

**UNIVERSIDAD
PRIVADA DEL VALLE**



MANUAL TECNICO:

TravelGo

CARRERA:

SISTEMAS INFORMATICOS

MATERIA:

PROGRAMACION WEB

Alumno: Ramirez Rocha Americo Oswaldo

Docente: Ing. Henry Miranda Ordonez

LA PAZ - BOLIVIA

2025

Contenido

Introduccion.....	3
Objetivo.....	3
Requisitos del sistema	3
Entorno del Servidor.....	4
Cliente/Usuario Final	4
Entorno de Desarrollo	4
Consideraciones Especiales	4
Herramientas empleadas en el desarrollo.....	4
HTML5, CSS3 y JavaScript ES6	4
JSON como Base de Datos Estática	5
Fetch API	5
Git para Control de Versiones	5
Arquitectura de la aplicación	6
Pagina principal (index.html)	6
Pagina de detalle (detalle-paquete.html)	17
Pagina de aviso legal (aviso-legal.html)	29
Página de política de privacidad (política-privacidad.html).....	32
Pagina de contacto (contacto.html)	35
Archivo JSON de datos (paquetes.json)	37
Flujo de datos y componentes	40
Componentes principales:.....	40
Patrones de Diseño Implementados	40
Estructura de datos.....	41
Modelo de datos JSON	41
Proceso de ejecucion	42
Inicializacion y carga	42
Proceso JavaScript	43
Seguridad y buenas practicas	45
Vulnerabilidades	45

Introduccion

El presente manual técnico documenta la arquitectura, implementación, despliegue y mantenimiento del sitio web TravelGo, una aplicación frontend diseñada para la presentación de paquetes turísticos. Esta documentación está dirigida a desarrolladores, administradores de sistemas y personal técnico responsable de la implementación, actualización y soporte de la plataforma

TravelGo se ha construido como una aplicación web del lado del cliente, utilizando tecnologías estándar web sin dependencia de lenguajes de servidor o bases de datos dinámicas. La aplicación emplea HTML5 para estructura, CSS3 para presentación, y JavaScript ES6 para lógica de negocio e interactividad. Los datos se almacenan y manipulan mediante archivos JSON estáticos, que son consumidos mediante la Fetch API del navegador

Esta arquitectura simplificada permite un despliegue rápido en cualquier servidor web estático, minimizando los requisitos de infraestructura y facilitando la escalabilidad horizontal. No obstante, impone ciertas limitaciones en cuanto a dinamismo y personalización que deberán considerarse para futuras ampliaciones del sistema

Objetivo

El objetivo principal de este manual técnico es proporcionar una guía completa para la correcta instalación, configuración, operación y mantenimiento del sitio web TravelGo en cualquier entorno, ya sea local para desarrollo y pruebas, o en producción para acceso público

Específicamente, este documento busca:

- Establecer los requisitos técnicos necesarios para el funcionamiento óptimo de la aplicación
- Documentar la arquitectura y estructura del proyecto para facilitar su comprensión y mantenimiento
- Proporcionar instrucciones detalladas para el despliegue en entornos locales y servidores web productivos
- Explicar la estructura de datos y el flujo de información dentro de la aplicación
- Ofrecer pautas para la actualización de contenido, estilos y funcionalidades
- Establecer buenas prácticas de seguridad, rendimiento y accesibilidad
- Servir como referencia para la resolución de problemas técnicos comunes

Requisitos del sistema

Para la correcta ejecución del sitio web TravelGo, se deben cumplir los siguientes requisitos técnicos:

Entorno del Servidor

- Servidor web Apache 2.4+ o Nginx 1.14+ o cualquier servidor web estático capaz de servir archivos HTML, CSS, JavaScript y JSON.
- Cualquier sistema operativo compatible con el servidor web elegido (Linux, Windows Server, macOS Server).
- Espacio en disco mínimo 50 MB para los archivos del proyecto y contenido multimedia.
- Memoria RAM de 512 MB mínimos recomendados para el servidor web.

Cliente/Usuario Final

- Navegador web con versiones actualizadas de Google Chrome (60+), Mozilla Firefox (55+), Safari (11+), Microsoft Edge (79+)
- El JavaScript debe estar habilitado en el navegador
- Diseño responsivo optimizado para resoluciones desde 320px (móviles) hasta 1920px (escritorio)
- Conexión a Internet requerida para cargar imágenes desde CDN (Unsplash) y para el funcionamiento completo de la aplicación

Entorno de Desarrollo

- **Editor de código:** Visual Studio Code, Sublime Text, Atom o cualquier editor con soporte para HTML, CSS y JavaScript.
- **Control de versiones:** Git para seguimiento de cambios.
- **Herramientas de depuración:** Herramientas de desarrollo del navegador (DevTools).
- **Servidor local:** Opcional pero recomendado para pruebas (XAMPP, WAMP, MAMP, o servidor HTTP integrado de Python/Node.js).

Consideraciones Especiales

- La aplicación no requiere base de datos relacional, PHP, Node.js ni ningún lenguaje de servidor
- Las imágenes son servidas desde Unsplash CDN, por lo que no consumen ancho de banda del servidor propio
- El formulario de contacto y presupuesto requiere configuración adicional (backend) para procesamiento real de envíos

Herramientas empleadas en el desarrollo

HTML5, CSS3 y JavaScript ES6

El núcleo de la aplicación está construido con tecnologías web estándar:

- HTML5: Proporciona la estructura semántica de las páginas, con elementos modernos que mejoran la accesibilidad y el SEO
- CSS3: Implementa el diseño visual mediante variables CSS (Custom Properties), Grid Layout, Flexbox y media queries para diseño responsivo

- JavaScript ES6: Gestiona la lógica de la aplicación, incluyendo la carga dinámica de datos, filtrado, búsqueda y manipulación del DOM

JSON como Base de Datos Estática

En lugar de una base de datos tradicional, TravelGo utiliza archivos JSON estáticos para almacenar toda la información de paquetes turísticos

paquetes.json: Contiene tanto las promociones destacadas como el catálogo completo de viajes

De esta manera otorgamos simpleza de implementación, portabilidad y facilidad de backup aunque no permite actualizaciones dinámicas sin modificar manualmente el archivo

Fetch API

Para la carga asíncrona de datos se emplea la Fetch API nativa de JavaScript:

- Realiza peticiones HTTP al archivo JSON local.
- Maneja promesas (Promises) para operaciones asíncronas.
- Proporciona mejor rendimiento y sintaxis más limpia que XMLHttpRequest

Git para Control de Versiones

Aunque no es un requisito para la ejecución, el desarrollo utilizó Git para:

- Control de versiones del código fuente.
- Colaboración entre desarrolladores.
- Historial de cambios y capacidad de revertir modificaciones.

