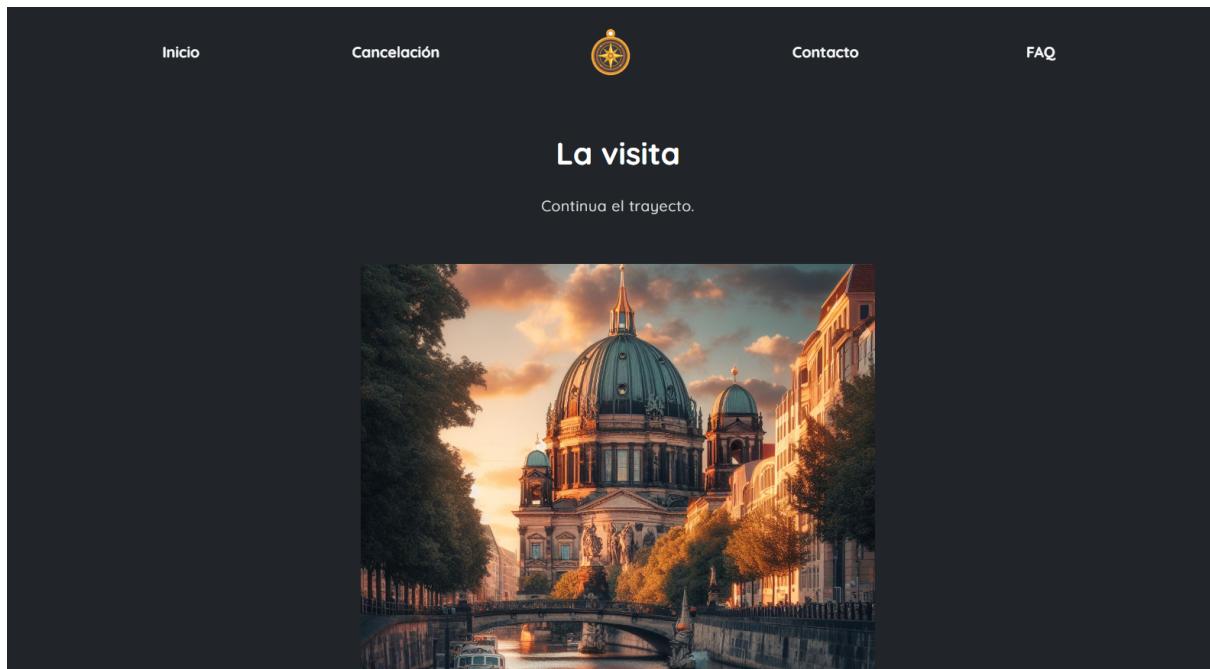
Paso 2

Para hacer una reserva hacemos clic en el país que nos interesa visitar y nos aparecerán las ciudades disponibles.



Paso 3

Una vez hagamos clic en la ciudad que queremos visitar, nos encontraremos con los tours disponibles de esa ciudad, y haremos clic en el que queramos reservar.



Paso 4

La última pantalla es la del formulario de reserva, donde veremos los datos del tour seleccionado y donde procederemos a llenar los datos requeridos.

[Inicio](#)
[Cancelación](#)

[Contacto](#)
[FAQ](#)

Berlín al completo

El recorrido comienza en la Puerta de Brandeburgo, un símbolo de la ciudad, y finaliza en Checkpoint Charlie, un punto de control de la Guerra Fría.

A lo largo del recorrido, aprenderás sobre la historia de Berlín, desde la época de los caballeros teutones hasta la actualidad. Visitarás lugares emblemáticos como el Monumento a los Judíos Asesinados de Europa y el Muro de Berlín.

¿Te animas a descubrir Berlín?



[Inicio](#)
[Cancelación](#)

[Contacto](#)
[FAQ](#)

Tus datos

Las reservas deben hacerse con 2 días de antelación.