Arquitectura de la aplicación

Página principal (index.html)

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <!-- METADATOS BÁSICOS -->
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>TravelGo - Tu agencia de viajes</title>

  <!-- RECURSOS CSS -->
  <link rel="stylesheet" href="estilos/estilos.css">
</head>
<body>
  <!-- ENCABEZADO PRINCIPAL -->
  <header>
    <h1>TravelGo</h1>
    <form action="" class="busqueda">
      <input type="text" placeholder="Busca aquí tu destino">
    </form>
  </header>

  <!-- MENÚ DE NAVEGACIÓN -->
  <nav class="menu">
    <button class="btn_hamb">&#9776;</button>
    <div class="menu_url">
      <a href="#">España</a>
      <a href="#">Francia</a>
      <a href="#">Italia</a>
      <a href="#">México</a>
      <a href="#">Japón</a>
      <a href="#">Tailandia</a>
      <a href="#" class="mostrar-todos">Mostrar todos</a>
    </div>
  </nav>

  <!-- CONTENIDO PRINCIPAL -->
  <main>
    <!-- SECCIÓN DE PROMOCIONES (CONTENIDO DINÁMICO) -->
    <section class="promociones">
      <h2></h2>
      <p></p>
    </section>
```

```

<!-- SECCIÓN DE TARJETAS DE PAQUETES (CONTENIDO DINÁMICO) -->
<section class="tarjetas">
  <!-- Las tarjetas se generan dinámicamente con JavaScript -->
</section>
</main>

<!-- PIE DE PÁGINA -->
<footer>
  <p>&copy; 2025 TravelGo. Todos los derechos reservados.</p>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="aviso-legal.html">Aviso legal</a></li>
      <li><a href="politica-privacidad.html">Política de privacidad</a></li>
      <li><a href="contacto.html">Contacto</a></li>
    </ul>
  </nav>
</footer>

<!-- SCRIPT JAVASCRIPT -->
<script src="Javascript/datospack.js"></script>
</body>
</html>

```

CSS (estilos.css)

```

/* ===== VARIABLES GLOBALES ===== */
:root {
  /* PALETA DE COLORES */
  --Color-prim: #1a73e8;      /* Azul principal */
  --Color-sec: #f57c00;       /* Naranja secundario */
  --Color-letra: #202124;     /* Color de texto principal */
  --Color-claro: #f8f9fa;     /* Fondos claros */
  --Color-oscuro: #1f1f1f;    /* Modo oscuro (futuro) */
  --Color-gris: #5f6368;      /* Texto secundario */
  --Color-gris-claro: #dadce0; /* Bordes y divisiones */

  /* EFECTOS VISUALES */
  --sombra: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);
  --sombra-elevada: 0 5px 15px rgba(0,0,0,0.1);
  --transicion: all 0.3s ease;

  /* TIPOGRAFÍA */
  --fuente: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
}

```

```

/* ===== RESET Y CONFIGURACIÓN BASE ===== */
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box; /* Modelo de caja predecible */
}

body {
  font-family: var(--fuente);
  color: var(--Color-letra);
  background-color: #f5f5f5;
  line-height: 1.6;
}

/* ===== ENCABEZADO PRINCIPAL ===== */
header {
  background-color: white;
  padding: 1rem 2rem;
  box-shadow: var(--sombra);
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
  flex-wrap: wrap; /* Adaptación responsive */
}

header h1 {
  color: var(--Color-prim);
  font-size: 2rem;
  margin-right: 2rem;
}

/* ===== SISTEMA DE BÚSQUEDA ===== */
.búsqueda {
  flex-grow: 1; /* Ocupa espacio disponible */
  max-width: 500px;
}

.búsqueda input {
  width: 100%;
  padding: 0.75rem 1rem;
  border: 1px solid var(--Color-gris-claro);
  border-radius: 8px;
  font-size: 1rem;
  transition: var(--transicion);
}

.búsqueda input:focus {
  border-color: var(--Color-prim);
}

```



```
    box-shadow: 0 0 0 3px rgba(26, 115, 232, 0.1);
    outline: none;
}

/* ===== MENÚ DE NAVEGACIÓN ===== */
.menu {
    background-color: var(--Color-prim);
    padding: 0.5rem 2rem;
    display: flex;
    justify-content: center;
}

.menu_url {
    display: flex;
    justify-content: center;
    gap: 1rem;
}

.menu a {
    color: white;
    text-decoration: none;
    padding: 0.5rem 1rem;
    border-radius: 8px;
    transition: var(--transicion);
}

.menu a:hover {
    background-color: rgba(255, 255, 255, 0.2);
}

/* BOTÓN HAMBURGUESA (OCULTO POR DEFECTO) */
.btn_hamb {
    display: none;
    background: none;
    border: none;
    color: white;
    font-size: 2rem;
    cursor: pointer;
}

/* ===== SECCIÓN DE PROMOCIONES ===== */
.promociones {
    background-color: var(--Color-sec);
    color: white;
    padding: 2rem;
    text-align: center;
    margin: 1rem 2rem;
    border-radius: 8px;
}
```

```
}

.promociones h2 {
  font-size: 1.8rem;
  margin-bottom: 1rem;
}

/* ===== SISTEMA DE TARJETAS (GRID) ===== */
.tarjetas {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(300px, 1fr));
  gap: 1.5rem;
  padding: 2rem;
}

.tarjeta {
  background-color: white;
  border-radius: 8px;
  box-shadow: var(--sombra);
  transition: var(--transicion);
  overflow: hidden;
}

.tarjeta:hover {
  transform: translateY(-5px);
  box-shadow: var(--sombra-elevada);
}

.tarjeta img {
  width: 100%;
  height: 200px;
  object-fit: cover;
}

.tarjeta-contenido {
  padding: 1.5rem;
}

.tarjeta h3 {
  color: var(--Color-prim);
  margin-bottom: 0.5rem;
  font-size: 1.3rem;
}

.tarjeta p {
  color: var(--Color-gris);
  margin-bottom: 1rem;
}
```

```
.tarjeta .precio {
  color: var(--Color-sec);
  font-weight: bold;
  font-size: 1.1rem;
  margin-bottom: 1rem;
}

.tarjeta a {
  display: inline-block;
  background-color: var(--Color-prim);
  color: white;
  padding: 0.5rem 1rem;
  border-radius: 8px;
  text-decoration: none;
  transition: var(--transicion);
}

.tarjeta a:hover {
  background-color: #0d5bb7;
}

/* ===== PIE DE PÁGINA ===== */
footer {
  background-color: var(--Color-prim);
  color: white;
  padding: 1.5rem 2rem;
  text-align: center;
  margin-top: 2rem;
}

footer p {
  margin-bottom: 1rem;
  font-size: 0.9rem;
}

footer nav ul {
  list-style: none;
  display: flex;
  justify-content: center;
  gap: 1.5rem;
  flex-wrap: wrap;
  padding: 0;
}

footer nav a {
  color: white;
  text-decoration: none;
```

```
font-size: 0.9rem;
transition: var(--transicion);
}

footer nav a:hover {
  color: var(--Color-sec);
}

/* ===== DISEÑO RESPONSIVO ===== */
@media (max-width: 768px) {
  /* HEADER RESPONSIVE */
  header {
    flex-direction: column;
    text-align: center;
    gap: 1rem;
    padding: 1rem;
  }

  header h1 {
    font-size: 1.6rem;
    margin-right: 0;
  }

  /* BÚSQUEDA EN MÓVIL */
  .busqueda {
    max-width: 100%;
    margin-top: 0.5rem;
  }

  /* PROMOCIONES EN MÓVIL */
  .promociones {
    margin: 1rem;
    padding: 1.5rem 1rem;
  }

  .promociones h2 {
    font-size: 1.5rem;
  }

  /* GRID DE TARJETAS EN MÓVIL */
  .tarjetas {
    padding: 1rem;
    grid-template-columns: 1fr; /* Una columna en móvil */
  }