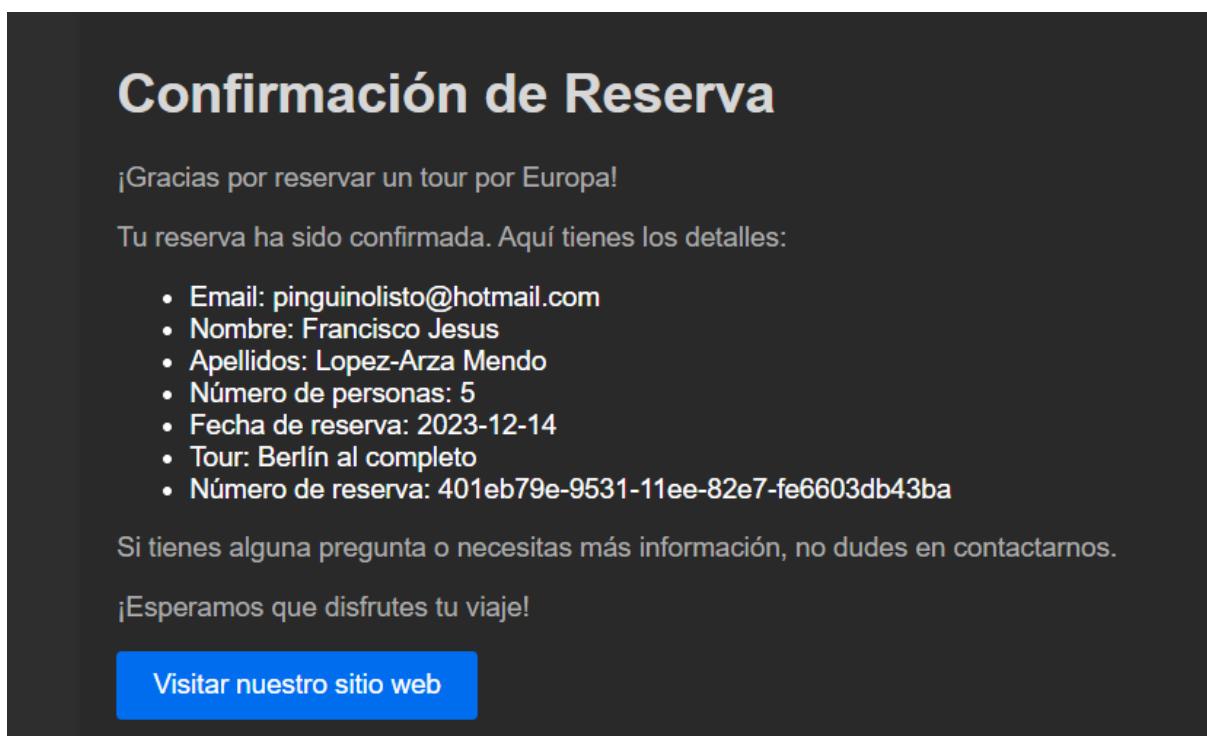
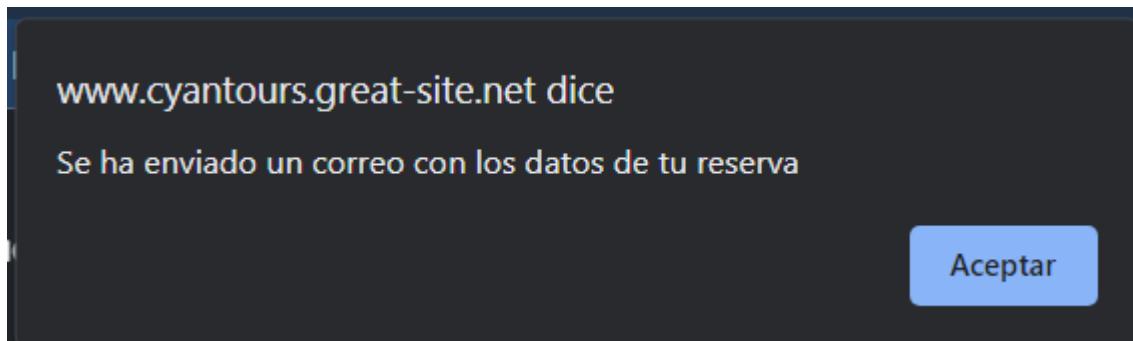
Paso 5

El formulario es fácil de llenar pero tiene algunas restricciones:

- No se podrá hacer una reserva con menos de 2 días de antelación.
- No se podrá hacer una reserva con menos de 1 persona o más de 30
- No se podrá hacer una reserva si el cupo para ese tour y para ese día es menor que el número introducido. Saldrá un mensaje diciendo cual es el cupo libre.
- No se podrá introducir un nombre mal si ya se hizo una reserva previamente, si se introduce otro nombre con el mismo email saldrá un mensaje que nos dirá cual es el nombre que hay que introducir.

Si todos los datos introducidos son correctos se realizará la reserva y el usuario recibirá un correo con los datos.

Es conveniente revisar la bandeja de correos “No deseados”.



CANCELACIÓN

Ahora realizaremos una **cancelación**, ya que el usuario podría haberse equivocado al hacer la reserva o simplemente no poder asistir ese día al tour.

Para ello accederemos a la sección de la página llamada “Cancelaciones”.



Paso 1

Revisaremos el email recibido previamente y copiaremos la última parte de los detalles del tour donde pone “Número de reserva”.

A screenshot of an email confirmation titled 'Confirmación de Reserva'. The email body starts with '¡Gracias por reservar un tour por Europa!' and 'Tu reserva ha sido confirmada. Aquí tienes los detalles:'. It lists several items, with the last one, 'Número de reserva: 401eb79e-9531-11ee-82e7-fe6603db43ba', highlighted with a blue border. Below the details, it says 'Si tienes alguna pregunta o necesitas más información, no dudes en contactarnos.' and '¡Esperamos que disfrutes tu viaje!'. At the bottom, there is a blue button with the text 'Visitar nuestro sitio web'.

Paso 2

Clicamos en la sección de la página que dice “Cancelaciones”.

[Inicio](#)

[Cancelación](#)



[Contacto](#)

[FAQ](#)

Puedes gestionar tu cancelación desde aquí

Introduce tus datos

Email

Número de reserva

Confirmar

Paso 3

La cancelación solo se podrá llevar a cabo si:

- Se ha hecho previamente una reserva.
- Si se introduce correctamente el correo electrónico que hizo la reserva.
- Si se introduce correctamente el número de reserva.

Si todos los datos son correctos la reserva pasará a estar cancelada y por lo tanto el número de personas que introdujo para ese tour ese día volverán a estar disponibles.

También recibirá un correo de confirmación con la cancelación y el día y la hora que se hizo.

www.cyantours.great-site.net dice

Reserva cancelada con éxito, recibirá un correo de confirmación

Aceptar

Cancelación de Reserva

Tu reserva ha sido cancelada. Aquí tienes los detalles:

- Email: pinguinolisto@hotmail.com
- Nombre: Francisco Jesus
- Apellidos: Lopez-Arza Mendo
- Fecha de Cancelación: 2023-12-07 14:04:04

Si tienes alguna pregunta o necesitas más información, no dudes en contactarnos.

Si cambias de opción o quieres reservar otro tour por Europa, puedes hacerlo desde nuestro sitio web.

[Visitar nuestro sitio web](#)

Contacto

Luego tenemos la página de contacto, que envía un correo al mismo correo, ya que no se puede utilizar el correo de otra persona para que me llegase a mí. Por lo tanto al enviarme el correo a mí mismo quedan guardados los datos de esa persona y el mensaje que me quiera y así yo puedo contestarle si fuera necesario.