  /* TARJETAS EN MÓVIL */
  .tarjeta img {
    height: 180px;
  }
}
```

```
}

.tarjeta-contenido {
  padding: 1rem;
}

.tarjeta h3 {
  font-size: 1.2rem;
}

.tarjeta p {
  font-size: 0.95rem;
}

.tarjeta a {
  padding: 0.5rem 0.8rem;
  font-size: 0.9rem;
}

/* PIE DE PÁGINA EN MÓVIL */
footer {
  padding: 1rem;
}

footer nav ul {
  flex-direction: column;
  gap: 0.7rem;
}

/* MENÚ HAMBURGUESA */
.menu {
  padding: 0.5rem;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
}

.btn_hamb {
  display: block; /* Mostrar en móvil */
}

.menu_url {
  display: none; /* Ocultar por defecto en móvil */
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  gap: 1rem;
  width: 100%;
}
```

```

.menu_url.activo {
  display: flex; /* Mostrar cuando está activo */
}

.menu_url a {
  padding: 0.75rem 1.5rem;
  background-color: rgba(255,255,255,0.2);
  border-radius: 8px;
  width: 70%;
  text-align: center;
}
}

```

JAVASCRIPT (datospack.js)

```

/**
 * SCRIPT PRINCIPAL DE LA PÁGINA INDEX.HTML
 * Controla la carga de datos, búsqueda, filtrado y renderizado
 */

// Esperar a que el DOM esté completamente cargado
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
  let todosPaquetes = []; // Almacenar todos los paquetes

  // ===== CARGAR DATOS DESDE JSON =====
  fetch('Datos/paquetes.json')
    .then(res => res.json())
    .then(datos => {
      // CARGAR PROMOCIÓN DESTACADA
      if (datos.promociones && datos.promociones.length > 0) {
        const promo = datos.promociones[0];
        document.querySelector('.promociones h2').textContent = promo.titulo;
        document.querySelector('.promociones p').textContent = promo.descripcion;
      }

      // ALMACENAR Y MOSTRAR PAQUETES
      todosPaquetes = datos.paquetes;
      mostrarPaquetes(todosPaquetes);

      // CONFIGURAR FUNCIONALIDADES
      configurarBusqueda(todosPaquetes);
      configurarFiltrosPais(todosPaquetes);
    })
    .catch(err => console.log('Error cargando datos:', err));

```

```

// ===== CONFIGURAR MENÚ HAMBURGUESA =====
document.querySelector(".btn_hamb").addEventListener("click", () => {
    document.querySelector(".menu_url").classList.toggle("activo");
});
});

/**
 * FUNCIÓN: mostrarPaquetes
 * Renderiza las tarjetas de paquetes en la página
 * @param {Array} paquetes - Array de objetos de paquetes
 */
function mostrarPaquetes(paquetes) {
    const contenedor = document.querySelector('.tarjetas');
    contenedor.innerHTML = ""; // Limpiar contenedor

    // Mostrar mensaje si no hay resultados
    if (paquetes.length === 0) {
        contenedor.innerHTML = '<p>No se encontraron resultados</p>';
        return;
    }

    // Generar HTML para cada paquete
    paquetes.forEach(p => {
        contenedor.innerHTML += `
        <div class="tarjeta">
            
            <div class="tarjeta-contenido">
                <h3>${p.titulo}</h3>
                <p>${p.descripcion_corta}</p>
                <p class="precio">Desde $$${p.precio_desde} USD</p>
                <a href="detalle-paquete.html?id=${p.id}">Ver detalles</a>
            </div>
        </div>
        `;
    });
}

/**
 * FUNCIÓN: configurarBusqueda
 * Configura el sistema de búsqueda en tiempo real
 * @param {Array} paquetes - Array de objetos de paquetes
 */
function configurarBusqueda(paquetes) {
    const input = document.querySelector('.busqueda input');

    input.addEventListener('input', function() {
        const texto = this.value.toLowerCase();
    });
}

```

```

// Si no hay texto, mostrar todos los paquetes
if (!texto) {
    mostrarPaquetes(paquetes);
    return;
}

// Filtrar paquetes que coincidan
const resultados = paquetes.filter(p =>
    p.titulo.toLowerCase().includes(texto) ||
    p.descripcion_corta.toLowerCase().includes(texto) ||
    p.paises.some(pais => pais.toLowerCase().includes(texto))
);

// Mostrar resultados filtrados
mostrarPaquetes(resultados);
});
}

/**
 * FUNCIÓN: configurarFiltrosPais
 * Configura el filtrado por países
 * @param {Array} paquetes - Array de objetos de paquetes
 */
function configurarFiltrosPais(paquetes) {
    document.querySelectorAll('.menu a').forEach(enlace => {
        enlace.addEventListener('click', function(e) {
            e.preventDefault(); // Cancela recarga de página

            const pais = this.textContent;

            // Filtro "Mostrar todos"
            if (pais === 'Mostrar todos') {
                mostrarPaquetes(paquetes);
            } else {
                // Filtrar por país seleccionado
                const filtrados = paquetes.filter(p =>
                    p.paises.some(pa =>
                        pa.toLowerCase().includes(pais.toLowerCase())
                    )
                );
                mostrarPaquetes(filtrados);
            }
        });
    });
}

```


Pagina de detalle (detalle-paquete.html)

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>TravelGo - Detalle del Paquete</title>

  <!-- ESTILOS ESPECÍFICOS PARA DETALLE -->
  <link rel="stylesheet" href="Estilos/estilos-detalle.css">
</head>
<body>
  <!-- ENCABEZADO ESPECIAL PARA DETALLE -->
  <header class="cab-detalle">
    <!-- LOGO CON ENLACE AL INICIO -->
    <div class="logo">
      <a href="index.html">
        <h1>TravelGo</h1>
      </a>
    </div>

    <!-- BOTÓN PARA VOLVER -->
    <div>
      <a href="index.html" class="btn-volver">← Volver a Paquetes</a>
    </div>
  </header>

  <!-- CONTENIDO PRINCIPAL DEL DETALLE -->
  <main>
    <!-- SECCIÓN DE CABECERA (IMAGEN Y DATOS BÁSICOS) -->
    <section class="cab">
      <!-- Contenido dinámico generado por JavaScript -->
    </section>

    <!-- SECCIÓN DE DESCRIPCIÓN DETALLADA -->
    <section class="descripcion">
      <!-- Contenido dinámico generado por JavaScript -->
    </section>

    <!-- SECCIÓN DE ITINERARIO (DÍA POR DÍA) -->
    <section class="itinerario">
      <!-- Contenido dinámico generado por JavaScript -->
    </section>

    <!-- FORMULARIO DE SOLICITUD DE PRESUPUESTO -->
    <section class="form-presupuesto">
```

```

<h3>Solicitar Presupuesto</h3>
<form>
  <!-- CAMPOS DEL FORMULARIO -->
  <div class="form-campos">
    <!-- NOMBRES -->
    <label for="nombre">Nombres</label>
    <input type="text" id="nombre" placeholder="Ejemplo: Maria Jesus" required>

    <!-- APELLIDOS -->
    <label for="apellidos">Apellidos</label>
    <input type="text" id="apellidos" placeholder="Ejemplo: Perez Martinez" required>

    <!-- EMAIL -->
    <label for="email">Email</label>
    <input type="email" id="email" placeholder="Ejemplo: direccion@gmail.com"
required>

    <!-- CIUDAD DE SALIDA -->
    <label for="ciudad">Ciudad de salida</label>
    <input type="text" id="ciudad" placeholder="Ejemplo: Madrid" required>

    <!-- NÚMERO DE PERSONAS -->
    <label for="personas">Número de personas</label>
    <select id="personas">
      <option value="1">1 persona</option>
      <option value="2">2 personas</option>
      <option value="3">3 personas</option>
      <option value="4">4 personas</option>
      <option value="5+">5 o más personas</option>
    </select>

    <!-- FECHA DE VIAJE -->
    <label for="fecha">Fecha de viaje</label>
    <input type="month" id="fecha">

    <!-- INFORMACIÓN ADICIONAL -->
    <label for="info-adicional">Información Adicional</label>
    <textarea id="info-adicional" rows="7" placeholder="Ejemplo: Comentarios acerca
de sus fechas disponibles o cualquier otra información..." required></textarea>
  </div>

  <!-- BOTÓN DE ENVÍO -->
  <button type="submit" class="btn-enviar">Solicitar Presupuesto</button>
</form>
</section>
</main>

<!-- PIE DE PÁGIDA ESTÁNDAR -->