The screenshot shows a contact form page with a dark background. At the top, there is a navigation bar with links for 'Inicio', 'Cancelación' (which has a compass icon), 'Contacto', and 'FAQ'. Below the navigation, the title 'Contacta con nosotros' is centered, followed by the subtitle 'No te quedes con la duda, estamos aquí para ayudarte'. There are three input fields: 'Nombre', 'Email', and a larger text area labeled 'Me gustaría decirles...'. At the bottom, there is a button labeled 'Enviar mensaje'.

FAQ

Y por último esta es la página donde se responde a las preguntas frecuentes.
Si algún usuario tiene dudas puede visitar esta página.

Preguntas frecuentes

¿Qué es un free tour?
Un free tour es una visita guiada en la que tú decides cuánto quieras pagar al guía.
La reserva de cualquiera de nuestros tours es completamente gratuita. Una vez finalices el tour, podrás pagar al guía en función de su trabajo.

¿Cómo puedo reservar un tour?
Para reservar un tour en nuestra web tan sólo tienes que encontrar el tour que deseas realizar y llenar los datos solicitados. Una vez realizada la reserva recibirás un correo con la confirmación.

¿Cómo recibiré la confirmación de mi reserva?
Una vez que hayas completado el proceso de reserva, recibirás un correo electrónico de confirmación con todos los detalles de tu reserva. Te recomendamos revisar tu carpeta de correo no deseado si no encuentras el correo de confirmación en tu bandeja de entrada.

8.2. Manual del programador (si es una aplicación software).

Estas son las funciones del archivo que maneja casi toda la página web.
Las funciones tienen un nombre bastante descriptivo pero aun así deje comentarios.

```
<?php

define("BBDD_PWD", ""); // Sin contraseña
define("BBDD_USER", "root");
define("BBDD_HOST", "localhost");
define("BBDD_NAME", "cyan"); // Nombre de la base de datos


function conexion() {
    $conn = new PDO("mysql:host=".BBDD_HOST.";dbname=".BBDD_NAME,
BBDD_USER, BBDD_PWD, array(PDO::ATTR_ERRMODE =>
PDO::ERRMODE_EXCEPTION));
    $conn->exec("SET NAMES utf8");
    return $conn;
}
```

```

/*
//comprobacion de conexion con la base de datos
try {
    $conexion = conexion();
    echo "Conexión exitosa a la base de datos";
} catch (PDOException $e) {
    echo "Error al conectar a la base de datos: " . $e->getMessage();
}

*/
//obtener los datos de los paises
function obtenerPaises(){

    $sql="SELECT *
          FROM pais
          ORDER BY nombre_pais";

    try {

        $conexion = conexion();
        $query = $conexion->prepare($sql);
        $query->execute();
    }

    catch (Exception $e) {
        echo 'Error en la conexion a la base de datos: ',
        $e->getMessage(), "\n";
        return false;
    }

    $datosPaises = $query->fetchAll();

    return $datosPaises;
}

//obtener los datos de las ciudades
function obtenerCiudades($id_pais) {

    $sql = "SELECT *
            FROM ciudad
            WHERE id_pais = $id_pais";
}

```

```

        WHERE id_pais = :id_pais
        ORDER BY nombre_ciudad";

try {

    $conexion = conexion();
    $query = $conexion->prepare($sql);
    $query->bindParam(':id_pais', $id_pais);
    $query->execute();

} catch (Exception $e) {
    echo 'Error en la conexión a la base de datos: ' .
$e->getMessage();
    return false;
}

$datosCiudades = $query->fetchAll();

return $datosCiudades;
}

//obtener los datos de los tours
function obtenerTours($id_ciudad) {

$sql="SELECT *
      FROM tour
      WHERE id_ciudad = :id_ciudad
      ORDER BY nombre_tour";

try {

    $conexion = conexion();
    $query = $conexion->prepare($sql);
    $query->bindParam(':id_ciudad', $id_ciudad);
    $query->execute();

} catch (Exception $e) {
    echo 'Error en la conexión a la base de datos: ',
$e->getMessage(), "\n";
    return false;
}
}

```

```

$datosTours = $query->fetchAll();

return $datosTours;
}

//obtener los datos del tour
function obtenerDatosTours($id_tour) {

    $sql="SELECT *
        FROM tour
        WHERE id_tour = :id_tour
        ORDER BY nombre_tour";

    try {

        $conexion = conexion();
        $query = $conexion->prepare($sql);
        $query->bindParam(':id_tour', $id_tour);
        $query->execute();
    }

    catch (Exception $e) {
        echo 'Error en la conexion a la base de datos: ',
        $e->getMessage(), "\n";
        return false;
    }

    $descripcionTours = $query->fetchAll();

    return $descripcionTours;
}

//comprobar el cupo de personas
function comprobarCupo($id_tour, $num_personas, $fecha_reserva) {

    $sql = "SELECT 30-SUM(num_personas) AS total_personas
        FROM reserva
        WHERE id_tour = :id_tour AND fecha_reserva = :fecha_reserva
AND estado_reserva = 1";

    try {

        $conexion = conexion();

```

```

    $query = $conexion->prepare($sql);
    $query->bindParam(':id_tour', $id_tour);
    $query->bindParam(':fecha_reserva', $fecha_reserva);
    $query->execute();

    $num_disponibles = $query->fetchColumn();

    if ($num_disponibles == null) {
        $num_disponibles = 30;
    }

    return $num_disponibles;

} catch (Exception $e) {
    echo 'Error en la conexión a la base de datos: ',
    $e->getMessage(), "\n";
    return false;
}

}

//comprobar el email
function comprobarEmail($email) {

    $sql = "SELECT *
            FROM usuario
            WHERE email = :email ";

    try {
        $conexion = conexion();
        $query = $conexion->prepare($sql);
        $query->execute([':email' => $email]);

        if ($query->rowCount() > 0) {
            return true;
        } else {
            return false;
        }
    }

} catch (Exception $e) {
    echo 'Error en la conexión a la base de datos comprobar email:
', $e->getMessage(), "\n";
    return false;
}

```

```

        }

    }

//comprobar el nombre en funcion del email
function comprobarNombre($email) {
    $sql = "SELECT nombre, apellidos
            FROM usuario
            WHERE email = :email ";

    try {
        $conexion = conexion();
        $query = $conexion->prepare($sql);
        $query->execute([':email' => $email]);

        if ($query->rowCount() > 0) {
            $nombreApellidos = $query->fetchAll();
            return $nombreApellidos;
        } else {
            return false;
        }
    }

} catch (Exception $e) {
    echo 'Error en la conexión a la base de datos comprobar email:
', $e->getMessage(), "\n";
    return false;
}
}

//comprobar el nombre y apellidos
function compararNombreEmail($email, $nombre, $apellidos) {
    $nombreApellidos = comprobarNombre($email);

    if ($nombreApellidos !== false) {
        foreach ($nombreApellidos as $row) {
            if ($row['nombre'] === $nombre && $row['apellidos'] ===
$apellidos) {
                return true;
            }
        }
    }

    return false;
}