```

```

<footer>
  <p>&copy; 2025 TravelGo. Todos los derechos reservados.</p>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="aviso-legal.html">Aviso legal</a></li>
      <li><a href="politica-privacidad.html">Política de privacidad</a></li>
      <li><a href="contacto.html">Contacto</a></li>
    </ul>
  </nav>
</footer>

<!-- SCRIPT ESPECÍFICO PARA DETALLE -->
<script src="Javascript/datosdetalle.js"></script>
</body>
</html>

```

CSS (estilos-detalles.css)

```

/* ===== VARIABLES ESPECÍFICAS PARA DETALLE ===== */
:root {
  --Color-prim: #1a73e8;
  --Color-sec: #f57c00;
  --Color-accent: #34a853;
  --Color-letra: #202124;
  --Color-gris: #5f6368;
  --Color-gris-claro: #dadce0;
  --Color-fondo-claro: #f8f9fa;
  --fuente: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
  --sombra: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);
  --transicion: all 0.3s ease;
}

/* ===== RESET ESPECÍFICO ===== */
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
}

body {
  font-family: var(--fuente);
  color: var(--Color-letra);
  line-height: 1.6;
  background-color: #f5f5f5;
}

/* ===== CABECERA ESPECIAL PARA DETALLE ===== */

```

```
.cab-detalle {
  background-color: white;
  padding: 1rem 2rem;
  box-shadow: var(--sombra);
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
}

.cab-detalle .logo a {
  text-decoration: none;
  color: var(--Color-prim);
}

.cab-detalle .btn-volver {
  background-color: var(--Color-sec);
  color: white;
  padding: 0.5rem 1rem;
  border-radius: 8px;
  text-decoration: none;
  transition: var(--transicion);
}

.cab-detalle .btn-volver:hover {
  background-color: #e06d00;
}

/* ===== CONTENIDO PRINCIPAL ===== */
main {
  max-width: 1200px;
  margin: 2rem auto;
  padding: 0 2rem;
}

/* ===== SECCIÓN DE CABECERA ===== */
.cab {
  background-color: white;
  border-radius: 8px;
  box-shadow: var(--sombra);
  margin-bottom: 2rem;
  overflow: hidden;
}

.cab img {
  width: 100%;
  height: 300px;
  object-fit: cover;
}
```

```
.cab-contenido {
  padding: 2rem;
}

.cab h2 {
  color: var(--Color-prim);
  font-size: 1.8rem;
  margin-bottom: 1rem;
}

.cab-subtitulo {
  color: var(--Color-sec);
  font-weight: bold;
  margin-bottom: 0.5rem;
}

.cab-descripcion {
  color: var(--Color-gris);
  margin-bottom: 1rem;
}

.cab-info {
  display: flex;
  gap: 2rem;
  margin-top: 1.5rem;
}

.cab-info ul {
  list-style: none;
}

.cab-info li {
  margin-bottom: 0.5rem;
  color: var(--Color-gris);
}

/* ===== SECCIÓN DE DESCRIPCIÓN ===== */
.descripcion {
  background-color: white;
  border-radius: 8px;
  padding: 2rem;
  box-shadow: var(--sombra);
  margin-bottom: 2rem;
}

.descripcion h3 {
  color: var(--Color-prim);
}
```

```
margin-bottom: 1rem;
font-size: 1.5rem;
}

.descripcion p {
margin-bottom: 1rem;
color: var(--Color-gris);
}

/* ===== SECCIÓN DE ITINERARIO ===== */
.itinerario {
background-color: white;
border-radius: 8px;
padding: 2rem;
box-shadow: var(--sombra);
margin-bottom: 2rem;
}

.itinerario h3 {
color: var(--Color-prim);
margin-bottom: 1.5rem;
font-size: 1.5rem;
}

.dia {
margin-bottom: 1.5rem;
padding-bottom: 1.5rem;
border-bottom: 1px solid var(--Color-gris-claro);
}

.dia:last-child {
border-bottom: none;
margin-bottom: 0;
padding-bottom: 0;
}

.dia-numero {
display: inline-block;
background-color: var(--Color-prim);
color: white;
width: 30px;
height: 30px;
border-radius: 50%;
text-align: center;
line-height: 30px;
margin-right: 0.75rem;
font-weight: bold;
}
```

```
.dia-titulo {
  font-weight: bold;
  color: var(--Color-letra);
  margin-bottom: 0.5rem;
}

.dia-descripcion {
  color: var(--Color-gris);
  margin-left: 2.5rem;
}

/* ===== FORMULARIO DE PRESUPUESTO ===== */
.form-presupuesto {
  background-color: white;
  border-radius: 8px;
  padding: 2rem;
  box-shadow: var(--sombra);
}

.form-presupuesto h3 {
  color: var(--Color-prim);
  margin-bottom: 1.5rem;
  font-size: 1.5rem;
}

.form-campos {
  display: grid;
  gap: 1rem;
  margin-bottom: 1.5rem;
}

label {
  margin-bottom: 0.5rem;
  color: var(--Color-letra);
  font-weight: 500;
  display: block;
}

input, select, textarea {
  padding: 0.75rem;
  border: 1px solid var(--Color-gris-claro);
  border-radius: 8px;
  font-family: var(--fuente);
  font-size: 1rem;
  width: 100%;
}
```

```
textarea {
  resize: vertical;
  min-height: 120px;
}

.btn-enviar {
  background-color: var(--Color-sec);
  color: white;
  border: none;
  padding: 0.75rem 1.5rem;
  border-radius: 8px;
  font-size: 1rem;
  cursor: pointer;
  transition: var(--transicion);
  width: 100%;
}

.btn-enviar:hover {
  background-color: #e06d00;
}

/* ===== PIE DE PÁGINA ===== */
footer {
  background-color: var(--Color-prim);
  color: white;
  padding: 1.5rem 2rem;
  text-align: center;
  margin-top: 2rem;
}

footer p {
  margin-bottom: 1rem;
  font-size: 0.9rem;
}

footer nav ul {
  list-style: none;
  display: flex;
  justify-content: center;
  gap: 1.5rem;
  padding: 0;
}

footer nav a {
  color: white;
  text-decoration: none;
  font-size: 0.9rem;
  transition: var(--transicion);
```



```

}

footer nav a:hover {
  color: var(--Color-sec);
}

/* ===== DISEÑO RESPONSIVE PARA DETALLE ===== */
@media (max-width: 768px) {
  /* CABECERA EN MÓVIL */
  .cab-detalle {
    flex-direction: column;
    gap: 1rem;
    padding: 1rem;
    text-align: center;
  }

  /* CONTENIDO PRINCIPAL EN MÓVIL */
  main {
    padding: 0 1rem;
    margin: 1rem auto;
  }

  /* IMAGEN DE CABECERA EN MÓVIL */
  .cab img {
    height: 200px;
  }

  .cab-contenido {
    padding: 1.5rem 1rem;
  }

  .cab h2 {
    font-size: 1.4rem;
  }

  /* INFORMACIÓN EN MÓVIL */
  .cab-info {
    flex-direction: column;
    gap: 1rem;
  }

  /* SECCIONES EN MÓVIL */
  .descripcion,
  .itinerario,
  .form-presupuesto {
    padding: 1.5rem 1rem;
  }
}

```

```

.descripcion h3,
.itinerario h3,
.form-presupuesto h3 {
  font-size: 1.3rem;
}

/* ITINERARIO EN MÓVIL */
.dia-descripcion {
  margin-left: 1.5rem;
}

/* BOTONES EN MÓVIL */
.btn-enviar {
  font-size: 0.95rem;
  padding: 0.7rem;
}

/* PIE DE PÁGIDA EN MÓVIL */
footer {
  padding: 1rem;
}

footer nav ul {
  flex-direction: column;
  gap: 0.8rem;
}
}

```

JAVASCRIPT (datosdetalle.js)

```

/**
 * SCRIPT PARA LA PÁGINA DETALLE-PAQUETE.HTML
 * Maneja la carga y visualización de detalles específicos de paquetes
 */

// Esperar a que el DOM esté completamente cargado
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
  // ===== OBTENER ID DEL PAQUETE DESDE LA URL =====
  const params = new URLSearchParams(window.location.search);
  const id = params.get('id');

  // ===== CARGAR DATOS Y MOSTRAR PAQUETE =====
  fetch('Datos/paquetes.json')
    .then(res => res.json())
    .then(datos => {
      // BUSCAR PAQUETE CON EL ID CORRESPONDIENTE

```

```

const paquete = datos.paquetes.find(p => p.id === id);

if (paquete) {
  // SI SE ENCUENTRA, ACTUALIZAR INTERFAZ
  actualizarInterfaz(paquete);
} else {
  // SI NO SE ENCUENTRA, MOSTRAR ERROR
  mostrarError('Paquete no encontrado');
}
})
.catch(err => {
  console.log('Error cargando datos:', err);
  mostrarError('Error al cargar los datos del paquete');
});

// ===== CONFIGURAR FORMULARIO =====
configurarFormulario();
});

/**
 * FUNCIÓN: actualizarInterfaz
 * Actualiza toda la interfaz con la información del paquete
 * @param {Object} paquete - Objeto con información completa del paquete
 */
function actualizarInterfaz(paquete) {
  // ACTUALIZAR CABECERA
  const cabSection = document.querySelector('.cab');
  cabSection.innerHTML = `
    
    <div class="cab-contenido">
      <h2>${paquete.titulo.toUpperCase()}</h2>
      <p class="cab-subtitulo">${paquete.paises.join(' - ')}</p>
      <p class="cab-descripcion">PAQUETE TURÍSTICO ${paquete.duracion.toUpperCase()}</p>
      <div class="cab-info">
        <ul>
          <li>Países: ${paquete.paises.join(', ')}</li>
          <li>Duración: ${paquete.duracion}</li>
          <li>Grupo: ${paquete.grupo}</li>
          <li><strong>Precio desde: $$${paquete.precio_desde} USD</strong></li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  `;

  // ACTUALIZAR DESCRIPCIÓN
  const descSection = document.querySelector('.descripcion');
  descSection.innerHTML = `
    <h3>Descripción del Tour</h3>
  `;

```

```

        <p>${paquete.descripcion_larga}</p>
    `;

    // ACTUALIZAR ITINERARIO
    const itinerarioSection = document.querySelector('.itinerario');
    let diasHTML = "";

    paquete.itinerario.forEach(dia => {
        diasHTML += `
            <div class="dia">
                <span class="dia-numero">${dia.dia}</span>
                <span class="dia-titulo">${dia.titulo}</span>
                <p class="dia-descripcion">${dia.descripcion}</p>
            </div>
        `;
    });

    itinerarioSection.innerHTML = `
        <h3>Itinerario del Tour</h3>
        ${diasHTML}
    `;

    // ACTUALIZAR TÍTULO DE LA PÁGINA
    document.title = `TravelGo - ${paquete.titulo}`;
}

/**
 * FUNCIÓN: mostrarError
 * Muestra un mensaje de error cuando no se encuentra el paquete
 * @param {String} mensaje - Mensaje de error a mostrar
 */
function mostrarError(mensaje) {
    const main = document.querySelector('main');
    main.innerHTML = `
        <section class="error">
            <h2>${mensaje}</h2>
            <p>El paquete que buscas no existe o ha sido removido.</p>
            <a href="index.html" class="btn-volver">Volver a paquetes</a>
        </section>
    `;
}

/**
 * FUNCIÓN: configurarFormulario
 * Configura el comportamiento del formulario de presupuesto
 */
function configurarFormulario() {
    const formulario = document.querySelector('.form-presupuesto form');

```

```

formulario.addEventListener('submit', function(e) {
    e.preventDefault(); // Evitar envío real (sin backend)

    // OBTENER VALORES DEL FORMULARIO
    const nombre = document.getElementById('nombre').value;
    const email = document.getElementById('email').value;
    const personas = document.getElementById('personas').value;

    // VALIDACIÓN BÁSICA
    if (!nombre || !email) {
        alert('Por favor, complete los campos obligatorios');
        return;
    }

    // SIMULAR ENVÍO
    alert(`¡Gracias ${nombre}!\nHemos recibido tu solicitud de presupuesto para ${personas} personas.\nTe contactaremos en ${email} en las próximas 24 horas.`);

    // LIMPIAR FORMULARIO
    formulario.reset();
});
}

```

Página de aviso legal (aviso-legal.html)

HTML

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Aviso Legal - TravelGo</title>

    <!-- USAR MISMO CSS QUE PÁGINA DE DETALLE -->
    <link rel="stylesheet" href="Estilos/estilos-detalle.css">
</head>
<body>
    <!-- CABECERA ESTÁNDAR CON BOTÓN DE VOLVER -->
    <header class="cab-detalle">
        <div class="logo">
            <a href="index.html">
                <h2>TravelGo</h2>
            </a>
        </div>
    </header>

```

```
<a href="index.html" class="btn-volver">Volver</a>
</header>

<!-- CONTENIDO LEGAL -->
<main class="contenido">
  <section class="descripcion">
    <!-- TÍTULO PRINCIPAL -->
    <h3>Aviso Legal</h3>

    <!-- INTRODUCCIÓN -->
    <p>
      Este sitio web, bajo la denominación comercial <strong>TravelGo</strong>, ofrece
información
      general relacionada con paquetes turísticos, destinos internacionales y servicios de
viaje.
      El acceso al sitio implica la aceptación de las presentes condiciones legales.
    </p>

    <br>

    <!-- RESPONSABLE DEL SITIO -->
    <h3>Responsable del Sitio</h3>
    <p>
      TravelGo opera como plataforma informativa. La gestión de reservas, disponibilidad o
modificaciones de tarifas depende directamente de los proveedores turísticos
asociados.
    </p>

    <br>

    <!-- USO PERMITIDO -->
    <h3>Uso Permitido</h3>
    <p>
      El usuario se compromete a utilizar el sitio web sin incurrir en actividades que puedan
dañar, inutilizar o alterar su funcionamiento. La reproducción no autorizada del
contenido
      está prohibida.
    </p>