```

```

//comprobar la reserva
function comprobarReserva($id_reserva) {

    $sql = "SELECT *
            FROM reserva
            WHERE id_reserva = :id_reserva ";

    try {
        $conexion = conexion();
        $query = $conexion->prepare($sql);
        $query->execute([':id_reserva' => $id_reserva]);

        if ($query->rowCount() > 0) {
            return true;
        } else {
            return false;
        }
    }

    } catch (Exception $e) {
        echo 'Error en la conexión a la base de datos comprobar
reserva: ', $e->getMessage(), "\n";
        return false;
    }
}

//comprobar el estado
function comprobarEstado($email, $id_reserva) {

    $sql = "SELECT *
            FROM reserva r
            INNER JOIN usuario u ON u.id_usuario = r.id_usuario
            WHERE r.id_reserva = :id_reserva AND u.email = :email AND
r.estado_reserva = 1 ";

    try {
        $conexion = conexion();
        $query = $conexion->prepare($sql);
        $query->bindParam(':id_reserva', $id_reserva);
        $query->bindParam(':email', $email);
        $query->execute();

        if ($query->rowCount() > 0) {

```

```

        return true;
    } else {
        return false;
    }

} catch (Exception $e) {
    echo 'Error en la conexión a la base de datos comprobar estado:
', $e->getMessage(), "\n";
    return false;
}
}

//insertar reserva y enviar correo confirmacion
function inserto($email, $nombre, $apellidos, $num_personas,
$fecha_reserva, $id_tour) {

try {
    $conexion = conexion();
    $conexion->beginTransaction();

    // Verificar si el número de personas ingresado es mayor que el
    // número de personas disponibles
    $num_disponibles = comprobarCupo($id_tour, $num_personas,
$fecha_reserva);

    if ($num_personas > $num_disponibles || $num_personas <= 0 ) {
        echo "<hr><h2>El número de personas que has ingresado es
mayor que el número de plazas disponibles. Quedan $num_disponibles
plazas disponibles.</h2><br>";
    } elseif (strtotime($fecha_reserva) - strtotime(date("Y-m-d"))
< 2 * 24 * 60 * 60) {
        echo "<hr><h2>No se permiten hacer reservas con menos de 2
días de antelación.</h2><br>";
    } else {
        // Verificar si el usuario ya existe en la base de datos
        $sql_verificar = "SELECT id_usuario FROM usuario WHERE
email = :email";
        $query_verificar = $conexion->prepare($sql_verificar);
        $query_verificar->bindParam(':email', $email);
        $query_verificar->execute();

        if ($query_verificar->rowCount() > 0) {

```

```

        // El usuario ya existe, insertar solo en la tabla
reserva
        $id_usuario =
$query_verificar->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) ['id_usuario'];

        $sql_reserva = "INSERT INTO reserva
(id_reserva, num_personas, fecha_reserva, fecha_actual, estado_reserva,
id_tour, id_usuario)
VALUES (UUID(), :num_personas,
:fecha_reserva, NOW(), 1, :id_tour, :id_usuario)";
$query_reserva = $conexion->prepare($sql_reserva);
$query_reserva->bindParam(':num_personas',
$num_personas);
$query_reserva->bindParam(':fecha_reserva',
$fecha_reserva);
$query_reserva->bindParam(':id_tour', $id_tour);
$query_reserva->bindParam(':id_usuario', $id_usuario);
$query_reserva->execute();
} else {
        // El usuario no existe, insertar en la tabla usuario y
luego en la tabla reserva
        $sql_usuario = "INSERT INTO usuario (nombre, apellidos,
email) VALUES (:nombre, :apellidos, :email)";
$query_usuario = $conexion->prepare($sql_usuario);
$query_usuario->bindParam(':nombre', $nombre);
$query_usuario->bindParam(':apellidos', $apellidos);
$query_usuario->bindParam(':email', $email);
$query_usuario->execute();

$id_usuario = $conexion->lastInsertId();

        $sql_reserva = "INSERT INTO reserva
(id_reserva, num_personas, fecha_reserva, fecha_actual, estado_reserva,
id_tour, id_usuario)
VALUES (UUID(), :num_personas,
:fecha_reserva, NOW(), 1, :id_tour, :id_usuario)";
$query_reserva = $conexion->prepare($sql_reserva);
$query_reserva->bindParam(':num_personas',
$num_personas);
$query_reserva->bindParam(':fecha_reserva',
$fecha_reserva);
$query_reserva->bindParam(':id_tour', $id_tour);
$query_reserva->bindParam(':id_usuario', $id_usuario);