    <br>

    <!-- PROPIEDAD INTELECTUAL -->
    <h3>Propiedad Intelectual</h3>
    <p>
      Textos, imágenes, estructura visual y logotipos están protegidos por derechos de autor.
      Cualquier reutilización sin permiso expreso será sancionada según la normativa vigente.
    </p>
```

```
<br>

<!-- LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD -->
<h3>Limitación de Responsabilidad</h3>
<p>
    TravelGo no garantiza la disponibilidad total del servicio ni la exactitud absoluta de la
    información externa proporcionada por socios o terceros.
</p>
</section>
</main>

<!-- PIE DE PÁGIDA ESTÁNDAR -->
<footer>
    <p>&copy; 2025 TravelGo. Todos los derechos reservados.</p>
    <nav>
        <ul>
            <li><a href="aviso-legal.html">Aviso legal</a></li>
            <li><a href="politica-privacidad.html">Política de privacidad</a></li>
            <li><a href="contacto.html">Contacto</a></li>
        </ul>
    </nav>
</footer>
</body>
</html>
```

CSS

Usa estilos-detalle.css

Página de política de privacidad (política-privacidad.html)

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Política de Privacidad - TravelGo</title>

  <!-- USAR MISMO CSS QUE PÁGINA DE DETALLE -->
  <link rel="stylesheet" href="Estilos/estilos-detalle.css">
</head>
<body>
  <!-- CABECERA ESTÁNDAR -->
  <header class="cab-detalle">
    <div class="logo">
      <a href="index.html">
        <h2>TravelGo</h2>
      </a>
    </div>
    <a href="index.html" class="btn-volver">Volver</a>
  </header>

  <!-- CONTENIDO DE POLÍTICA DE PRIVACIDAD -->
  <main class="contenido">
    <section class="descripcion">
      <!-- TÍTULO PRINCIPAL -->
      <h3>Política de Privacidad</h3>

      <!-- INTRODUCCIÓN -->
      <p>
        En <strong>TravelGo</strong>, nos comprometemos a proteger la privacidad de
        nuestros usuarios.
        Esta política explica cómo recopilamos, usamos y protegemos su información personal.
      </p>

      <br>

      <!-- INFORMACIÓN RECOPIADA -->
      <h3>Información que Recopilamos</h3>
      <p>
        Recopilamos información que usted nos proporciona voluntariamente a través de
        formularios,
        como nombre, dirección de correo electrónico, y detalles de contacto cuando solicita
        presupuestos o información sobre nuestros servicios.
      </p>
```


<!-- USO DE LA INFORMACIÓN -->

<h3>Uso de la Información</h3>

<p>

Utilizamos su información para:

</p>

<ul style="margin-left: 2rem; margin-top: 0.5rem;">

Proporcionar los servicios solicitados

Responder a sus consultas y solicitudes

Enviar información sobre promociones (solo si ha dado su consentimiento)

Mejorar nuestros servicios y experiencia de usuario

<!-- PROTECCIÓN DE DATOS -->

<h3>Protección de Datos</h3>

<p>

Implementamos medidas de seguridad técnicas y organizativas para proteger sus datos personales contra acceso no autorizado, alteración, divulgación o destrucción.

</p>

<!-- COOKIES -->

<h3>Cookies</h3>

<p>

Utilizamos cookies para mejorar su experiencia de navegación. Puede controlar el uso de cookies a través de la configuración de su navegador.

</p>

<!-- DERECHOS DEL USUARIO -->

<h3>Sus Derechos</h3>

<p>

Usted tiene derecho a acceder, rectificar, cancelar u oponerse al tratamiento de sus datos personales. Para ejercer estos derechos, contáctenos a través del formulario disponible en nuestro sitio.

</p>

<!-- CAMBIOS EN LA POLÍTICA -->

<h3>Cambios en esta Política</h3>

```

<p>
  Nos reservamos el derecho de modificar esta política de privacidad. Cualquier cambio
  será publicado en esta página con la fecha de actualización correspondiente.
</p>

<br>

<!-- CONTACTO -->
<h3>Contacto</h3>
<p>
  Para cualquier consulta sobre nuestra política de privacidad, puede contactarnos en:
  <strong>privacidad@travelgo.com</strong>
</p>

<br>

<!-- FECHA DE ACTUALIZACIÓN -->
<p style="font-style: italic; color: var(--Color-gris);">
  Última actualización: 1 de enero de 2025
</p>
</section>
</main>

<!-- PIE DE PÁGIDA ESTÁNDAR -->
<footer>
  <p>&copy; 2025 TravelGo. Todos los derechos reservados.</p>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="aviso-legal.html">Aviso legal</a></li>
      <li><a href="politica-privacidad.html">Política de privacidad</a></li>
      <li><a href="contacto.html">Contacto</a></li>
    </ul>
  </nav>
</footer>
</body>
</html>

```

CSS

Usa estilos-detalle.css

Pagina de contacto (contacto.html)

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Contacto - TravelGo</title>

  <!-- USAR MISMO CSS QUE PÁGINA DE DETALLE -->
  <link rel="stylesheet" href="Estilos/estilos-detalle.css">
</head>
<body>
  <!-- CABECERA ESTÁNDAR -->
  <header class="cab-detalle">
    <div class="logo">
      <a href="index.html">
        <h1>TravelGo</h1>
      </a>
    </div>
    <a href="index.html" class="btn-volver">Volver</a>
  </header>

  <!-- CONTENIDO PRINCIPAL DE CONTACTO -->
  <main class="contenido">
    <!-- FORMULARIO DE CONTACTO -->
    <section class="form-presupuesto">
      <h3>Contáctanos</h3>

      <form id="formulario-contacto">
        <!-- CAMPOS DEL FORMULARIO -->
        <div class="form-campos">
          <!-- NOMBRE COMPLETO -->
          <label for="nombre">Nombre completo</label>
          <input type="text" id="nombre" placeholder="Ejemplo: Maria Jesus" required>

          <!-- EMAIL -->
          <label for="email">Email</label>
          <input type="email" id="email" placeholder="Ejemplo: direccion@gmail.com"
required>

          <!-- MENSAJE -->
          <label for="mensaje">Mensaje</label>
          <textarea id="mensaje" rows="7" placeholder="Ejemplo: información de ayuda,
consultas, sugerencias..." required></textarea>
        </div>
      </form>
    </section>
  </main>
</body>
</html>
```

```

        <!-- BOTÓN DE ENVÍO -->
        <button type="submit" class="btn-enviar">Enviar mensaje</button>
    </form>

    <!-- INFORMACIÓN DE CONTACTO ALTERNATIVA -->
    <h3 style="margin-top: 2rem;">Otras formas de contacto</h3>

    <div class="info-contacto">
        <p><strong>Correo:</strong> contacto@travelgo.com</p>
        <p><strong>Teléfono:</strong> +34 912 345 678</p>
        <p><strong>Horario:</strong> Lunes a Viernes - 9:00 a 18:00</p>
        <p><strong>Dirección:</strong> Calle Viajes, 123, 28001 Madrid, España</p>
    </div>

</div>
</section>
</main>

<!-- PIE DE PÁGIDA ESTÁNDAR -->
<footer>
    <p>&copy; 2025 TravelGo. Todos los derechos reservados.</p>
    <nav>
        <ul>
            <li><a href="aviso-legal.html">Aviso legal</a></li>
            <li><a href="politica-privacidad.html">Política de privacidad</a></li>
            <li><a href="contacto.html">Contacto</a></li>
        </ul>
    </nav>
</footer>

<!-- SCRIPT ESPECÍFICO PARA CONTACTO -->
<script src="Javascript/contacto.js"></script>
</body>
</html>

```

CSS

Usa estilos-detalle.css

Archivo JSON de datos (paquetes.json)

```
{
  "promociones": [
    {
      "titulo": "¡Ofertas Especiales!",
      "descripcion": "Hasta 50% de descuento en paquetes seleccionados"
    }
  ],

  "paquetes": [
    {
      "id": "1",
      "titulo": "Aventura en los Alpes",
      "descripcion_corta": "7 días de senderismo en paisajes espectaculares",
      "imagen": "https://images.unsplash.com/photo-1501555088652-021faa106b9b",
      "duracion": "7 días",
      "precio_desde": 899,
      "descripcion_larga": "Vive una experiencia única en los Alpes Suizos, una de las regiones montañosas más espectaculares del mundo. Este tour de 7 días incluye trekking guiado por senderos alpinos certificados, visitas a pintorescos pueblos como Zermatt y Grindelwald, y noches en auténticos refugios de montaña con vistas panorámicas. Incluye equipo técnico completo (bastones, crampones básicos, casco), guías de montaña certificados UIAGM, seguro de rescate alpino, y transporte en teleféricos y trenes de montaña. Disfrutarás de la gastronomía local en refugios familiares y tendrás la oportunidad de ver fauna alpina como íbices y marmotas.",
      "paises": ["Suiza", "Francia"],
      "grupo": "10-15 personas",
      "itinerario": [
        {
          "dia": 1,
          "titulo": "Llegada a Zurich",
          "descripcion": "Recepción en aeropuerto, traslado al hotel y reunión informativa."
        },
        {
          "dia": 2,
          "titulo": "Zurich - Interlaken",
          "descripcion": "Viaje a Interlaken, trekking por lagos Thun y Brienz."
        },
        {
          "dia": 3,
          "titulo": "Jungfraujo",
          "descripcion": "Ascenso al Top of Europe, vistas panorámicas de glaciares."
        },
        {
          "dia": 4,
          "titulo": "Zermatt",
```

```

    "descripcion": "Trekking al Matterhorn, visita a pueblos alpinos."
  },
  {
    "dia": 5,
    "titulo": "Ginebra",
    "descripcion": "Día libre en Ginebra, opcional visita a Chamonix."
  },
  {
    "dia": 6,
    "titulo": "Lago Lemán",
    "descripcion": "Actividades acuáticas y trekking suave por viñedos."
  },
  {
    "dia": 7,
    "titulo": "Regreso",
    "descripcion": "Desayuno y traslado al aeropuerto."
  }
]
},

{
  "id": "2",
  "titulo": "Playa Caribeña",
  "descripcion_corta": "Relájate en playas de arena blanca",
  "imagen": "https://images.unsplash.com/photo-1672841828459-bc913fdcd995",
  "duracion": "5 días",
  "precio_desde": 650,
  "descripcion_larga": "Escape paradisíaco de 5 días en las playas del Caribe Mexicano, con alojamiento en resort todo incluido 5 estrellas con certificación AAA Diamond. El paquete incluye acceso ilimitado a 7 restaurantes temáticos, barras libres 24/7, spa de lujo con tratamientos mayas, actividades acuáticas (snorkel, kayak, paddleboard), y entretenimiento nocturno. Ubicado en la Zona Hotelera de Cancún con playa privada de arena blanca y aguas turquesas. Incluye traslados aeropuerto-resort-aeropuerto, botella de champagne de bienvenida, cena romántica en la playa, y excursión a Isla Mujeres en catamarán de lujo.",
  "países": ["México"],
  "grupo": "Individual o grupos",
  "itinerario": [
    {
      "dia": 1,
      "titulo": "Llegada a Cancún",
      "descripcion": "Traslado al resort, check-in y tiempo libre."
    },
    {
      "dia": 2,
      "titulo": "Día de Playa",
      "descripcion": "Relajación en playa privada, snorkel y deportes acuáticos."
    },
    {

```

```
"dia": 3,
"titulo": "Excursión a Isla Mujeres",
"descripcion": "Tour en catamarán, snorkel con tortugas y comida incluida."
},
{
  "dia": 4,
  "titulo": "Día Libre",
  "descripcion": "Spa, compras o excursión opcional a Chichen Itzá."
},
{
  "dia": 5,
  "titulo": "Regreso",
  "descripcion": "Última mañana en la playa, traslado al aeropuerto."
}
]
},

{
  "id": "3",
  "titulo": "Roma Clásica",
  "descripcion_corta": "Descubre la historia del Imperio Romano",
  "imagen": "https://images.unsplash.com/photo-1552832230-c0197dd311b5",
  "duracion": "4 días",
  "precio_desde": 550,
  "descripcion_larga": "Tour cultural de 4 días por la Ciudad Eterna con acceso prioritario a los monumentos más emblemáticos del Imperio Romano. Incluye entradas sin colas al Coliseo, Foro Romano, Museos Vaticanos y Basílica de San Pedro. Guías oficiales de habla hispana especializados en arqueología e historia del arte. Alojamiento en hotel 4 estrellas en el centro histórico, cerca de la Plaza España. Experiencias exclusivas: visita subterránea del Coliseo, acceso a las Catacumbas, cena en trattoria centenaria del Trastevere, y tour nocturno por Roma iluminada.",
  "países": ["Italia"],
  "grupo": "8-20 personas",
  "itinerario": [
    {
      "dia": 1,
      "titulo": "Llegada a Roma",
      "descripcion": "Traslado al hotel, tarde libre en Plaza España."
    },
    {
      "dia": 2,
      "titulo": "Coliseo y Foro",
      "descripcion": "Visita guiada al Coliseo, Foro Romano y Monte Palatino."
    },
    {
      "dia": 3,
      "titulo": "Ciudad del Vaticano",
      "descripcion": "Museos Vaticanos, Capilla Sixtina y Basílica de San Pedro."
    }
  ]
}
```

```
    },  
    {  
      "dia": 4,  
      "titulo": "Fontana y Regreso",  
      "descripcion": "Visita a Fontana di Trevi, Panteón y traslado al aeropuerto."  
    }  
  ]  
}  
]  
}
```

Flujo de datos y componentes

El flujo de información dentro de la aplicación sigue un patrón unidireccional:

1. Carga inicial: El navegador solicita y carga index.html
2. Ejecución de scripts: datospack.js se ejecuta al cargar el DOM
3. Obtención de datos: Fetch API recupera paquetes.json
4. Procesamiento: JavaScript parsea el JSON y genera HTML dinámico
5. Renderizado: El DOM se actualiza con las tarjetas de paquetes
6. Interacción usuario: Búsquedas y filtros actualizan la vista sin recargar
7. Navegación: Al hacer clic en "Ver detalles", se carga detalle-paquete.html con parámetro ID
8. Carga de detalle: datosdetalle.js obtiene el ID desde la URL, filtra el JSON y renderiza la vista detallada

Componentes principales:

- Controlador Principal (datospack.js): Gestiona búsqueda, filtrado y renderizado del listado
- Controlador de Detalle (datosdetalle.js): Maneja la vista individual de paquetes
- Gestor de Datos (paquetes.json): Almacena toda la información estructurada
- Interfaz de Usuario (HTML/CSS): Proporciona la capa de presentación

Patrones de Diseño Implementados

Patrón MVC (Modelo-Vista-Controlador) simplificado:

- Modelo: Archivo paquetes.json con estructura de datos
- Vista: Archivos HTML con placeholders para contenido dinámico
- Controlador: Archivos JavaScript que conectan modelo y vista

Patrón de Módulos JavaScript:

- Código encapsulado en funciones con responsabilidades específicas

Estructura de datos

Modelo de datos JSON

TravelGo utiliza un modelo de datos plano almacenado en formato JSON. Este enfoque ofrece simplicidad de implementación pero impone limitaciones para relaciones complejas o datos dinámicos

Características del modelo:

- Todos los datos residen en un único archivo
- Estructura jerárquica anidada con objetos y arrays
- Estático ya que no cambia durante la ejecución de la aplicación

Esquema del archivo