```

```

        $query_reserva->execute();
    }

    // Preparar la consulta
    $sql_consulta = "SELECT u.email, u.nombre, u.apellidos,
r.num_personas, r.fecha_reserva, t.nombre_tour, r.id_reserva
                    FROM reserva r
                   INNER JOIN usuario u ON u.id_usuario =
r.id_usuario
                   INNER JOIN tour t ON t.id_tour = r.id_tour
                   WHERE u.email = :email AND u.nombre =
:nombre AND u.apellidos = :apellidos AND r.num_personas = :num_personas
AND r.fecha_reserva = :fecha_reserva AND r.id_tour = :id_tour AND
r.estado_reserva = 1";

    $query_consulta = $conexion->prepare($sql_consulta);
    $query_consulta->bindParam(':email', $email);
    $query_consulta->bindParam(':nombre', $nombre);
    $query_consulta->bindParam(':apellidos', $apellidos);
    $query_consulta->bindParam(':num_personas', $num_personas);
    $query_consulta->bindParam(':fecha_reserva',
$fecha_reserva);
    $query_consulta->bindParam(':id_tour', $id_tour);
    $query_consulta->execute();

    // Obtener el resultado de la consulta
    //$resultado = $query_consulta->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
    $resultado = $query_consulta->fetch();

    // Obtener el valor de id_reserva
    $nombre_tour = $resultado['nombre_tour'];
    $id_reserva = $resultado['id_reserva'];

    // Utiliza el valor de $id_reserva como necesites
    correoConfirmacion ($email, $nombre, $apellidos,
$num_personas, $fecha_reserva, $nombre_tour, $id_reserva);
    $conexion->commit();
}

} catch (Exception $e) {
    // Revertir la transacción si ocurre un error
    $conexion->rollback();
}

```

```

        echo 'Error en la conexión a la base de datos inserto: ',
$e->getMessage(), "\n";
        return false;
    }

}

//cancelar reserva y enviar correo cancelacion
function cancelar($email, $id_reserva) {
    try {
        $conexion = conexion();
        $conexion->beginTransaction();

        $update = "UPDATE reserva
                    SET estado_reserva = 0, fecha_actual = NOW()
                    WHERE id_reserva = :id_reserva ";

        $sql = "SELECT u.email, u.nombre, u.apellidos, r.fecha_actual
                FROM reserva r
                INNER JOIN usuario u ON u.id_usuario = r.id_usuario
                WHERE r.id_reserva = :id_reserva AND u.email = :email
AND r.estado_reserva = 0 ";

        $query = $conexion->prepare($update);
        $query->bindParam(':id_reserva', $id_reserva);
        $query->execute();

        $query_select = $conexion->prepare($sql);
        $query_select->bindParam(':id_reserva', $id_reserva);
        $query_select->bindParam(':email', $email);
        $query_select->execute();

        $data = $query_select->fetch();
        $email = $data['email'];
        $nombre = $data['nombre'];
        $apellidos = $data['apellidos'];
        $fecha_actual = $data['fecha_actual'];

        correoCancelacion ($email, $nombre, $apellidos, $fecha_actual);
        $conexion->commit();

    } catch (Exception $e) {
        $conexion->rollback();
    }
}

```

```
        echo 'Error en la conexión a la base de datos cancelar: ',  
$e->getMessage(), "\n";  
        return false;  
    }  
}
```

9. Bibliografía.

Estas son las páginas donde he obtenido algunas de las cosas que he usado en mi página web:

<https://www.canva.com/>

<https://uiverse.io/>

<https://www.infinityfree.com/>

<https://yesicon.app/>

<https://www.flaticon.es/>

<https://templatemo.com/>

<https://github.com/PHPMailer/PHPMailer>