```
{
  // SECCIÓN: Promociones destacadas
  "promociones": [
    {
      "titulo": "string, // Título de la promoción",
      "descripcion": "string // Descripción detallada"
    }
    // ... más promociones
  ],

  // SECCIÓN: Catálogo de paquetes turísticos
  "paquetes": [
    {
      // IDENTIFICADORES
      "id": "string, // Identificador único (ej: '1', '2')",

      // INFORMACIÓN BÁSICA
      "titulo": "string, // Nombre del paquete",
      "descripcion_corta": "string, // Resumen para tarjetas",
      "imagen": "string, // URL completa a imagen en Unsplash CDN",

      // METADATOS OPERATIVOS
      "duracion": "string, // Formato: 'X días' o 'X días / Y noches'",
      "precio_desde": "number, // Precio base en USD",
      "grupo": "string, // Tamaño de grupo (ej: '10-15 personas')",

      // DESCRIPCIÓN DETALLADA
      "descripcion_larga": "string, // Texto extenso con formato",

      // UBICACIÓN GEOGRÁFICA
      "paises": [
        "string", // Nombre del país (ej: 'Francia')
```

```
// ... más países si es multi-destino
],

// ITINERARIO DÍA POR DÍA
"itinerario": [
  {
    "dia": "number, // Número de día (1, 2, 3...)",
    "titulo": "string, // Título del día",
    "descripcion": "string // Actividades detalladas"
  }
  // ... más días
]
}
// ... más paquetes
]
}
```

Restricciones

- El campo id debe ser único entre todos los paquetes
- Las URLs de imágenes deben ser completas (https://...) y apuntar a recursos accesibles
- Los precios se expresan siempre en USD (dólares estadounidenses)
- Los nombres de países deben ser consistentes (mismo formato, acentos, etc.)
- El itinerario debe estar ordenado por número de día ascendente

Proceso de ejecucion

Inicializacion y carga

Fase 1: Solicitud y análisis HTML

- El navegador solicita index.html al servidor
- Parseo del HTML y construcción del DOM inicial
- Solicitud paralela de recursos vinculados (CSS, JavaScript)

Fase 2: Aplicación de estilos

- Carga y aplicación de estilos.css

Fase 3: Ejecución de JavaScript

- Carga de datospack.js
- Ejecución al dispararse el evento DOMContentLoaded
- Dentro del script:
 - Configuración de listeners para menú hamburguesa
 - Fetch asíncrono a paquetes.json
 - Procesamiento de respuesta JSON

- Renderizado dinámico de tarjetas de paquetes
- Configuración de eventos para búsqueda y filtrado

Fase 4: Interactividad completa

- La interfaz es completamente interactiva
- Los eventos de usuario son manejados por JavaScript
- Las transiciones CSS proporcionan feedback visual

Proceso JavaScript

Carga y renderizado de datos:

```
function mostrarPaquetes(paquetes) {
  // 1. Limpiar contenedor existente
  const contenedor = document.querySelector('.tarjetas');
  contenedor.innerHTML = "";

  // 2. Verificar si hay datos
  if (paquetes.length === 0) {
    contenedor.innerHTML = '<p>No se encontraron resultados</p>';
    return;
  }

  // 3. Generar HTML para cada paquete
  paquetes.forEach(paquete => {
    const tarjetaHTML = `
    <div class="tarjeta">
      
      <div class="tarjeta-contenido">
        <h3>${paquete.titulo}</h3>
        <p>${paquete.descripcion_corta}</p>
        <a href="detalle-paquete.html?id=${paquete.id}">Ver detalles</a>
      </div>
    </div>
    `;

    // 4. Insertar en DOM
    contenedor.innerHTML += tarjetaHTML;
  });
}
```

Manejo del menú hamburguesa:

```
document.querySelector(".btn_hamb").addEventListener("click", function() {
  const menu = document.querySelector(".menu_url");
```

```
menu.classList.toggle("activo");

});
```

Busqueda en tiempo real:

```
function configurarBusqueda(paquetes) {
  const inputBusqueda = document.querySelector('.busqueda input');

  inputBusqueda.addEventListener('input', function() {
    const texto = this.value.toLowerCase().trim();

    // 1. Si no hay texto, mostrar todos
    if (!texto) {
      mostrarPaquetes(paquetes);
      return;
    }

    // 2. Filtrar paquetes que coincidan
    const resultados = paquetes.filter(paquete => {
      return (
        paquete.titulo.toLowerCase().includes(texto) ||
        paquete.descripcion_corta.toLowerCase().includes(texto) ||
        paquete.países.some(pais => pais.toLowerCase().includes(texto))
      );
    });

    // 3. Mostrar resultados filtrados
    mostrarPaquetes(resultados);
  });
}
```

Carga de pagina de detalle:

```
// 1. Extraer ID de la URL
const id = new URLSearchParams(window.location.search).get('id');

// 2. Cargar datos y buscar coincidencia
fetch('Datos/paquetes.json')
  .then(res => res.json())
  .then(datos => {
    const paquete = datos.paquetes.find(p => p.id === id);
```

```
if (paquete) {  
  // 3. Si se encuentra, actualizar interfaz  
  actualizarInterfaz(paquete);  
} else {  
  // 4. Si no se encuentra, mostrar error  
  mostrarError('Paquete no encontrado');  
}  
});
```

Seguridad y buenas practicas

Vulnerabilidades identificadas

Exposición de Datos Sensibles

Los precios, itinerarios y detalles de contacto son información pública por diseño en TravelGo, lo cual es intencional para una agencia de viajes. Sin embargo, esto presenta riesgos si en el futuro se añaden datos confidenciales como:

- Información de tarjetas de crédito
- Contraseñas de usuarios
- Documentos personales de clientes
- Información de reservas específicas con datos personales

Mitigación actual:

- Solo se muestran datos públicos (precios, descripciones de paquetes)
- No se almacena información sensible en paquetes.json
- Los formularios solo recopilan datos básicos de contacto

Formularios sin Validación del Lado Servidor

Los formularios en TravelGo solo tienen validación HTML5/client-side:

- required: Campos obligatorios
- type="email": Validación básica de email
- type="month": Selector de fecha

Accesibilidad y compatibilidad

Accesibilidad (WCAG) implementado correctamente:

- Contraste de colores: Verificar ratios de contraste
- Navegación por teclado: Mejorar focus visible
- Textos alternativos: Mejorar descripciones de imágenes
- Estructura semántica: Usar más elementos HTML5 semánticos

Compatibilidad entre Navegadores

Navegadores soportados:

- Google Chrome 60+
- Mozilla Firefox 55+
- Safari 11+
- Microsoft Edge 79+